WE CREATE. YOU IMPLEMENT

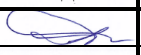
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

ПЛОЩАДКА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ
АО "ОФ "МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ"

Материалы оценки воздействия на окружающую среду
Часть 2. Приложения. Графическая часть

42-1040/2023-ОВОС2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
4	773/25		15.07.26

2024

WE CREATE. YOU IMPLEMENT

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор обогатительной фабрики
АО «ОФ «Междуреченская»
Д.А. Шубодеров
«13» декабря 2026 г

ПЛОЩАДКА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ АО "ОФ "МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ"

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения. Графическая часть

42-1040/2023-ОВОС2

Генеральный директор Р. В. Побегайло

Главный инженер проекта Т. Ю. Кузнецова

2024

Состав материалов ОВОС

Обозначение	Наименование	Примечание
42-1040/2023-ОВОС1	Книга 1. Пояснительная записка. Приложения	
42-1040/2023-ОВОС2	Книга 2. Приложения. Графическая часть	

Содержание Книги 2

Обозначение	Наименование	Примечание
42-1040/2023-ОВОС2-С	Содержание Книги 2	1
42-1040/2023-ОВОС2-ТЧ	Текстовая часть	677
	Общее количество листов	681

Список исполнителей

Отдел охраны окружающей среды

Зам. Генерального директора по экологии	_____ (подпись, дата)	К. О. Мисалёва
Руководитель группы	_____ (подпись, дата)	А. Ю. Новгородов
Главный специалист	_____ (подпись, дата)	О. Г. Вахрушева
Главный специалист	_____ (подпись, дата)	А. А. Шарапов
Ведущий инженер	_____ (подпись, дата)	А. О. Демидова
Ведущий инженер	_____ (подпись, дата)	А. В. Катина
Ведущий инженер	_____ (подпись, дата)	А. С. Пономаренко
Нормоконтролер	_____ (подпись, дата)	Т. С. Горбунова
Главный инженер проекта	_____ (подпись, дата)	Н. В. Селиверстова

Содержание

Приложение Щ (обязательное) Акустические характеристиками оборудования 8
Приложение Э (обязательное) Расчет шума транспортных магистралей 86
Приложение Ю (обязательное) Расчет шума, проникающего из помещения на территорию . 89
Приложение Я (обязательное) Правоустанавливающие документы на земельные участки . 148
Приложение 2 (обязательное) Комплексное Экологическое Разрешение № 8/КЭР/Меж от 05.02.25 156
Приложение 3 (обязательное) Письмо об использовании излишков грунтов, образовавшихся при проведении земляных работ в период строительства 161
Приложение 4 (обязательное) Расчет нормативов образования отходов производства и потребления на период строительства 162
Приложение 5 (обязательное) Расчет нормативов образования отходов производства и потребления на период эксплуатации 179
Приложение 6 (обязательное) Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ при аварии, связанной с воспламенением проливов дизельного топлива 226
Приложение 7 (обязательное) Сертификат соответствия програмного комплекса серии «Эколог» и «Эколог-шум» 228
Приложение 8 (обязательное) Результаты машинного расчета рассеивания загрязняющих веществ на период строительства 230
Приложение 9 (обязательное) Карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ на период строительства 300
Приложение 10 (обязательное) Результаты машинного расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации 335
Приложение 11 (обязательное) Карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации 394
Приложение 12 (обязательное) Результаты расчета и карты-схемы распространения звукового давления, создаваемого источниками шума предприятия на период строительства 419
Приложение 13 (обязательное) Результаты расчета и карты-схемы распространения звукового давления, создаваемого источниками шума предприятия на период эксплуатации 439
Приложение 14 (обязательное) Санитарно-эпидемиологическое заключение от 01.09.2021 № 42.21.02.000.Т.001149.09.21 459

Приложение 15 (обязательное) Договора на передачу отходов ООО «ОФ «Междуреченская» 460
Приложение 16 (обязательное) Технологические регламенты процесса утилизации отходов 536
Приложение 17 (обязательное) Руководство по эксплуатации системы пылеподавления типа СПД – 90 544
Приложение 18 (обязательное) План-график производственного экологического контроля 547
Приложение 19 (обязательное) Программа производственного экологического контроля (ПЭК) 552
Приложение 20 (обязательное) Прейскуранты цен испытательных лабораторий 602
Приложение 21 (обязательное) Обоснование исходных данных для расчета отходов производства и потребления 619
Приложение 22 (обязательное) Решение об изменении санитарно-защитной зоны от 28.11.2025 № 85 632
Приложение 23 (обязательное) Письмо Верхнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 25.09.2024 № 04-10/3470 643
Приложение 24 (обязательное) Договор между АО «ОФ «Междуреченская» и ООО «Эдельвейс-Н» на вывоз хозбытовых сточных вод №152/2020 от 20.05.2020 644
Приложение 25 (обязательное) Договор между АО «Обогатительная фабрика «Междуреченская» и АО «Междуречье» на отведение бытовых стоков № ДО-25/2024 от 24.05.2024 654
Приложение 26 (обязательное) Проект ЗСО водозаборной скваижны № 5(2288) 662
Приложение 27 (обязательное) Выкопировки с сайтов размещения уведомления 664
Приложение 28 (обязательное) Протокол общественных обсуждений 666
Таблица регистрации изменений 678
Ведомость графической части 679

Приложение Щ
(обязательное)
Акустические характеристиками оборудования

СПРАВОЧНИК ДОРОЖНОГО МАСТЕРА

Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог

Учебно-практическое пособие

Москва
Инфра-Инженерия
2005

Содержание

Введение

РАЗДЕЛ I ВОЗВЕДЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

Глава 1. Общие сведения о возведении земляного полотна

1.1. Состав дорожно-строительных работ

1.2. Основы комплексной механизации и автоматизации технологических процессов

1.3. Выбор землеройно-транспортных машин

1.4. Методы организации дорожно-строительных работ

1.5. Классификация грунтов

1.6. Расположение грунтов в теле насыпи

1.7. Теоретические предпосылки основ уплотнения земляного полотна

1.8. Определение оптимальной плотности и влажности грунта

1.9. Требования к плотности грунта в теле насыпи

1.10. Выбор машин для уплотнения земляного полотна

1.11. Производство работ по уплотнению земляного полотна

1.12. Контроль качества уплотнения насыпей

Глава 2. Строительство водоотводных устройств и сооружений

Уровни звука дорожно-строительных машин

Тип (марка) машины	Уровень звука, дБА	
	в кабине (на рабочем месте)	на расстоянии 7 м
Скрепер	-	84
Автогрейдер	92	85
Бульдозер	90	90
Экскаватор с вместимостью ковша 2 м^3	95	92
Экскаватор с вместимостью ковша 1 м^3	90	88
Каток тяжелый	90	80
Бетономешалка на 500 л	-	95
Дизель-молот	-	113
Вибропогружатель	-	92
Компрессор с ДВС	101	87
Отбойный молоток пневматический	115	108
Мотопила «Дружба»	111	105



Инструкция по эксплуатации V-WELD G 315

Сварочный аппарат для сварки полиэтиленовых и полипропиленовых труб и фасонных изделий диаметром от 90 мм до 315мм



VOLL

Технология сварки

Технические характеристики

Электрические			
Напряжение			230 В + 50Гц
Максимальная мощность			4,85кВт 13А
Параметры маслостанции	IP33	Класс 1	0,75кВт 3,5А 230В + 50Гц
Параметры торцевателя	IP20	Класс 1	1,1 кВт 2,9А 230В + 50Гц
Параметры сварочного зеркала	IP54	Класс 1	3,0КВт 6,5А 230В + 50Гц

Гидравлические	
Максимальное используемое давление, бар	60
Шкала манометра /класс точности	100 бар / Класс 1.0
Общая площадь сечения цилиндров, cm2	20
Масло	LI 46 Shell ISO 68-Cst 40°C=65
Количество масла в маслостанции, л	2,5

Механические	
Кинематическая передача торцевателя	Цепная
Частота вращения диска торцевателя, об./мин.	60
Скорость суппорта, м/мин	3,2
Уровень шума, дБ	<70

Габаритные размеры и вес		
Центратор без вкладышей	Вес, кг.	93
	Размеры, мм.	960x600x640
Маслостанция	Вес, кг.	62
	Размеры, мм.	650x420x450
Торцеватель	Вес, кг.	30
	Размеры, мм.	560x400x590
Сварочное зеркало	Вес, кг.	10
	Размеры, мм.	660x60x560
Контейнер	Вес, кг.	13
	Размеры, мм.	750x560x700
Общий вес, кг.		208

eurosmed.ru/products/kompressornaya_stantsiya_dk_50_9_h_2vtm

Компрессорная станция DK 50 9 x 2VT/M

Подобрать другие мо

Артикул:2201



Объем ресивера, л:	330
Производительность, л/мин:	1080
Бренд:	Ekom

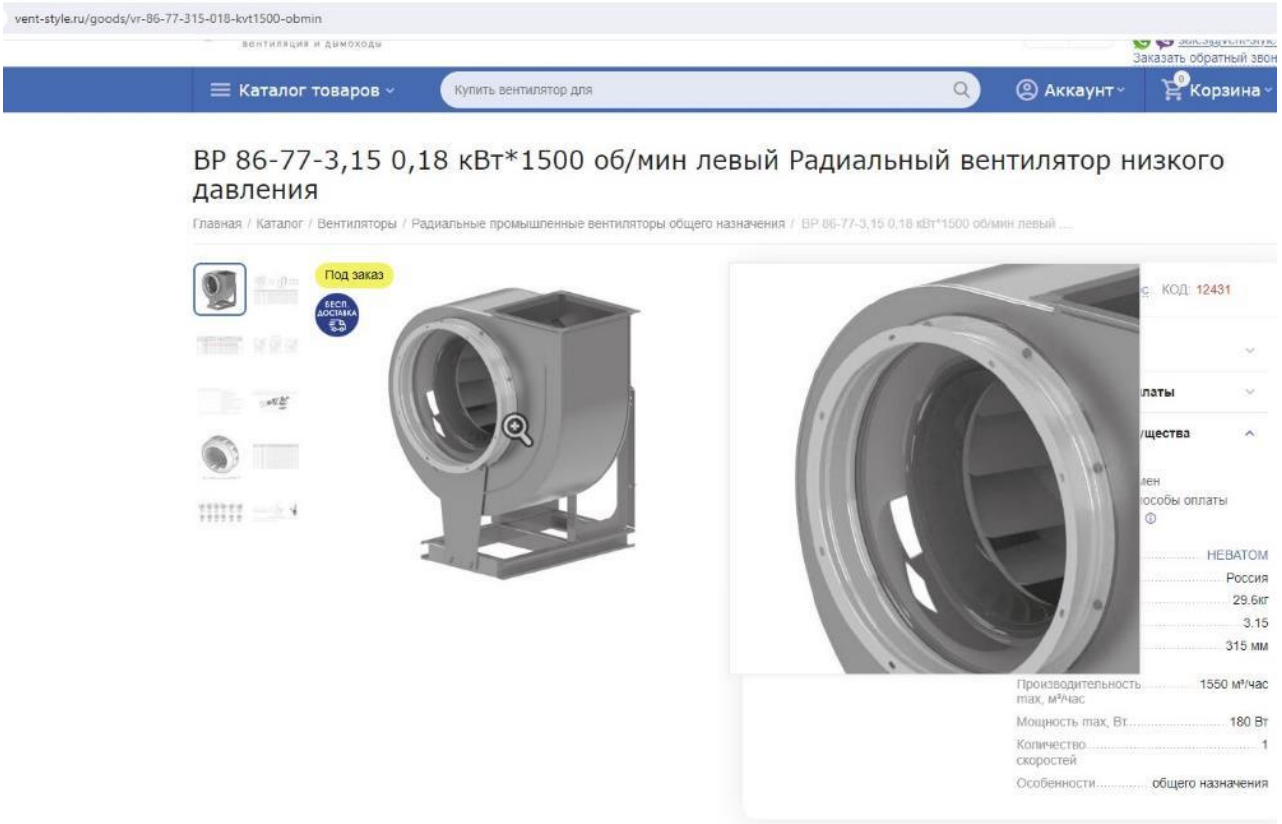
Цена: 1 507 391 ₽

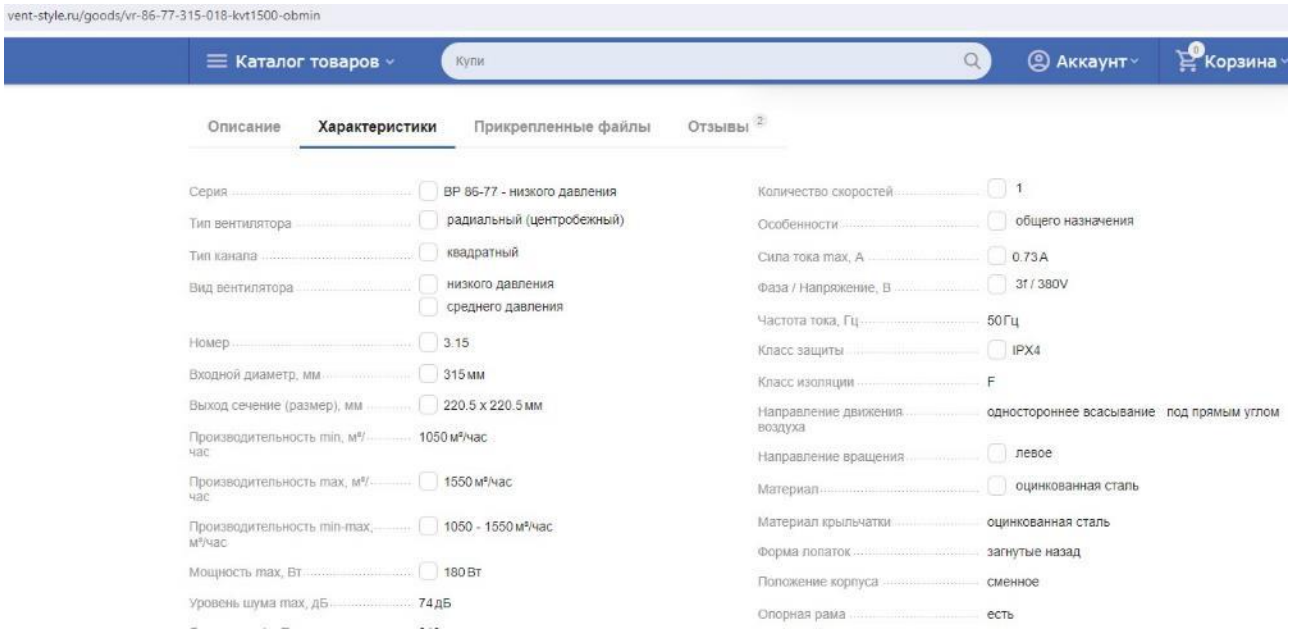
Запросить КП

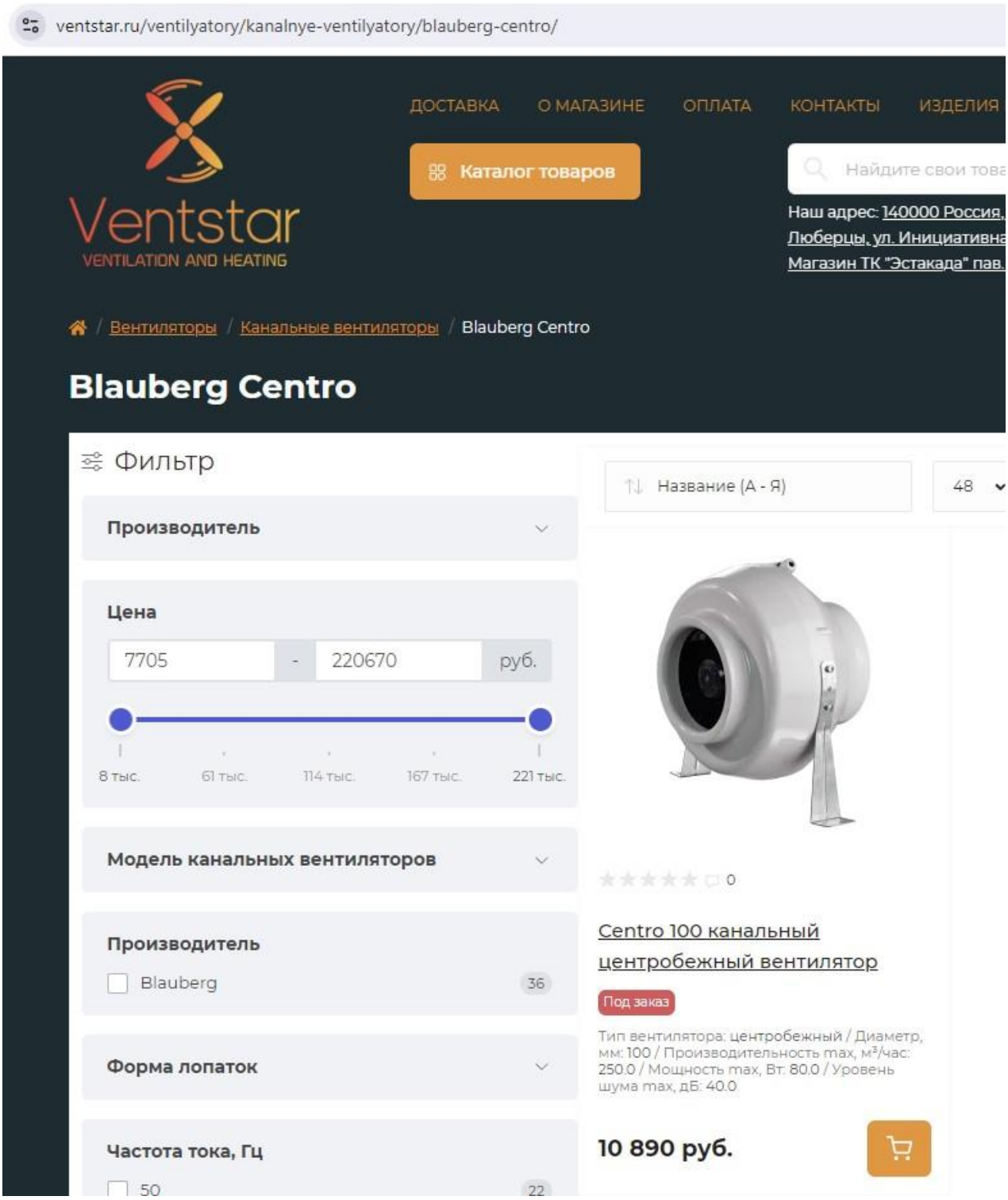
О товаре

Характеристики:

Производительность (л/мин): 1080
Объем ресивера (л.): 330
Уровень шума: ≤ 75 дб [A]
Рабочее давление: 6 – 8 бар
Вес: 540 кг
Габариты: 2910x550x1740
Осушитель воздуха: есть
Точка выпадения росы: - 20 градусов
Шумопоглощающий кожух: нет
Напряжение питания: 380В/50 Гц
Электрическая мощность: 9x1,1 kW

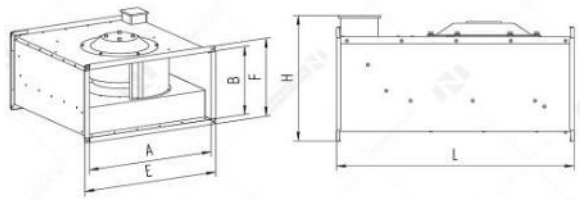

vent-style.ru/goods/vr-86-77-315-018-kvt1500-obmin
Каталог товаров
Купить вентилятор для
Аккаунт
Корзина
ВР 86-77-3,15 0,18 кВт*1500 об/мин левый Радиальный вентилятор низкого давления
Главная / Каталог / Вентиляторы / Радиальные промышленные вентиляторы общего назначения
Под заказ
КОД: 12431
НЕВАТОМ
Россия
29.6кг
3.15
315 мм
Производительность max, м³/час 1550 м³/час
Мощность max, Вт 180 Вт
Количество скоростей 1
Особенности общего назначения


vent-style.ru/goods/vr-86-77-315-018-kvt1500-obmin
Каталог товаров
Купи
Аккаунт
Корзина
Описание
Характеристики
Прикрепленные файлы
Отзывы
Серия ВР 86-77 - низкого давления
Тип вентилятора радиальный (центробежный)
Тип канала квадратный
Вид вентилятора низкого давления
среднего давления
Номер 3.15
Входной диаметр, мм 315 мм
Выход сечение (размер), мм 220.5 x 220.5 мм
Производительность min, м³/час 1050 м³/час
Производительность max, м³/час 1550 м³/час
Производительность min-max, м³/час 1050 - 1550 м³/час
Мощность max, Вт 180 Вт
Уровень шума max, дБ 74 дБ
Количество скоростей 1
Особенности общего назначения
Сила тока max, А 0.73 А
Фаза / Напряжение, В 3f / 380V
Частота тока, Гц 50 Гц
Класс защиты IPX4
Класс изоляции F
Направление движения воздуха одностороннее всасывание под прямым углом
Направление вращения левое
Материал оцинкованная сталь
Материал крыльчатки оцинкованная сталь
Форма лопаток загнутые назад
Положение корпуса сменное
Опорная рама есть


ventstar.ru/ventilyatory/kanalnye-ventilyatory/blauberg-centro/
Ventstar
VENTILATION AND HEATING
ДОСТАВКА
О МАГАЗИНЕ
ОПЛАТА
КОНТАКТЫ
ИЗДЕЛИЯ
Каталог товаров
Найдите свои това
Наш адрес: 140000 Россия,
Люберцы, ул. Инициативна
Магазин ТК "Эстакада" пав.
Вентиляторы / Канальные вентиляторы / Blauberg Centro
Blauberg Centro
Фильтр
Производитель
Цена
7705
220670
руб.
8 тыс.
61 тыс.
114 тыс.
167 тыс.
221 тыс.
Модель канальных вентиляторов
Производитель
Blauberg
36
Форма лопаток
Частота тока, Гц
50
22
Название (А - Я)
48
0
Centro 100 канальный центробежный вентилятор
Под заказ
Тип вентилятора: центробежный / Диаметр, мм: 100 / Производительность max, м³/час: 250.0 / Мощность max, Вт: 80.0 / Уровень шума max, дБ: 40.0
10 890 руб.

https://www.nevatom.ru/catalog/ventilyatory_kanalnye_pryamougolnye_vkp_vkpn/ventilyator_vkp_500_300_25_4d/

nevatom КАТАЛОГ ПОДБОР Мы поможем Вам с поиском



E	540 мм
E1	603 мм
F	340 мм
F1	403 мм
H	365 мм
H1	442 мм
L	570 мм

Шумовые характеристики

Давление при измерениях 375 Па
Расход воздуха при измерениях 1 180 м³/ч

	Общее, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Корпус	64	63	52	59	55	58	54	50	48
На входе	76	65	71	65	63	66	67	66	62
На выходе	79	63	70	68	70	74	72	71	66

https://www.nevatom.ru/catalog/ventilyatory_kanalnye_pryamougolnye_vkp_vkpn/ventilyator_vkp_500_300_25_4d/

nevatom КАТАЛОГ ПОДБОР Мы поможем Вам с поиском

Главная / Каталог / Вентиляторы / Канальные вентиляторы / Вентиляторы канальные прямоугольные VKP, VKPN /

Вентилятор VKP 500-300/25-4D



Арт. 00-00047149

Серия: Вентиляторы канальные прямоугольные VKP, VKPN
Тип: стандарт
Типоразмер: 500-300
Диаметр рабочего колеса (номинальный): 250 мм
Фазность и напряжение: 3x400

₽ 37 565

Добавить

ventilatorry.ru/brandy/ned/38-pryamougolnoe-kanalnoe-oborudovanie/39-ventilyatory/41-vr/id283-vr-80-50-40-6d

Бренды / Ned / Прямоугольное канальное оборудование / Вентиляторы / VR / Вентилятор VR 80-50/40.6D Ned

Вентилятор VR 80-50/40.6D Ned

Производитель: NED (НЕД) Код Товара: 116-0283 0 отзывов



НАШЛИ ДЕШЕВЛЕ ? СНИЗИМ ЦЕНУ!

Цена по запросу

Наличие: Доступен к заказу

1

УЗНАТЬ ЦЕНУ

КУПИТЬ В 1 КЛИК

Производитель:

NED

New Engineering Discoveries

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Доставка по всей России и СНГ
Работаем со странами СНГ через наших партнеров

Только оригинальная продукция
Мы официальный дилер многих заводов и поставщиков

Работаем с ТК
Деловые линии, ПЭК, Гладдоставка и др. (по согласованию с вашим менеджером)

Свои курьеры
Оперативная доставка оборудования "До дверей"

Поставка на заводы
Поддержание складской программы, по договору поставки и спецификациям

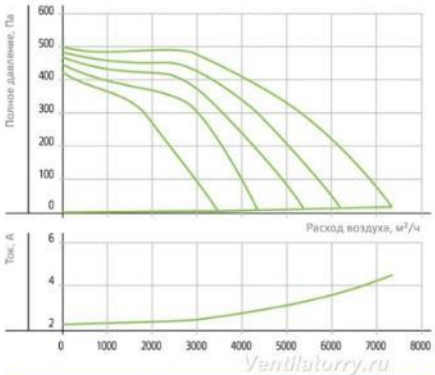
Монтаж и установка
Дополнительная услуга (по согласованию с вашим менеджером)

Гарантия на оборудования
От производителя

ventilatorry.ru/brandy/ned/38-pryamougolnoe-kanalnoe-oborudovanie/39-ventilyatory/41-vr/id283-vr-80-50-40-6d

Силовой кабель		ВВГ 4х1,5	ВВГ 4х1,5	ВВГ 4х1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2х0,75	ПВС 2х0,75	ПВС 2х0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		VL-051P4K0	VL-051P2K2	VL-051PK75

Аэродинамические характеристики Вентилятора VR 80-50/40.6D Нед



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	73,2	47	51,1	58,3	62,9	68,7	67,7	66	60,2
Шум на нагнетании	80,4	43,6	63	66,5	75,1	74,8	73	72,3	64,9
Шум через корпус	61,2	44,9	56,6	50	54,1	52,2	51,8	50,5	46

Условия испытаний: Pп=450Па

Руководство по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию



Flygt 3127

FLYGT
a xylem brand

Эксплуатация

Меры предосторожности

- Эксплуатация насоса без защитных устройств строго запрещена.
- Эксплуатация насоса при перекрытом нагнетательном клапане строго запрещена.
- Следует проверить наличие и функционирование всех защитных устройств.
- Следует обеспечить свободный проход для эвакуации.
- Самостоятельное выполнение работ одним человеком запрещено.
- При использовании автоматического устройства регулировки уровня существует риск внезапного запуска.

Безопасное расстояние от влажных участков



Опасность поражения электрическим током:

Опасность удара током при перекачке или смешивании вблизи озер, пристаней, пляжей, прудов, фонтанов и т.д. При контакте людей с рабочими жидкостями следует соблюдать минимальное безопасное расстояние в 20 м от изделия.

Уровень шума

ПРИМЕЧАНИЕ:

Уровень шума данного изделия не превышает 70 дБ. Но при некоторых вариантах установки и в отдельных точках графика производительности данный уровень может превышаться. Необходимо соблюдать требования к уровню шума в месте установки насоса. Несоблюдение данного условия может привести к потере слуха персоналом или к нарушению действующего законодательства.

Пуск насоса



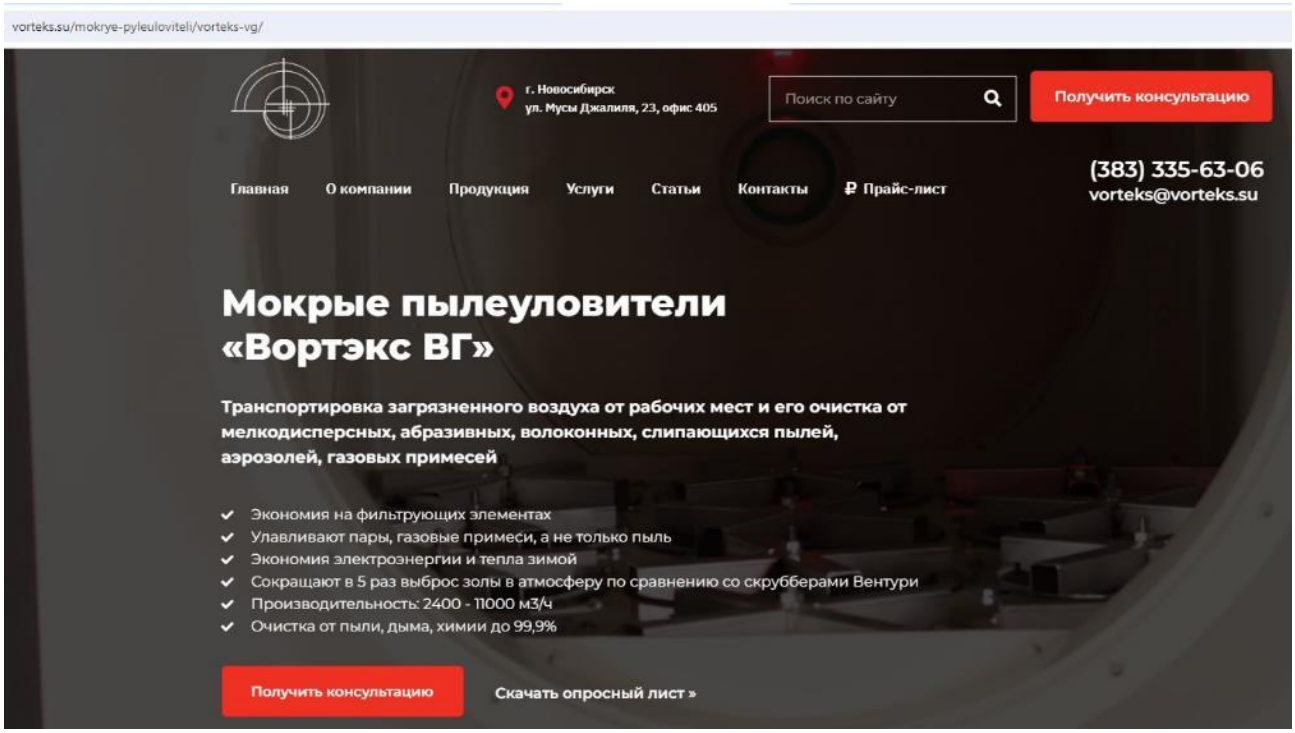
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

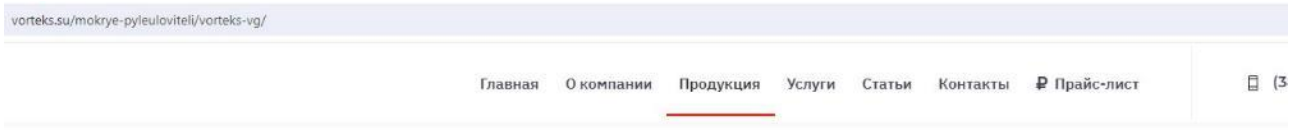
- При необходимости выполнения работ по техобслуживанию насоса убедитесь в том, что насос отключен от источника питания и подача энергии невозможна.
- Убедитесь в отсутствии риска раскачивания или падения насоса, которые могут привести к производственным травмам и повреждению имущества.
- В некоторых случаях насос и окружающая жидкость могут иметь высокую температуру. Учитывайте риск ожогов.
- Не допускайте нахождения людей вблизи насоса при запуске установки. Произойдет рывок насоса в направлении, противоположном вращению рабочего колеса.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Проверьте правильность направления вращения рабочего колеса. Дополнительные сведения см. в разделе "Проверка вращения рабочего колеса".

1. Проверьте уровень масла в масляном узле.
2. Удалите предохранители или разомкните автоматический выключатель и проверьте, что рабочее колесо вращается свободно.
3. Выполните проверку изоляции для заземления. Значение не должно превышать 5 метом.
4. Убедитесь, что аппаратура контроля работает.





Технические характеристики	«3000»	«5000»	«8000»	«10000»
Производительность по воздуху, м3/час	2400...3600	3800...5400	5600...8400	8600...11000
Габаритные размеры*, мм, не более, длина ширина высота	1605 1005 2250	1670 1005 2495	1730 1045 2640	1825 1175 2895
Вес установки сухой / с водой, кг,не более	340 / 530	395 / 585	475 / 665	555 / 745
Установочная мощность вентилятора, кВт	7.5	11	15	22
Общая потребляемая мощность, кВт, не более	8	11.5	15,5	22.5
Уровень шума, дБ, не более	82	84	85	86
Напор вентилятора, мм вод.ст	410	420	430	440

concernmedved-ug.ru/ventilyatory-dutyevyye-vdn

Концерн Медведь Юг
Филиал Костромского завода «Концерн Медведь» на Юге России

г. Ростов-на-Дону
+7 (863) 209-88-20
+7 (900) 122-37-07

Каталог оборудования | Поиск...

Главная / Каталог продукции / ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ / ВЕНТИЛЯТОРЫ ДУТЬЕВЫЕ ВДН

ВЕНТИЛЯТОРЫ ДУТЬЕВЫЕ ВДН



Активация Windows

concernmedved-ug.ru/ventilyatory-dutyevyye-vdn

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов ВДН

№ венилятора	A	A1	a	B	b	D	D1	d	E	C	H	h	h1
18	3469	2099	1150	4200	1530	1650	1720	18	1620	1080	3380	1470	1375
20	3551	2155	1176	4641	1700	1810	1880	22	1800	1200	3838	1460	1612
22	3735	2225	1290	5080	1870	2020	2110	22	1980	1320	4090	1485	1650

№ венилятора	L1	L2	L3	L4	t1	t2	T1	T2	T3	T4	N	n1	n2
18	1370	1855	830	524	285	292,5	1710	1170	1710	1170	20	6	4
20	1620	2175	920	535	300	300	1200	600	1888	1288	20	4	2
22	1820	2470	920	605	275	320	1650	960	2086	1426	22	6	3

Аэродинамическая характеристика вентилятора ВДН-18

Аэродинамическая характеристика вентилятора ВДН-20

Аэродинамическая характеристика вентилятора ВДН-22

Типоразмер вент.	Суммарные уровни звуковой мощности, дБ Шум нагнетания	Шум всасывания	Шум от корпуса
ВДН-18	117,5	117,5	103,5
ВДН-20	122	122	108
ВДН-22	117,5	117,5	103,5

teplomash.com.ru/ventilyator-centrobezhnyj-teplomash-vc-14-46-4-1-5-kvt-1000-ob-min/



Возможность самовывоза

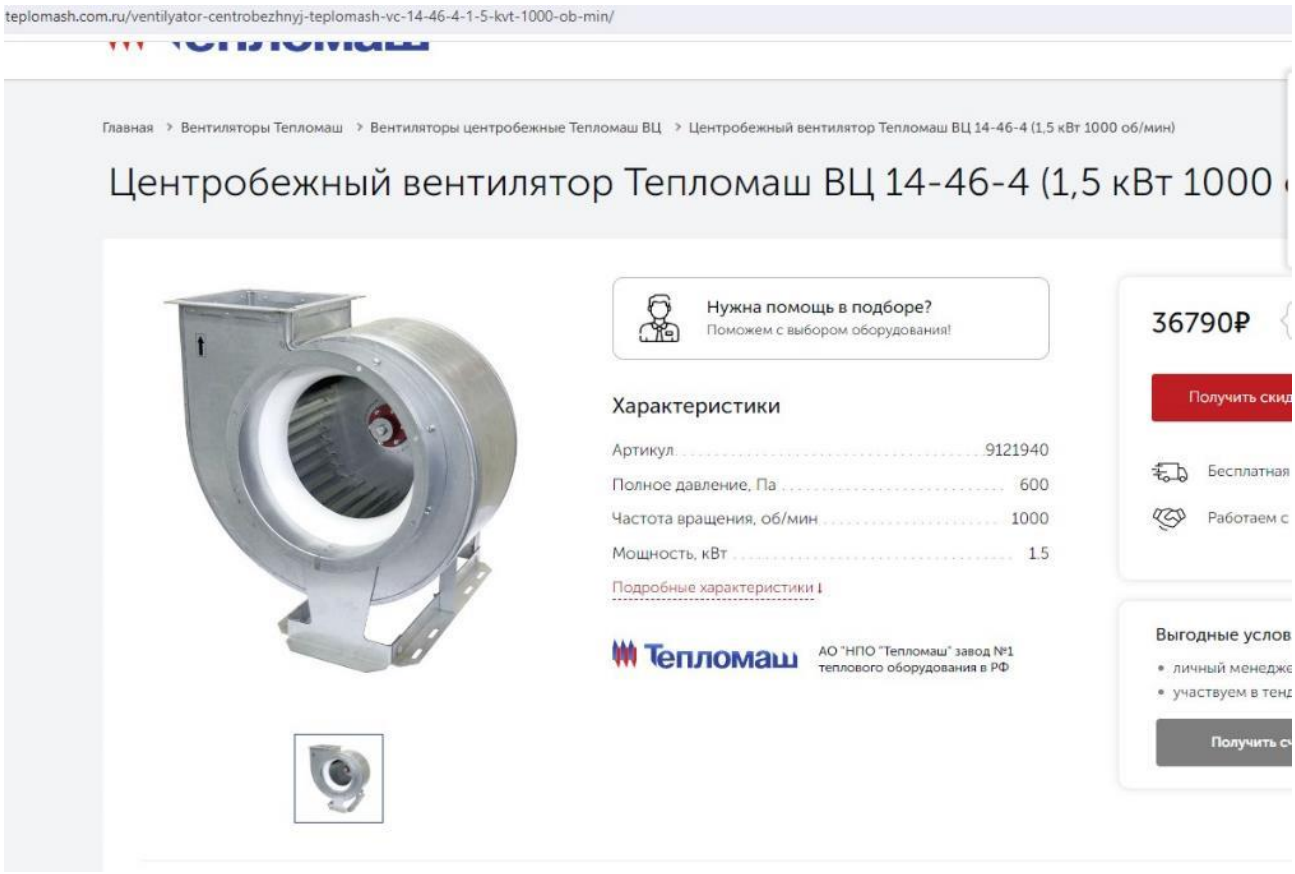
Техническая поддержка

Гарантия качества

Официальный са

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПИСАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАРАНТИЯ

Полное давление, Па	600
Частота вращения, об/мин	1000
Мощность, кВт	1.5
Производительность, м3/ч	4500
Серия	Тепломаш серия ВЦ
Подкатегория.	Центробежные вентиляторы
Рабочая температура (С)	от -45 до +40°С
Тип оборудования	Центробежный вентилятор среднего давления
Гарантия	1 год
Тип установки	Горизонтально
Потребляемая электрическая мощность, Вт	1970
Вес, кг	57
Класс защиты	IP54
Напряжение электропитания, В	380
Максимальный ток, А	4.1
Уровень шума, дБ(А)	87
Габариты, мм	745x720x780
Источник тепла	Без нагрева


teplomash.com.ru/ventilyator-centrobezhnyj-teplomash-vc-14-46-4-1-5-kvt-1000-ob-min/
Главная › Вентиляторы Тепломаш › Вентиляторы центробежные Тепломаш ВЦ › Центробежный вентилятор Тепломаш ВЦ 14-46-4 (1,5 кВт 1000 об/мин)
Центробежный вентилятор Тепломаш ВЦ 14-46-4 (1,5 кВт 1000
Нужна помощь в подборе?
Поможем с выбором оборудования!
Характеристики
Артикул 9121940
Полное давление, Па 600
Частота вращения, об/мин 1000
Мощность, кВт 1.5
Подробные характеристики
Тепломаш
АО "НПО "Тепломаш" завод №1 теплового оборудования в РФ
36790₽
Получить скид
Бесплатная
Работаем с
Выгодные услов
личный менедже
участвуем в тенд
Получить с

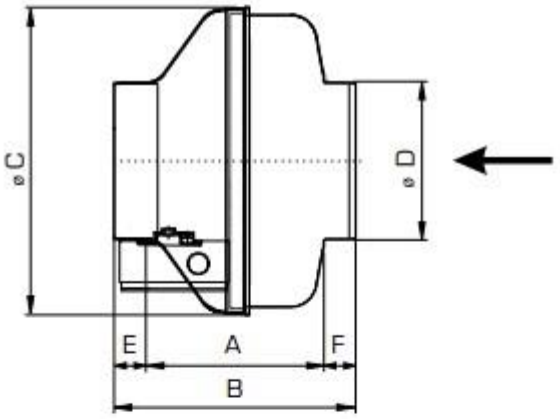
Канальные вентиляторы

Электрические характеристики и уровни шума

Код товара	Артикул	Скорость, об/мин	Корпус двигателя	Электропитание	Электрический ток			Схема подключения	Максимальная рабочая тем-ра, °C	На выходе	**Регуляторы скорости	
					Двигатель, кВт	Ток полной нагрузки (А)	Пусковой ток (А)			* Уровень шума дБ(А) (3м)	Электронное	Трансформатор
ROPERA - 100	TF100D10	2650	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.028	0.19	0.3	CD3004	70	18	✓	✓
ROPERA - 100L	TF100D12	2470	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.065	0.3	0.45	CD3004	70	27	✓	✓
ROPERA - 125	TF125D10	2620	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.028	0.2	0.34	CD3004	70	20	✓	✓
ROPERA - 125L	TF125D12	2480	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.065	0.3	0.45	CD3004	70	28	✓	✓
ROPERA - 150	TF150D10	2420	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.07	0.45	0.68	CD3004	70	29	✓	✓
ROPERA - 150L	TF150D12	2520	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.11	0.47	0.71	CD3004	60	33	✓	✓
ROPERA - 160	TF160D10	2380	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.07	0.45	0.68	CD3004	70	29	✓	✓
ROPERA - 160L	TF160D12	2500	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.11	0.47	0.71	CD3004	60	32	✓	✓
ROPERA - 200	TF200D10	2430	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.12	0.75	1.13	CD3004	70	31	✓	✓
ROPERA - 200L	TF200D12	2410	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.17	0.73	1.17	CD3004	65	33	✓	✓
ROPERA - 250	TF250D10	2400	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.12	0.75	1.13	CD3004	70	33	✓	✓
ROPERA - 250L	TF250D12	2470	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.165	0.7	1.12	CD3004	60	34	✓	✓
ROPERA - 315	TF315D10	2540	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.23	1.8	3.24	CD3004	60	34	✓	✓
ROPERA - 315L	TF315D12	2440	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.3	1.3	2.21	CD3004	45	35	✓	✓
ROPERA - 355	TF355D10	1290	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.26	2.18	4.14	CD3005	45	34	✓	✓
ROPERA - 355L	TF355D12	2340	Встроенный	220-240 В / 50 Гц / 1 Ф	0.61	2.6	4.68	CD3005	50	44	✓	✓

*Средневзвешенные уровни звуковой мощности в дБ(А), полученные на расстоянии 3 метров над сферой в условиях свободного пространства. Приводятся исключительно для целей сравнения. **Для регуляторов скорости вращения см. стр. 99.

Чертежи и размеры

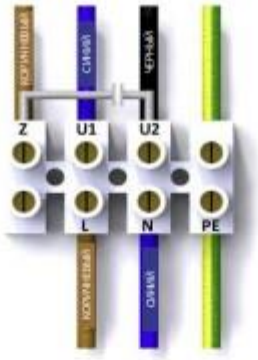


Код товара	A	B	C	D	E	F	Вес (кг)
ROPERA - 100	142	192	242	100	25	25	3
ROPERA - 100L	136	186	242	100	25	25	2.6
ROPERA - 125	140	190	242	125	25	25	2.1
ROPERA - 125L	140	190	242	125	25	25	2.6
ROPERA - 150	140	190	341	150	25	25	3.4
ROPERA - 150L	140	190	341	150	25	25	3.7
ROPERA - 160	140	190	341	160	25	25	3.4
ROPERA - 160L	195	245	341	160	25	25	3.4
ROPERA - 200	180	230	341	200	25	25	3.7
ROPERA - 200L	180	230	341	200	25	25	4.2
ROPERA - 250	180	230	341	250	30	30	3.7
ROPERA - 250L	180	230	341	250	30	30	5.5
ROPERA - 315	195	255	402	315	30	30	6
ROPERA - 315L	195	255	402	315	30	30	6
ROPERA - 355	320	385	480	355	40	35	13.5
ROPERA - 355L	320	385	480	355	40	35	14

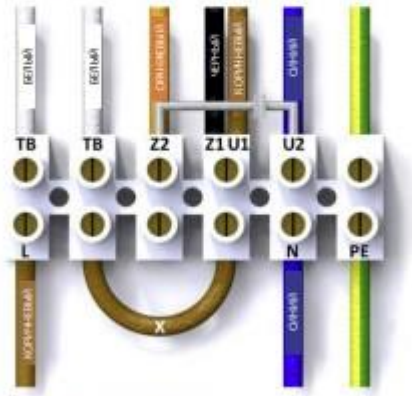
Все размеры указаны в мм

Схема подключения

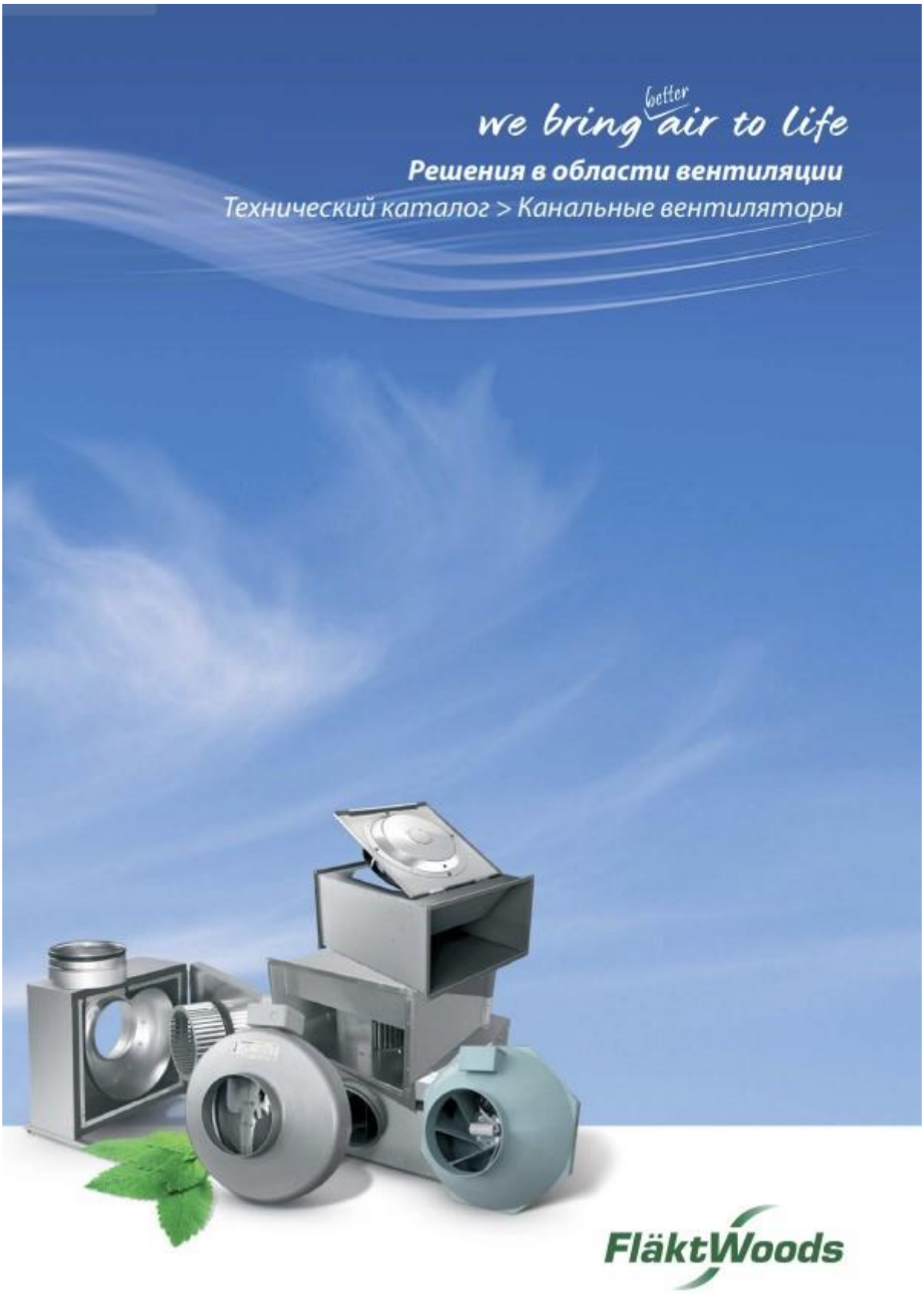
CD3004



CD3005



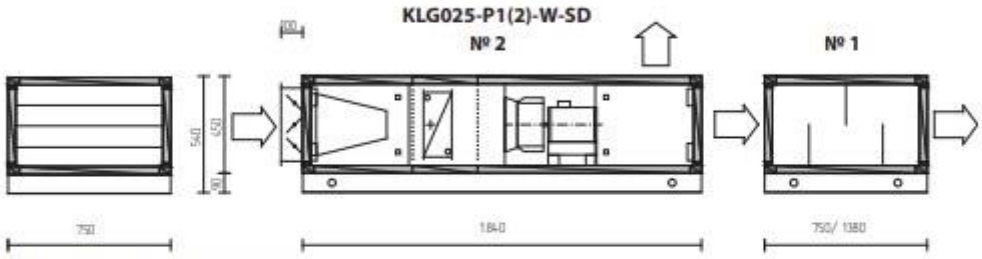
По часовой стрелке


we bring better air to life
Решения в области вентиляции
Технический каталог > Канальные вентиляторы
FläktWoods

frivent Воздух+Тепло+Климат

Центральные вентиляционные установки FRIVENT

Типовые приточные установки KLG



Исполнение № 1 – выхлоп вдоль
Исполнение № 2 – выхлоп вверх

Состав и технические характеристики установки

Воздухозаборный воздушный клапан	Утепленный воздушный клапан типа КВУ для KLG Живое сечение 580x330 мм Количество тэнов - 3 шт. Мощность ТЭНов 1,2 кВт. Исполнительный механизм Gruner 341-230-05 с возвратной пружиной N_y = 5 Вт, 230V
Фильтр	Грубой очистки класса G4. Кассетного типа. Степень фильтрации 92%.
Нагреватель	КСк 4 №6/6 Мощность - 49 кВт Δt нагрева -40С° + 18°С; Δt теплоносителя 95÷70°С Труба для подключения 32 мм
Вентилятор	Тип вентилятора **R3G 280 AU11-C1** Кол-во оборотов 3100 об/мин, Мощность двигателя - 1,0 кВт, Сила тока - 1,6 А Характеристики вентилятора даны для максимального режима работы 380V/50 Гц
Шумоглушитель	**Пластинчатый** *(*Устанавливается в исполнении №1)*

Обозначение	Габаритные размеры LxBxh, мм	Размер пластин, мм	Кол-во пластин, шт.	Шумоглушение, Дб	Общая масса, кг
SD025-1	750*750*450	200*377x677	2	12	60
SD025-2	1350*750*450	200*377x1277	2	24	90

Уровень шума	На выходе установки – 89 Дб На входе установки – 87 Дб Через корпус - 68 Дб

Общие данные

Тип установки	Длина без клапана и гибкой вставки, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Высота рамы основания, мм	Вес (без ш/глушителя, холод. машины и камеры смешения), кг
KLG025-PW	1840	750	450	90	155

26 Мы оставляем за собой право на внесение изменений

lufter.ru/product/comefri-tlz-450/

Категории

- Вентиляторы
  - РОССИЯ
  - Ebmpapst
  - ZIEHL-ABEGG
  - WEIGUANG
  - Вентэл
  - AFL
  - ADDA
  - Bahcivan
  - Blauberg
  - Boyoung
  - COMEFRI
  - NICOTRA
  - Coprel
  - Casals

Вентиляторы / COMEFRI / Вентилятор Comefri TLZ-450 центробежный

Вентилятор Comefri TLZ-450 центробежный



Артикул: TLZ450R

В наличии

146 625 ₽

1 В КОРЗИНУ

comefri

lufter.ru/product/comefri-tlz-450/





Весь архив >>>



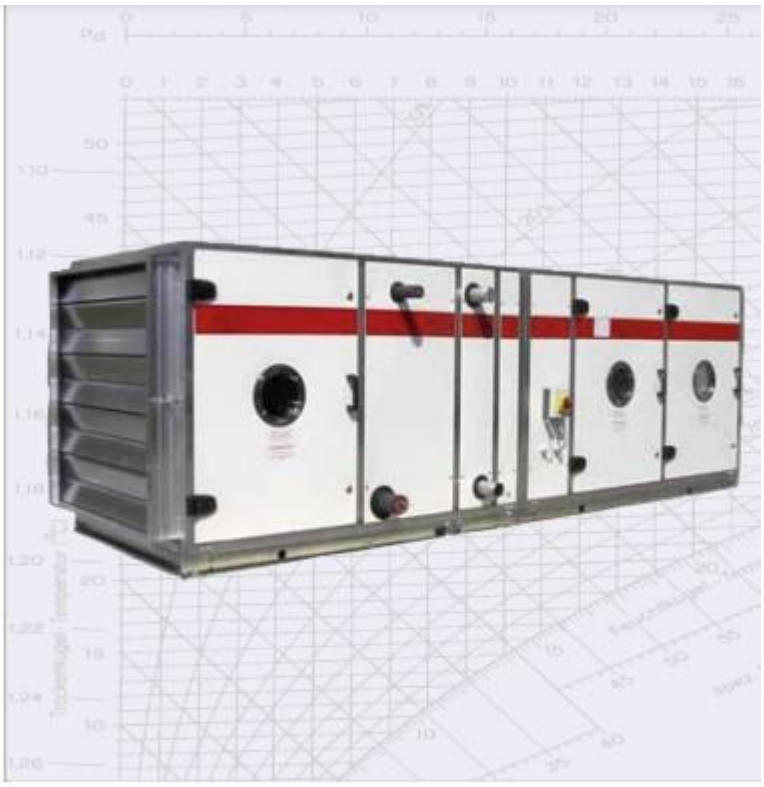
Доставим, хоть на луну!

рассчитать стоимость доставки

Характеристики

Конструкция	Радиальный
Типоразмер [мм]	450
Уровень шума [dB/A]	103
Бренд	Comefri
Серия	TLZ
Производительность [м3/ч]	28000
Питание [В]	380
Частота вращения [об/мин]	1500
Мощность [кВт]	11
Давление [Pa]	1800

www.frivent.com

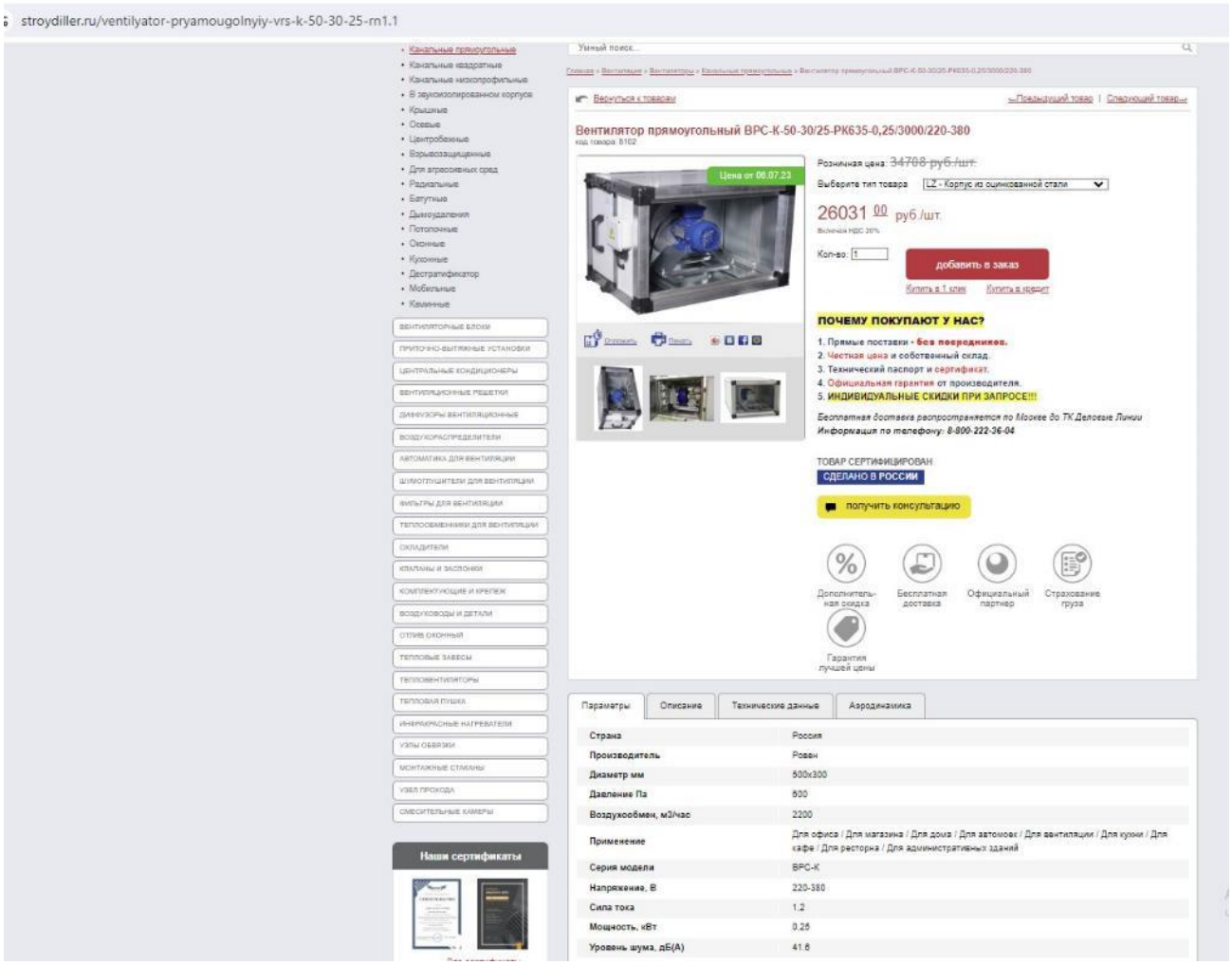


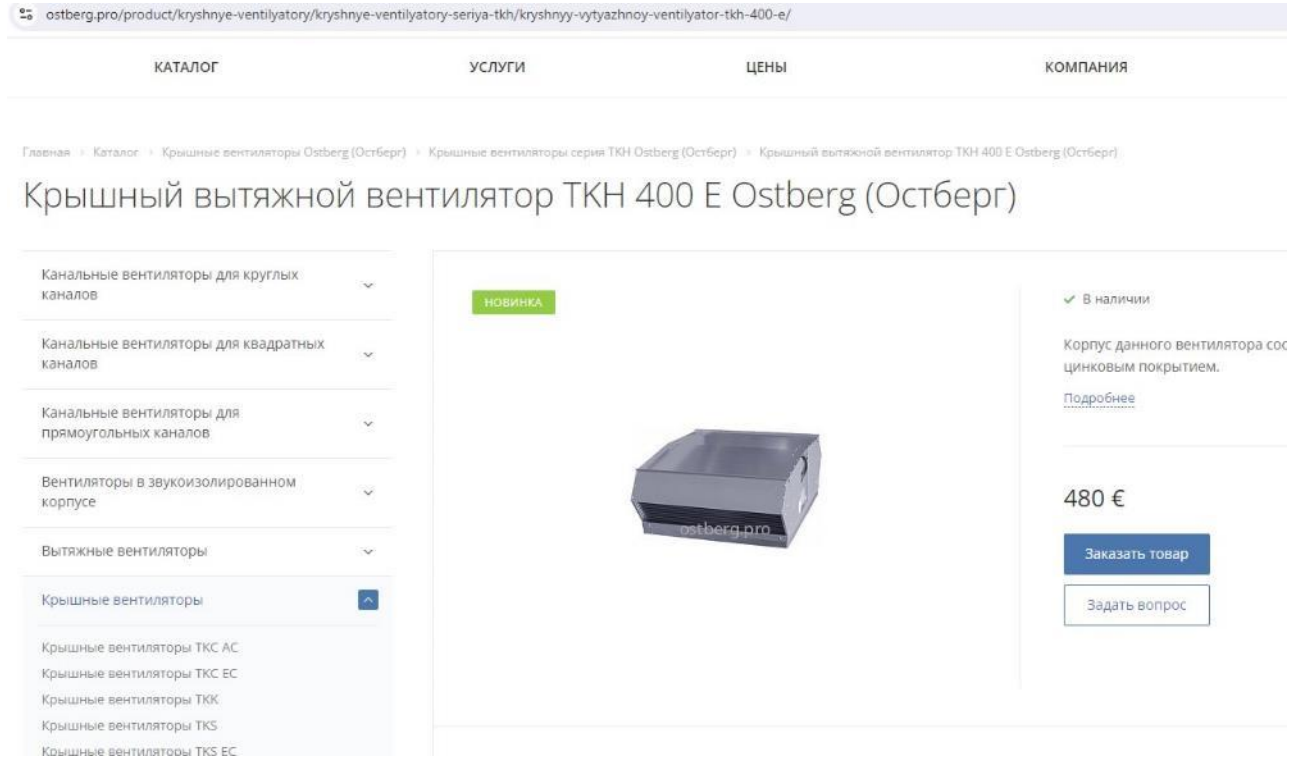
Центральные вентиляционные установки в модульном исполнении

Подбор установок Секции-Размеры-Масса

Март 2006

frivent®
Воздух+Тепло+Климат


stroydiller.ru/ventilyator-pryamougolnyiy-vrs-k-50-30-25-rn1.1
Вентилятор прямоугольный ВРС-К-50-30/25-РК635-0,25/3000/220-380
Розничная цена: 34708 руб./шт.
26031 00 руб./шт.
добавить в заказ
ПОЧЕМУ ПОКУПАЮТ У НАС?
1. Прямые поставки - без посредников.
2. Честная цена и собственный склад.
3. Технический паспорт и сертификат.
4. Официальная гарантия от производителя.
5. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СКИДКИ ПРИ ЗАПРОСЕ!!!
ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН
СДЕЛАНО В РОССИИ
получить консультацию
Параметры
Описание
Технические данные
Аэродинамика
Страна Россия
Производитель Ровен
Диаметр мм 500x300
Давление Па 600
Воздухообмен, м3/час 2200
Применение Для офиса / Для магазина / Для дома / Для автомоек / Для вентиляции / Для кухни / Для кафе / Для ресторна / Для административных зданий
Серия модели ВРС-К
Напряжение, В 220-380
Сила тока 1.2
Мощность, кВт 0.26
Уровень шума, дБ(А) 41.6
Наши сертификаты


ostberg.pro/product/kryshnye-ventilyatory/kryshnye-ventilyatory-seriya-tkh/kryshnyy-vytyazhnoy-ventilyator-tkh-400-e/
КАТАЛОГ
УСЛУГИ
ЦЕНЫ
КОМПАНИЯ
Крышный вытяжной вентилятор TKH 400 E Ostberg (Остберг)
Канальные вентиляторы для круглых каналов
Канальные вентиляторы для квадратных каналов
Канальные вентиляторы для прямоугольных каналов
Вентиляторы в звукоизолированном корпусе
Вытяжные вентиляторы
Крышные вентиляторы
Крышные вентиляторы TKC AC
Крышные вентиляторы TKC EC
Крышные вентиляторы TKK
Крышные вентиляторы TKS
Крышные вентиляторы TKS EC
НОВИНКА
В наличии
480 €
Заказать товар
Задать вопрос

ostberg.pro/product/kryshnye-ventilyatory/kryshnye-ventilyatory-seriya-tkh/kryshnyy-vytyazhnoy-ventilyator-tkh-400-e/

ÖSTBERG КАТАЛОГ УСЛУГИ ЦЕНЫ КОМПАНИЯ



Технические характеристики вентилятора ТКН

Модель	Напряжение	Ном.мощн.	Ток,	Част. вращ.,	Макс. t,	Степень защиты эл.двигателя	Размеры, мм						Вес,	Схема эл. подкл.
	В/Гц	Вт	А	об/мин	°С	IP	A	B	C	D	E	F	кг.	
ТКН 400 E	230/50	223	1,18	2780	60	IP 44	415	488	31	153	415	420	9,0	1

Шумовые характеристики

Модель		LpA	LwA	LwA						
		дБ(А)	tot	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ТКН 400 E	К входу	52	80	62	66	72	74	73	69	70	67
	К окружению	51	79	45	51	64	69	72	75	71	64

mircli.ru/KORF-KF-IC-90A-V/

Ваш город: Кемерово Пункты самовывоза

MirCli Климатическая компания

Найти легко...

8 800 775-22-19 8 (384) 265-0206

info@mircli.ru Обратный звонок

Каталог товаров Акции и распродажи О компании Оплата Доставка Монтаж Контакт

Главная → VRF системы → Кассетные → 8-9,9 кВт → KORF KF-IC-90A-V

Кассетная VRF система

KORF KF-IC-90A-V

Арт: 69820



Характеристики

Страна ..... Россия

Охлаждение, кВт 9

Обогрев, кВт 10

Расход воздуха, м³/ч 1150

Мин. уровень шума, дБа 36

Габариты (ВхШхГ), мм 840x893x230

Показать все характеристики

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



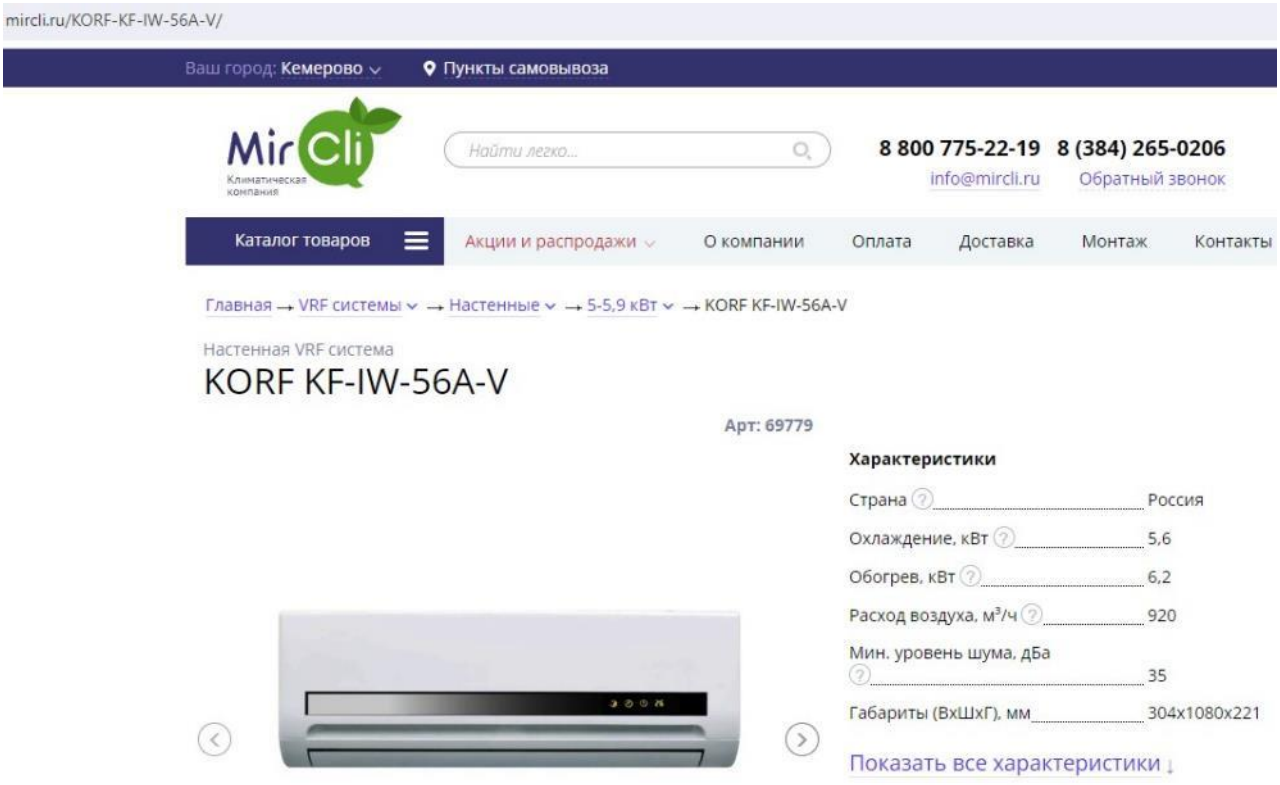
KF-OH-252B-3
KF-OH-280B-3
KF-OH-335B-3
KF-OH-400B-3
KF-OH-450B-3
KF-OH-500B-3

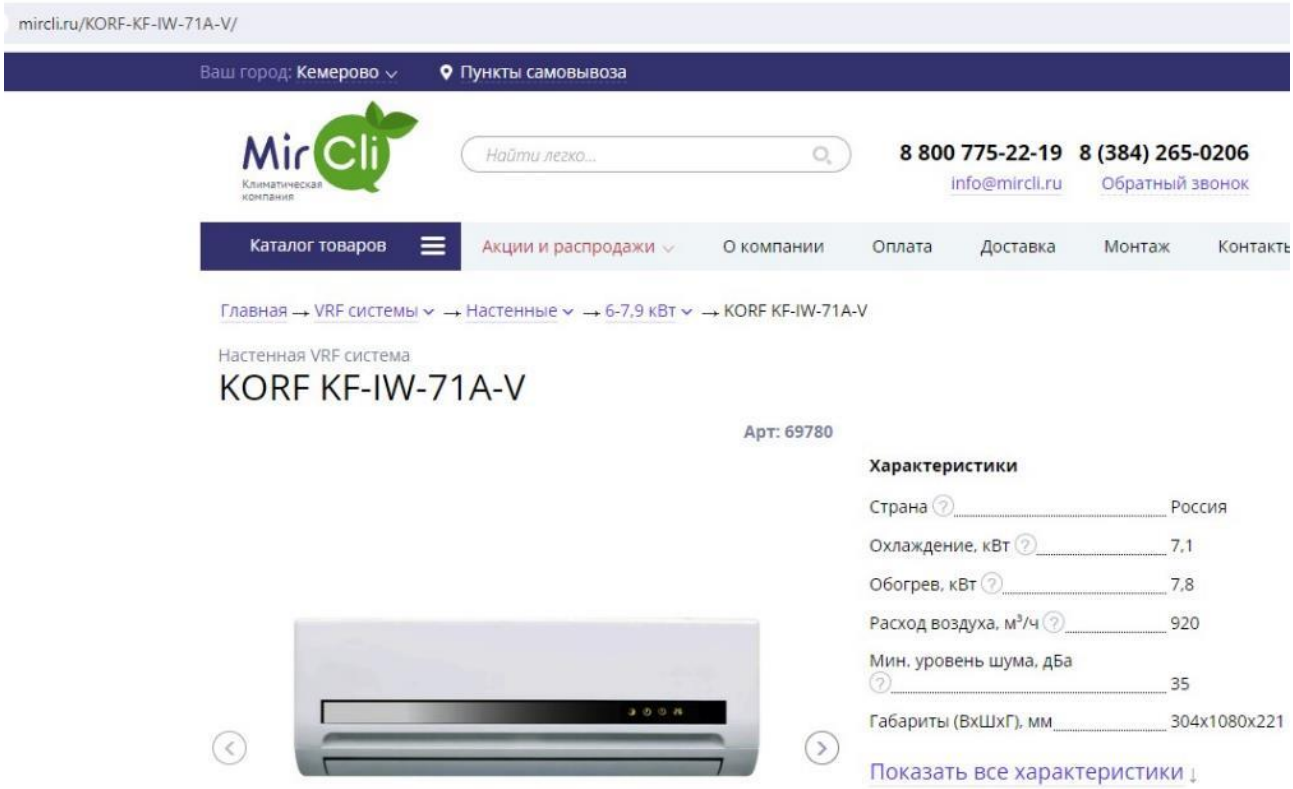
KORF
LÜFTUNGSSYSTEME

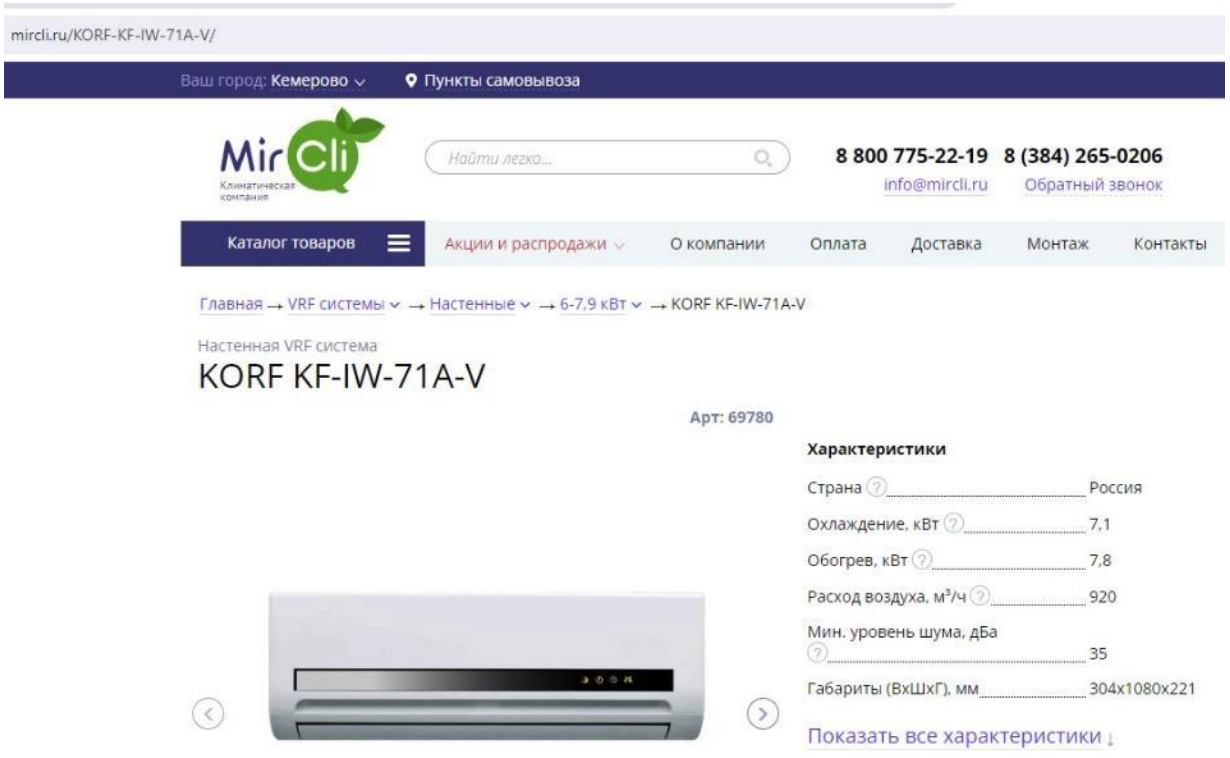
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Базовые блоки								
HP			8	10	12	14	16	18
Модель			KF-OH-252B-3	KF-OH-280B-3	KF-OH-335B-3	KF-OH-400B-3	KF-OH-450B-3	KF-OH-500B-3
Электропитание			380–415/3/50 В/ф/Гц					
Максимальное количество подключаемых блоков			13	16	16	16	20	20
Охлаждение	Мощность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,79	6,93	8,48	10,58	12,71	14,3
	EER	—	4,35	4,04	3,95	3,78	3,54	3,46
Обогрев	Мощность	кВт	27,4	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,88	7,19	8,80	10,98	12,44	14,14
	COP	—	4,66	4,38	4,26	4,10	4,02	3,96
Макс. потребляемая мощность		кВт	11,0	12,0	15,0	18,8	19,8	21,8
Макс. ток		А	18,0	20,0	24,7	34,7	36,5	40,8
Дипазон рабочих температур	Охлаждение	°C	–5...+50	–5...+50	–5...+50	–5...+50	–5...+50	–5...+50
	Обогрев	°C	–20...+30	–20...+30	–20...+30	–20...+30	–20...+30	–20...+30
Компрессор	Количество		1	1	1	2	2	2
	Тип		Спиральный герметичный					
Хладагент	Тип		R410A					
	Дросселирование		ЭРВ					
	Заправка	кг	10	10	12	16	16	16
Вентилятор	Двигатель		DC-инверторный					
	Количество		1	1	2	2	2	2
	Свободный стат. напор	Па	85	85	85	85	85	85
Габариты (Д×В×Г)	Блок	мм	970×1620×765		1260×1620×765			
	Упаковка	мм	1030×1750×825		1315×1750×825			
Вес		кг	208	208	242	286	286	314
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	58	60	60	60
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅12,7	∅12,7	∅12,7	∅15,9	∅15,9	∅15,9
	Диаметр газовой линии	мм	∅22,2	∅25,4	∅28,6	∅28,6	∅28,6	∅31,8
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅12,7	∅12,7	∅15,9	∅15,9	∅15,9	∅19,05
	Диаметр газовой линии	мм	∅25,4	∅25,4	∅28,6	∅31,8	∅31,8	∅31,8
Труба выравнивания уровня масла		мм	—	—	—	—	—	—


mircli.ru/KORF-KF-IW-56A-V/
Ваш город: Кемерово
Пункты самовывоза
MirCli
Климатическая компания
Найти легко...
8 800 775-22-19
8 (384) 265-0206
info@mircli.ru
Обратный звонок
Каталог товаров
Акции и распродажи
О компании
Оплата
Доставка
Монтаж
Контакты
Главная → VRF системы → Настенные → 5-5,9 кВт → KORF KF-IW-56A-V
Настенная VRF система
KORF KF-IW-56A-V
Арт: 69779
Характеристики
Страна Россия
Охлаждение, кВт 5,6
Обогрев, кВт 6,2
Расход воздуха, м³/ч 920
Мин. уровень шума, дБа 35
Габариты (ВхШхГ), мм 304x1080x221
Показать все характеристики


mircli.ru/KORF-KF-IW-71A-V/
Ваш город: Кемерово
Пункты самовывоза
MirCli
Климатическая компания
Найти легко...
8 800 775-22-19
8 (384) 265-0206
info@mircli.ru
Обратный звонок
Каталог товаров
Акции и распродажи
О компании
Оплата
Доставка
Монтаж
Контакты
Главная → VRF системы → Настенные → 6-7,9 кВт → KORF KF-IW-71A-V
Настенная VRF система
KORF KF-IW-71A-V
Арт: 69780
Характеристики
Страна Россия
Охлаждение, кВт 7,1
Обогрев, кВт 7,8
Расход воздуха, м³/ч 920
Мин. уровень шума, дБа 35
Габариты (ВхШхГ), мм 304x1080x221
Показать все характеристики


mircli.ru/KORF-KF-IW-71A-V/
Ваш город: Кемерово
Пункты самовывоза
MirCli
Климатическая компания
Найти легко...
8 800 775-22-19
8 (384) 265-0206
info@mircli.ru
Обратный звонок
Каталог товаров
Акции и распродажи
О компании
Оплата
Доставка
Монтаж
Контакты
Главная → VRF системы → Настенные → 6-7,9 кВт → KORF KF-IW-71A-V
Настенная VRF система
KORF KF-IW-71A-V
Арт: 69780
Характеристики
Страна Россия
Охлаждение, кВт 7,1
Обогрев, кВт 7,8
Расход воздуха, м³/ч 920
Мин. уровень шума, дБа 35
Габариты (ВхШхГ), мм 304x1080x221
Показать все характеристики

mircli.ru/KORF-KF-OH-280B-3-1/

Климатическая компания

info@mircli.ru Обратный звонок

Каталог товаров | Акции и распродажи | О компании | Оплата | Доставка | Монтаж | Контакты

Главная → VRF системы → Наружные блоки → 23-28,9 кВт → KORF KF-OH-280B - 3

Наружный блок VRF системы

KORF KF-OH-280B - 3

Арт: 69768



Характеристики

Страна	Россия
Мощность охлаждения, кВт	28
Мощность обогрева, кВт	31.5
Компрессор	Инвертор
Уровень шума, дБа	58
Питание(в/Гц/Ф)	380/50/3
ø жидкостной линии, дюйм	3/8
ø газовой линии, дюйм	7/8

Показать все характеристики ↓

mircli.ru/KORF-KF-OH-400B-3/

Ваш город: Кемерово | Пункты самовывоза

MirCli Климатическая компания

Найти легко...

8 800 775-22-19 8 (384) 265-0206

info@mircli.ru Обратный звонок

Каталог товаров | Акции и распродажи | О компании | Оплата | Доставка | Монтаж | Контакты

Главная → VRF системы → Наружные блоки → 34-44,9 кВт → KORF KF-OH-400B - 3

Наружный блок VRF системы

KORF KF-OH-400B - 3

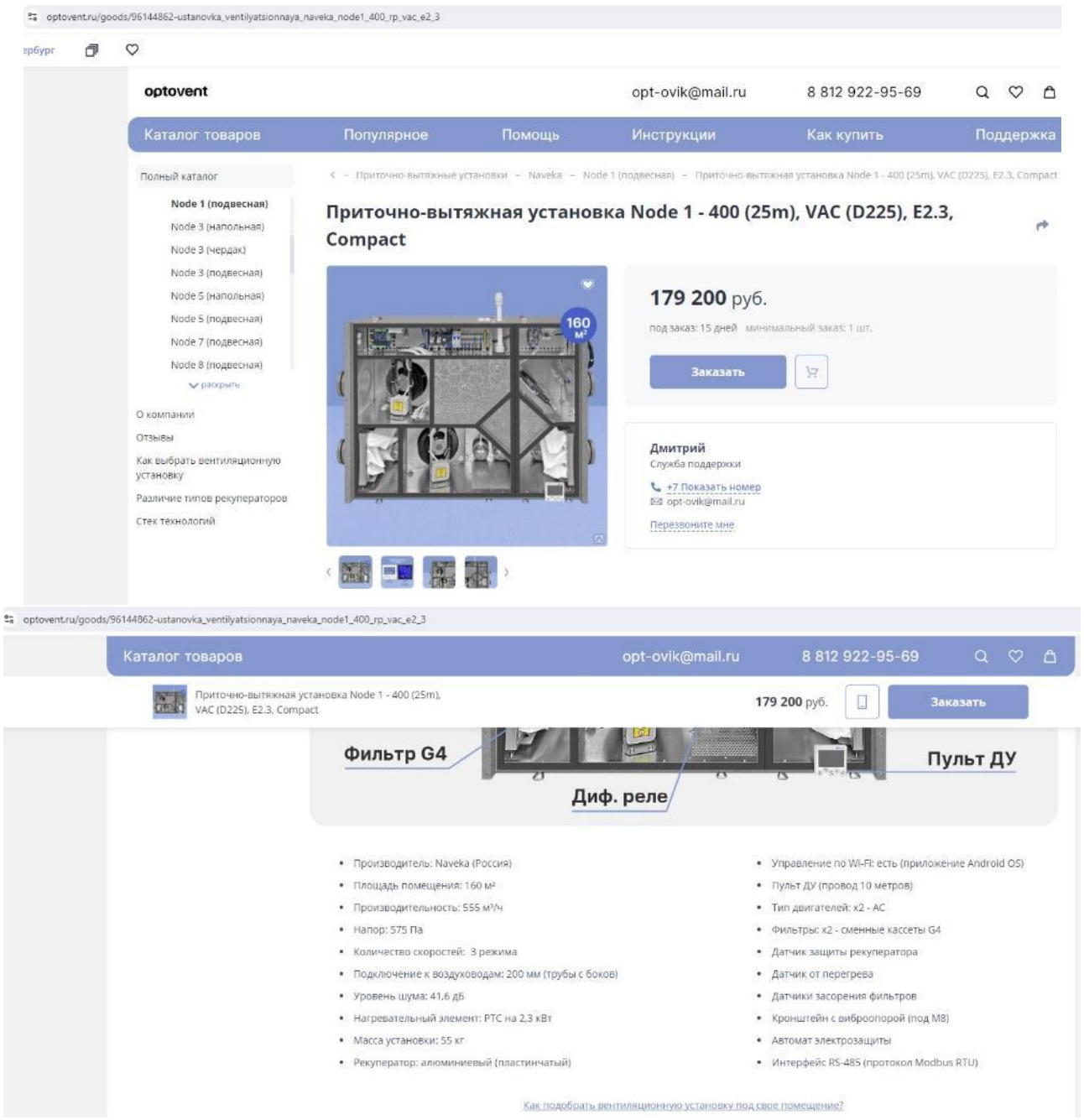
Арт: 69770



Характеристики

Страна	Россия
Мощность охлаждения, кВт	40
Мощность обогрева, кВт	45
Компрессор	Инвертор
Уровень шума, дБа	60
Питание(в/Гц/Ф)	380/50/3
ø жидкостной линии, дюйм	5/8
ø газовой линии, дюйм	1

Показать все характеристики ↓


optovent.ru/goods/96144862-ustanovka_ventilyatsionnaya_naveka_node1_400_rp_vac_e2_3
optovent
opt-ovik@mail.ru
8 812 922-95-69
Каталог товаров
Популярное
Помощь
Инструкции
Как купить
Поддержка
Полный каталог
Node 1 (подвесная)
Node 3 (напольная)
Node 3 (чердак)
Node 3 (подвесная)
Node 5 (напольная)
Node 5 (подвесная)
Node 7 (подвесная)
Node 8 (подвесная)
раскрыть
О компании
Отзывы
Как выбрать вентиляционную установку
Различие типов рекуператоров
Стек технологий
Приточно-вытяжные установки – Naveka – Node 1 (подвесная) – Приточно-вытяжная установка Node 1 - 400 (25m), VAC (D225), E2.3, Compact
Приточно-вытяжная установка Node 1 - 400 (25m), VAC (D225), E2.3, Compact
160 м²
179 200 руб.
под заказ: 15 дней минимальный заказ: 1 шт.
Заказать
Дмитрий
Служба поддержки
+7 Показать номер
opt-ovik@mail.ru
Перезвоните мне
optovent.ru/goods/96144862-ustanovka_ventilyatsionnaya_naveka_node1_400_rp_vac_e2_3
Каталог товаров
opt-ovik@mail.ru
8 812 922-95-69
Приточно-вытяжная установка Node 1 - 400 (25m), VAC (D225), E2.3, Compact
179 200 руб.
Заказать
Фильтр G4
Пульт ДУ
Диф. реле
Производитель: Naveka (Россия)
Площадь помещения: 160 м²
Производительность: 555 м³/ч
Напор: 575 Па
Количество скоростей: 3 режима
Подключение к воздуховодам: 200 мм (трубы с боков)
Уровень шума: 41,6 дБ
Нагревательный элемент: PTC на 2,3 кВт
Масса установки: 55 кг
Рекуператор: алюминиевый (пластинчатый)
Управление по Wi-Fi: есть (приложение Android OS)
Пульт ДУ (провод 10 метров)
Тип двигателей: x2 - AC
Фильтры: x2 - сменные кассеты G4
Датчик защиты рекуператора
Датчик от перегрева
Датчики засорения фильтров
Кронштейн с виброопорой (под M8)
Автомат электрозащиты
Интерфейс RS-485 (протокол Modbus RTU)
Как подобрать вентиляционную установку под свое помещение?

lufter.ru/product/comefri-nthz-450/

Категории

- Вентиляторы
- РОССИЯ
- Ebmpapst
- ZIEHL-ABEGG
- WEIGUANG
- Вентэл
- AFL
- ADDA
- Bahcivan
- Blauberg
- Boyoung
- COMEFRI
- NICOTRA
- Coprel
- Casals
- Condy-S

/ Вентиляторы / COMEFRI / Вентилятор Comefri NTHZ 450 центробежный

Вентилятор Comefri NTHZ 450 центробежный



Артикул: NTHZ 450

В наличии

260 475 ₽

1 В КОРЗИНУ

comefri

lufter.ru/product/comefri-nthz-450/

- Тягодутьевые
- Батутные
- Бытовые
- Специального применения
- Аэродар
- Villman
- Оборудование
- Электродвигатели
- Насосы

* - с размерами и габаритами другого исполнения, можно ознакомиться в каталог.

Характеристики

Конструкция	Радиальный
Типоразмер [мм]	450
Уровень шума [dB/A]	106
Бренд	Comefri
Серия	NTHZ
Производительность [м3/ч]	32000
Питание [В]	380
Частота вращения [об/мин]	2400
Мощность [кВт]	22
Давление [Pa]	3800

yanvent.ru/ventilyator-kanalnyy-pryamougolnyy-roven-vcp-60-35-4e/

Вентиляционные установки | Канальные вентиляторы | Центробежные вентиляторы | Осевые вентиляторы | Бытовые вентиляторы | Еще | Бренды

Главная → Канальные вентиляторы → Прямоугольные → Вентилятор канальный прямоугольный Ровен VCP 60-35-4E

Вентилятор канальный прямоугольный Ровен VCP 60-35-4E



Электропитание, В/Гц 220/50
Производительность, м3/час ..... – 4400
Уровень шума, дБ(А) ..... 82 – 87

ВСЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В НАЛИЧИИ АРТИКУЛ: ART.538

58 800 ₽

- 1 + КУПИТЬ

Итого: 58 800 ₽

ventilatorry.ru/brandy/ned/38-pryamougolnoe-kanalnoe-oborudovanie/39-ventilyatory/41-vr/id278-vr-60-35-31-6d

Бренды / Ned / Прямоугольное канальное оборудование / Вентиляторы / VR / Вентилятор VR 60-35/31.6D Ned

Вентилятор VR 60-35/31.6D Ned

✔ Производитель: NED (НЕД) ✔ Код Товара: 116-0278 ☆☆☆☆☆ 0 отзывов

НАШЛИ ДЕШЕВЛЕ ? СНИЗИМ ЦЕНУ!

Цена по запросу

✔ Наличие: Доступен к заказу

1 + -

УЗНАТЬ ЦЕНУ

КУПИТЬ В 1 КЛИК

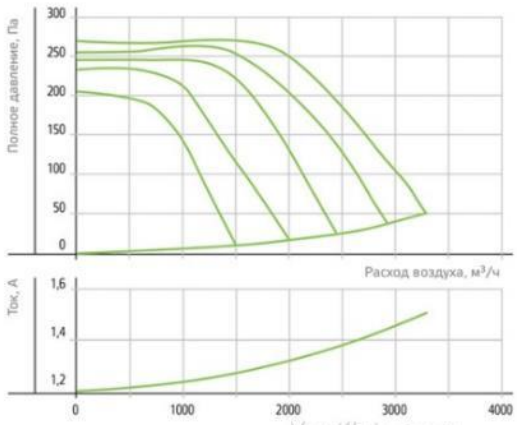
Производитель:



ventilatorry.ru/brandy/ned/38-pryamougolnoe-kanalnoe-oborudovanie/39-ventilyatory/41-vr/id278-vr-60-35-31-6d

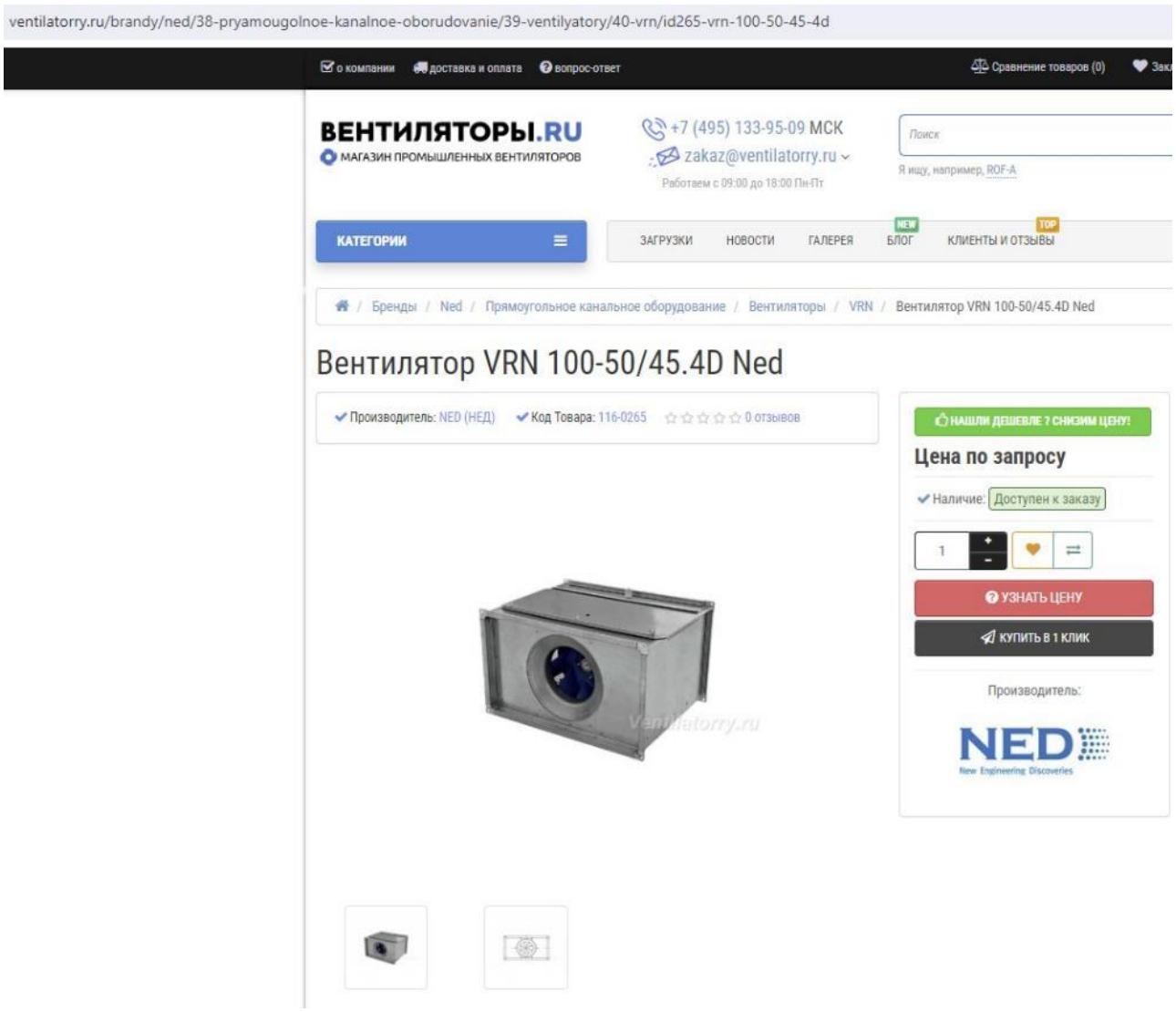
Силовой кабель		ВВГ 4х1,5	ВВГ 4х1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2х0,75	ПВС 2х0,75
Регулятор производительности бесступенчатый		VL-051P2K2	VL-051PK75

Аэродинамические характеристики Вентилятора VR 60-35/31.6D Нед

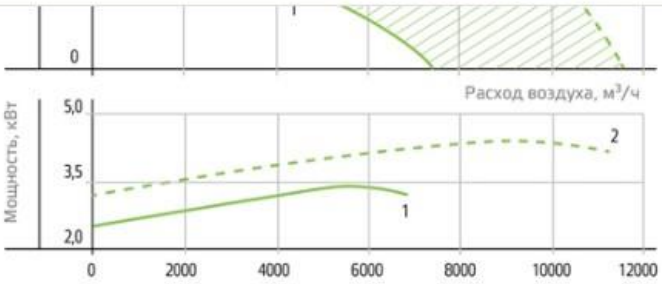


Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	63,4	36,2	55,1	53	52	58	56,8	55,4	47,7
Шум на нагнетании	68	36,7	58,7	56	60,3	62,4	61,2	59,8	49,3
Шум через корпус	55,1	36,8	49,6	46	46	47,7	46,8	44,6	40,6

Условия испытаний: Рп=275Па


ventilatorry.ru/brandy/ned/38-pryamougolnoe-kanalnoe-oborudovanie/39-ventilyatory/40-vrn/id265-vrn-100-50-45-4d
о компании
доставка и оплата
вопрос-ответ
Сравнение товаров (0)
ВЕНТИЛЯТОРЫ.RU
МАГАЗИН ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ
+7 (495) 133-95-09 МСК
zakaz@ventilatorry.ru
Работаем с 09:00 до 18:00 Пн-Пт
Поиск
Я ищу, например, ROF-A
КАТЕГОРИИ
ЗАГРУЗКИ
НОВОСТИ
ГАЛЕРЕЯ
NEW
БЛОГ
TOP
КЛИЕНТЫ И ОТЗЫВЫ
Бренды / Ned / Прямоугольное канальное оборудование / Вентиляторы / VRN / Вентилятор VRN 100-50/45.4D Ned
Вентилятор VRN 100-50/45.4D Ned
Производитель: NED (НЕД)
Код Товара: 116-0265
0 отзывов
НАШЛИ ДЕШЕВЛЕ ? СНИЗИМ ЦЕНУ!
Цена по запросу
Наличие: Доступен к заказу
1
УЗНАТЬ ЦЕНУ
КУПИТЬ В 1 КЛИК
Производитель:
NED
New Engineering Discoveries

ventilatorry.ru/brandy/ned/38-pryamougolnoe-kanalnoe-oborudovanie/39-ventilyatory/40-vrn/id265-vrn-100-50-45-4d



1 — характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n nom=1435 мин-1)

2 — характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max=2229 мин-1)

Заштрихованная область — область характеристик при использовании частотного регулятора (n nom < n < n max)

Для характеристики 1:

Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	78,5	47,7	55,6	67,2	69,7	73,8	73,1	69	64,6
Шум на нагнетании	81,5	51	58,9	70,3	72,6	77	75,9	72	67,6
Шум через корпус	69,7	41,5	46,9	61,3	59,1	65,5	62,4	61,5	56,1

Условия испытаний: Pп=480 Па

Для характеристики 2:

Режим работы, Па	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	88,6	57,3	63	76,8	79,1	83,4	84,6	78	73,9
Шум на нагнетании	91,5	60,1	66,3	79,8	81,8	86,1	87,4	81,3	77,2
Шум через корпус	79,5	50,6	54,3	70,8	68,3	74,6	73,9	70,8	65,7

Условия испытаний: Pп=1160Па

ventinform.ru/shop/promyshlennye-ventilyatory/radialnye/vr-120-28/

Вентиляторы ВР 120-28

- Промышленные вентиляторы
  - Радиальные вентиляторы
  - Осевые вентиляторы
  - Крышные вентиляторы
  - Вентиляторы низкого давления
  - Вентиляторы высокого давления
  - Вентиляторы среднего давления
  - Пылевые вентиляторы
  - Шахтные вентиляторы
  - Аэраторы ПАМ
  - Осевые оконные вентиляторы
  - Сельскохозяйственные вентиляторы
- Канальные вентиляторы
- Вентиляторы дымоудаления
- Вентиляторы подпора
- Приточно-вытяжные установки
- Отопительное оборудование
- Блок-контейнеры
- Противопожарные клапаны



Заказать

О модели

ВР 120-28 (ВР 6-13, ВР 7-20, ВР 6-20, ВР 6-27, ВЦ 6-28) – радиальные промышленные вентиляторы для жилых, общественных, производственных зданий. Экономичны, доступны, эффективны в работе. Производительность – от 1,48-4 до 9,8-24,9x10³ м³/час. Полное давление – от 5200-4500 до 7450-6400 Па. Все модели обладают необходимыми сертификатами.

Преимущества

- несколько типоразмеров;
- спиральный поворотный корпус;
- обычная и усиленная рама;
- 16 лопаток на рабочем колесе;
- левостороннее и правостороннее исполнение;
- высокая прочность корпуса и устойчивость к коррозии;
- широкий спектр применения.

Скачать сертификат

Описание | Технические характеристики | Размеры | Уровень шума

Уровень шума радиального вентилятора ВР 120-28

ВР 120 – 28	n, об/мин	Значение Lpi дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
№ 5	3000	89	98	99	102	96	93	89	105
№ 6,3	3000	93	98	103	104	100	97	92	106
№ 8	1500	95	97	99	99	98	88	80	103
№ 10	1500	99	103	105	101	99	93	82	107

ventilatorry.ru/tipy-promyshlennyh-ventilyatorov/vitjazhnie-ventiljatori/ventiljatori-vitjazhnie-besshumnie/centrifugal/bp-80-75/vr-80-75-8-0-1500-ob-min-18-5-kvt#:~:text=м9

Типы промышленных вентиляторов / Вытяжные / Бесшумные / Вентиляторы центробежные (радиальные) / ВР 80-75 /
Вентилятор центробежный ВР 80-75-8,0 (1500 об/мин; 18,5 кВт)

Вентилятор центробежный ВР 80-75-8,0 (1500 об/мин; 18,5 кВт)

Производитель: Россия Код Товара: 101-0811 0 отзывов



НАШЛИ ДЕШЕВЛЕ ? СНИЗИМ ЦЕНУ!

Цена по запросу

Наличие: Доступен к заказу

1

УЗНАТЬ ЦЕНУ

КУПИТЬ В 1 КЛИК

Производитель:



ventilatorry.ru/tipy-promyshlennyh-ventilyatorov/vitjazhnie-ventiljatori/ventiljatori-vitjazhnie-besshumnie/centrifugal/bp-80-75/vr-80-75-8-0-1500-ob-min-18-5-kvt#:~:text=м%2Fч,1500%20на%20уровне%2099%20дБа).

Гарантия на оборудования
От производителя

Описание | Характеристики | Отзывов (0)

Описание вентилятора центробежного ВР 80-75-8,0 (1500 об/мин; 18,5 кВт)

Радиальный (центробежный) **вентилятор ВР 80-75-8,0 18,5/1500** предназначен для эксплуатации в системах принудительной вентиляции промышленных помещений, технологического оборудования и общественных зданий.

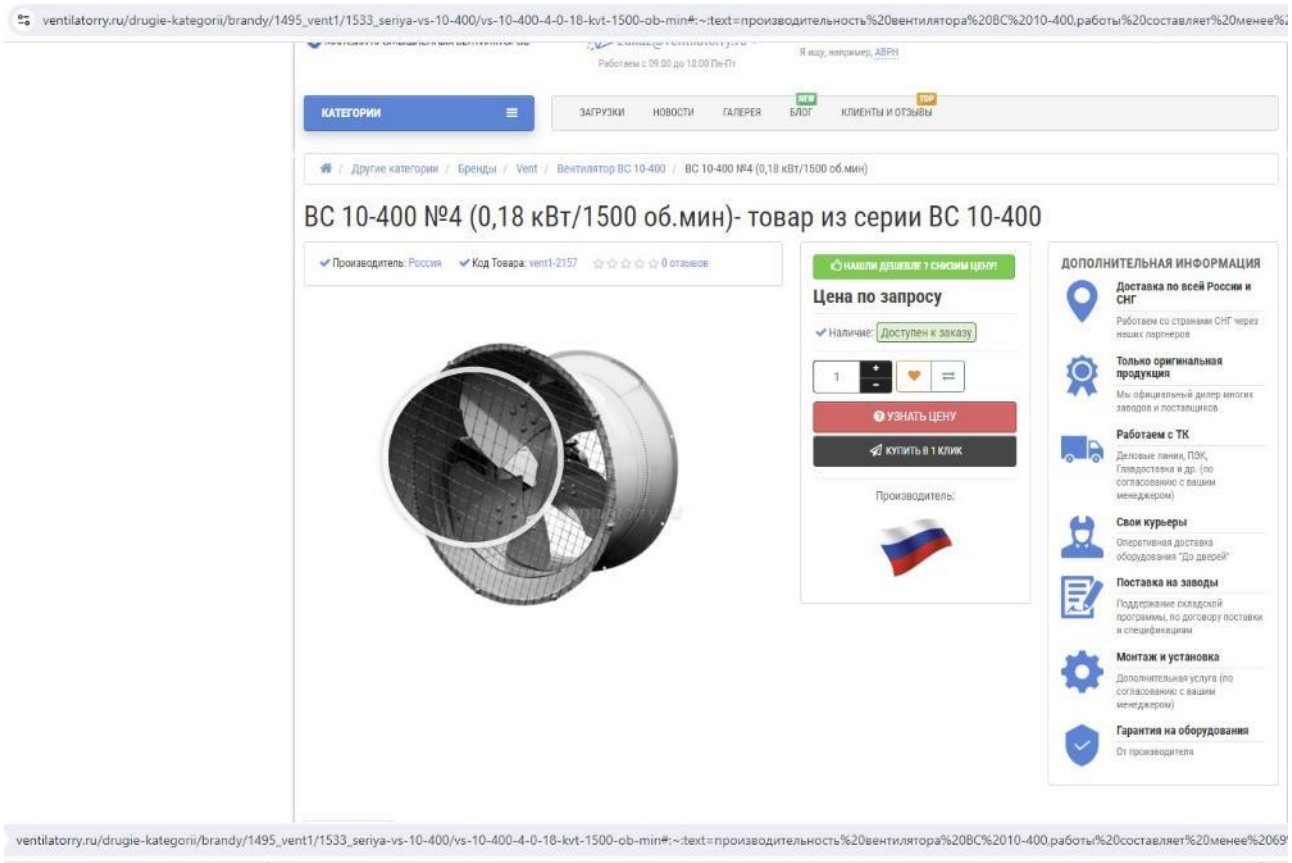
Вентилятор комплектуется рабочим колесом с 12 загнутыми назад лопатками оптимизированной формы. Для привода крыльчатки используется стандартный асинхронный двигатель типа АИР.

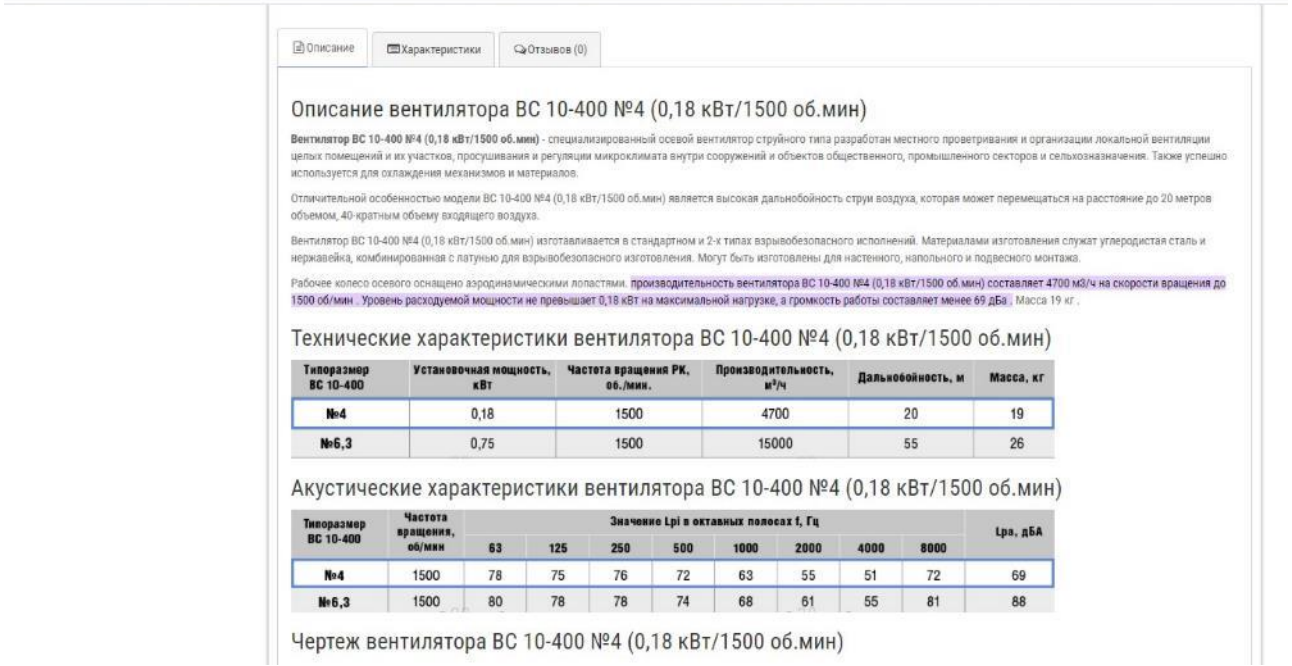
Такое решение позволяет обеспечить оптимальную производительность устройства, добиться высоких показателей эффективности и экономичности. Применение стандартного двигателя позволяют обеспечить регулирование скорости и производительности оборудования в широком диапазоне с использованием внешних регулирующих устройств (трансформаторных электронных). Для обеспечения оптимальных характеристик рекомендуется подключение через регулятор.

Класс защиты двигателя соответствует IP54, что придает оборудованию высокую надежность.

Рабочее колесо диаметром 800 мм позволяет создавать необходимое давление, Па (см. аэродинамические хар-ки вентилятора) при высокой производительности по потоку воздуха, куб.м/ч. Сбалансированная в плоскостях крыльчатка с улучшенной геометрией лопастей, использование при монтаже гибких вставок и виброизоляторов типа ДО42 позволяют снизить уровень вибрации рабочего шума (звуковое давление при работе вентилятора ВР 80-75-8,0 18,5/1500 на уровне 99 дБа).

Рабочее колесо, корпус и рама из оцинкованной стали устойчивы к воздействиям различных негативных факторов, что обеспечивает надежность и длительный срок службы вентилятора.


ventilatorry.ru/drugie-kategorii/brandy/1495_vent1/1533_seriya-vs-10-400/vs-10-400-4-0-18-kvt-1500-ob-min#:~:text=производительность%20вентилятора%20ВС%2010-400,работы%20составляет%20менее%
КАТЕГОРИИ
ЗАГРУЗКИ
НОВОСТИ
ГАЛЕРЕЯ
БЛОГ
КЛИЕНТЫ И ОТЗЫВЫ
Другие категории / Бренды / Vent / Вентилятор ВС 10-400 / ВС 10-400 №4 (0,18 кВт/1500 об.мин)
ВС 10-400 №4 (0,18 кВт/1500 об.мин)- товар из серии ВС 10-400
Производитель: Россия
Код Товара: vent1-2157
0 отзывов
НАШЛИ ДЕШЕВЛЕ ? СНИЗИМ ЦЕНУ!
Цена по запросу
Наличие: Доступен к заказу
УЗНАТЬ ЦЕНУ
КУПИТЬ В 1 КЛИК
Производитель:
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Доставка по всей России и СНГ
Работаем со странами СНГ через наших партнеров
Только оригинальная продукция
Мы официальный дилер многих заводов и поставщиков
Работаем с ТК
Деловые линии, ПЭК, Гпавдоставка и др. (по согласованию с вашим менеджером)
Свои курьеры
Оперативная доставка оборудования "До дверей"
Поставка на заводы
Поддержание складской программы, по договору поставки и спецификациям
Монтаж и установка
Дополнительная услуга (по согласованию с вашим менеджером)
Гарантия на оборудования
От производителя


ventilatorry.ru/drugie-kategorii/brandy/1495_vent1/1533_seriya-vs-10-400/vs-10-400-4-0-18-kvt-1500-ob-min#:~:text=производительность%20вентилятора%20ВС%2010-400,работы%20составляет%20менее%2069
Описание
Характеристики
Отзывов (0)
Описание вентилятора ВС 10-400 №4 (0,18 кВт/1500 об.мин)
Вентилятор ВС 10-400 №4 (0,18 кВт/1500 об.мин) - специализированный осевой вентилятор струйного типа разработан местного проветривания и организации локальной вентиляции целых помещений и их участков, просушивания и регуляции микроклимата внутри сооружений и объектов общественного, промышленного секторов и сельхозназначения. Также успешно используется для охлаждения механизмов и материалов.
Отличительной особенностью модели ВС 10-400 №4 (0,18 кВт/1500 об.мин) является высокая дальнобойность струи воздуха, которая может перемещаться на расстояние до 20 метров объемом, 40-кратным объему входящего воздуха.
Вентилятор ВС 10-400 №4 (0,18 кВт/1500 об.мин) изготавливается в стандартном и 2-х типах взрывобезопасного исполнений. Материалами изготовления служат углеродистая сталь и нержавейка, комбинированная с латунью для взрывобезопасного изготовления. Могут быть изготовлены для настенного, напольного и подвесного монтажа.
Рабочее колесо осевого оснащено аэродинамическими лопастями, производительность вентилятора ВС 10-400 №4 (0,18 кВт/1500 об.мин) составляет 4700 м3/ч на скорости вращения до 1500 об/мин . Уровень расходуемой мощности не превышает 0,18 кВт на максимальной нагрузке, а громкость работы составляет менее 69 дБа . Масса 19 кг .
Технические характеристики вентилятора ВС 10-400 №4 (0,18 кВт/1500 об.мин)
Типоразмер ВС 10-400 | Установочная мощность, кВт | Частота вращения РК, об./мин. | Производительность, м³/ч | Дальнобойность, м | Масса, кг
№4 | 0,18 | 1500 | 4700 | 20 | 19
№6,3 | 0,75 | 1500 | 15000 | 55 | 26
Акустические характеристики вентилятора ВС 10-400 №4 (0,18 кВт/1500 об.мин)
Типоразмер ВС 10-400 | Частота вращения, об/мин | Значение Lpi в октавных полосах f, Гц | | | | | | | | Lpa, дБА
63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000
№4 | 1500 | 78 | 75 | 76 | 72 | 63 | 55 | 51 | 72 | 69
№6,3 | 1500 | 80 | 78 | 78 | 74 | 68 | 61 | 55 | 81 | 88
Чертеж вентилятора ВС 10-400 №4 (0,18 кВт/1500 об.мин)

v-klapan.by/catalog/ventilyatory/radialnye-kanalnye/kanal-pkv-sh/

Главная > Наша продукция > Промышленные вентиляторы > Канальные вентиляторы > Канал-ПКВ-Ш

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛ-ПКВ-Ш



Вентилятор канальный прямоугольный с вперёд загнутыми лопатками в шумоизолированном корпусе

Заказать вентилятор Канал-ПКВ-Ш

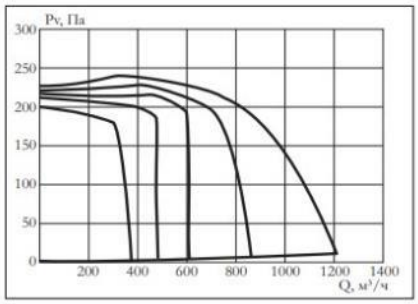
Применение вентилятора Канал-ПКВ-Ш

- применяется для помещений с повышенными требованиями к уровню шума и выпускаются в шумоизолированном корпусе;
- условиях ограниченного пространства, обеспечивают удобство монтажа и обслуживания;
- универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции;
- для перемещения воздушных сред, с допустимым содержанием пыли и других твердых примесей, которые не должны превышать 0,1 г/м³;
- не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей;
- Температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от – 30 °С до +40 °С;
- Класс защиты IP54.

v-klapan.by/catalog/ventilyatory/radialnye-kanalnye/kanal-pkv-sh/

Аэродинамические характеристики вентилятора Канал-ПКВ-Ш

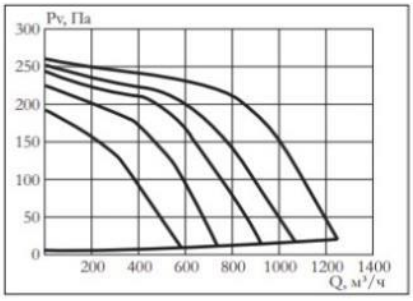
Канал-ПКВ-40-20-4-220, Канал-ПКВ-Ш-40-20-4-220



ПКВ	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	64	54	66	64	62	56	56	55	49
на выходе	дБ(А)	70	55	63	67	65	65	63	61	54
к окружению	дБ(А)	59	38	45	59	55	56	49	46	41

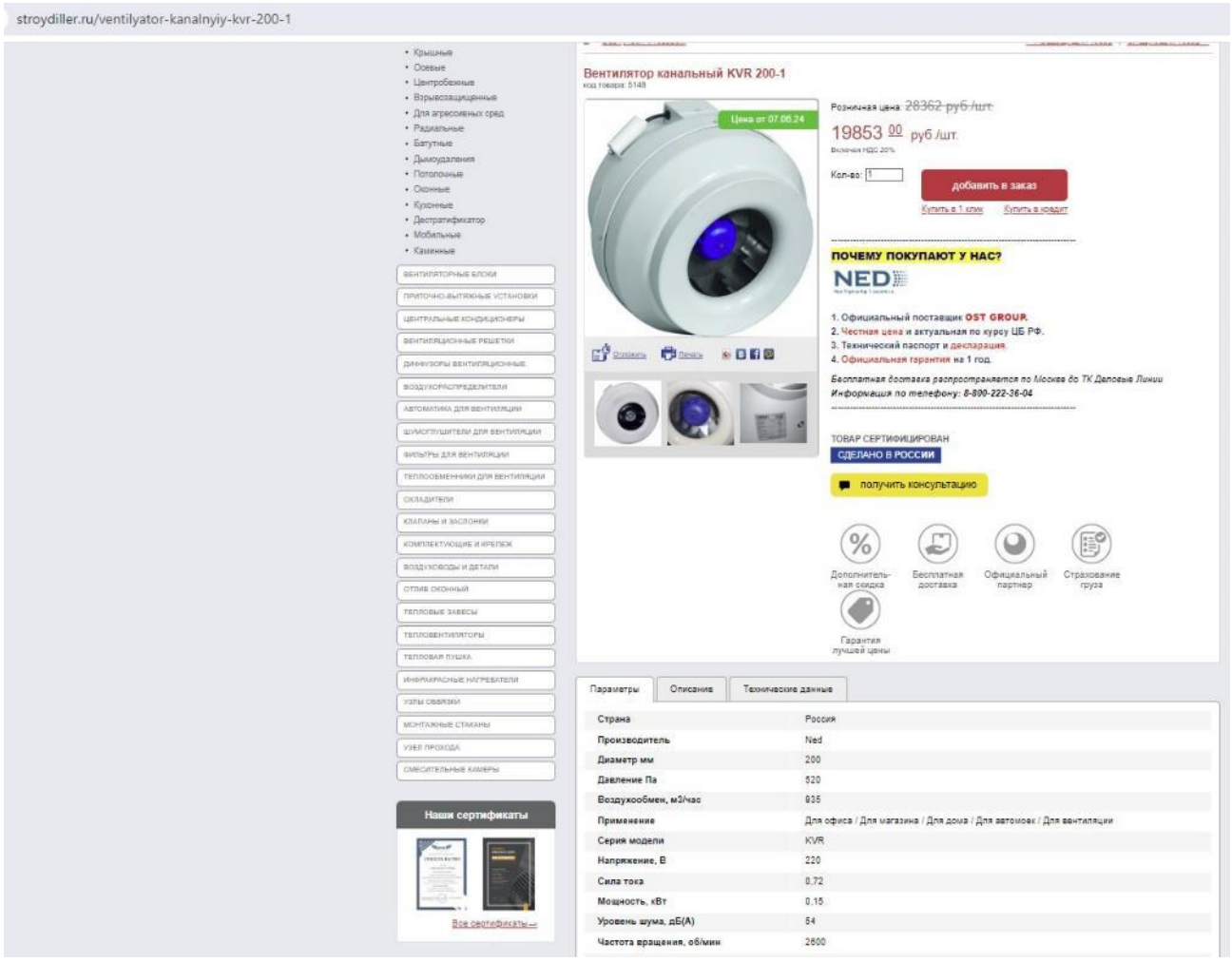
ПКВ-Ш	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	63	41	43	51	57	61	54	51	52
на выходе	дБ(А)	70	55	63	67	65	65	63	61	54
к окружению	дБ(А)	44	20	22	31	37	40	37	35	35

Канал-пКВ-40-20-4-380, Канал-пКВ-Ш-40-20-4-380



ПКВ	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	69	55	68	65	60	56	55	53	46
на выходе	дБ(А)	69	54	64	69	64	65	62	59	52
к окружению	дБ(А)	60	33	41	58	51	59	44	40	33

ПКВ-Ш	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	61	29	37	49	55	59	53	49	50
на выходе	дБ(А)	69	54	64	69	64	65	62	59	52
к окружению	дБ(А)	43	11	17	30	35	38	37	32	33


stroydiller.ru/ventilyator-kanalnyiy-kvr-200-1
Вентилятор канальный KVR 200-1
Розничная цена: 28362 руб./шт.
19853 00 руб./шт.
добавить в заказ
ПОЧЕМУ ПОКУПАЮТ У НАС?
1. Официальный поставщик OST GROUP.
2. Честная цена и актуальная по курсу ЦБ РФ.
3. Технический паспорт и декларация.
4. Официальная гарантия на 1 год.
ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН
СДЕЛАНО В РОССИИ
получить консультацию
Параметры
Описание
Технические данные
Страна Россия
Производитель Ned
Диаметр мм 200
Давление Па 520
Воздухообмен, м3/час 935
Применение Для офиса / Для магазина / Для дома / Для автомоек / Для вентиляции
Серия модели KVR
Напряжение, В 220
Сила тока 0.72
Мощность, кВт 0.15
Уровень шума, дБ(А) 54
Частота вращения, об/мин 2600
Наши сертификаты

Центральные кондиционеры серии ВЕРОСА®



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: http://veza.nt-rt.ru || эл. почта: vaz@nt-rt.ru

РОССИЯ

ОАО «ЯРОСЛАВСКИЙ ЗАВОД «КРАСНЫЙ МАЯК»

СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

сертифицирована
DQS согласно
ISO 9001:2008

ОКП 48 3381

ВИБРАТОРЫ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЛУБИННЫЕ РУЧНЫЕ
СО ВСТРОЕННЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
ИВ – 78, ИВ – 102А, ИВ-103

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
4.004 РЭ

2011

остановке вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся деталей и т. д.

6.7 Кабель должен быть защищен от случайного повреждения. Непосредственное соприкосновение кабеля с горячими и масляными поверхностями не допускается.

6.8 Вибраторы ручные со встроенным электродвигателем являются источником вредных для человека факторов шума и вибрации.

6.9 Шумовой характеристикой вибратора являются корректированные уровни звуковой мощности и их уровни в октавных полосах среднегеометрических частот (31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц) и эквивалентный уровень звука в контрольной точке на рабочем месте оператора на высоте 1,5м от уровня пола (грунта) в непосредственной близости от головы оператора и рассчитывается по ГОСТ 12.1.050-86, ГОСТ 12.2.030-2000, ГОСТ 23941-2002, не должны превышать норм ГОСТ 12.1.003-83, СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организация работ», руководству Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификации условий труда», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» для времени воздействия 70 мин (1ч 10 мин) и не превышать значений, указанных в таблице 4.

Таблица 4

Тип вибратора	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	Эквивалентный уровень звука в котрольной точке, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Уровень звуковой мощности, дБ, не более										
ИВ – 78	76	80	90	95	72	79	84	86	81	90	73
ИВ –102А	77	82	101	105	88	81	84	86	79	97	76
ИВ-103	86	90	105	74	79	88	79	77	75	87	72

6.10 Вибрационная характеристика вибратора (норма безопасности от действия локальной вибрации, передающейся через руки оператора) – уровни виброскорости в октавных полосах среднегеометриче-

СТРОИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

КРАСНЫЙ МАЯК

ВИБРАТОРЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ИВ / ЭВ



WWW.SOM-MSK.RU

Таблица 2.

Тип вибратора	Напряжение, В	Ток, А при режиме работы		
		S1	S3 60%	S3 40%
ИВ-98Б	18	24,6	29,5	33,0
	36	17,0	21,0	23,8
	42	12,5	15,6	17,5
	220	3,3	4,0	4,6
	380	1,9	2,4	2,7
ИВ-99Б ИВ-99Н	18	20,0	24,8	28,0
	36	11,0	13,7	15,4
	42	9,0	11,3	12,6
	220	1,9	2,4	2,7
	380	1,1	1,4	1,6
ИВ-105-2,2 ИВ-105Н-2,2	42	28,6	35,7	40,0
	380	5,0	6,3	7,0
ИВ-107А ИВ-107Н	42	21	26,3	29,4
	220	5,4	6,8	7,6
	380	3,1	3.9	4,3
ИВ-107А-1,5 ИВ-107Н-1,5	42	29,0	36,0	41,0
	380	4,0	5,0	5,6
ЭВ-320 ИВ-320 ИВ-01-50	18	4,2	5,2	5,88
	42	3,55	4,4	4,97
	220	0,7	0,87	0,89
	380	0,4	0,5	0,56
ИВ-02-50	380	-	-	0,4

Таблица 3.

Тип вибратора	Среднегеометрические частоты октавных полос Гц							Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звуковой мощности, дБ, не более							
ИВ-98Б	92	82	90	82	80	75	70	88
ИВ-99Б ИВ-99Н	90	81	87	85	81	78	76	81
ИВ-105-2,2 ИВ-105Н-2,2	77	80	85	91	85	80	72	95
ИВ-107А ИВ-107Н ИВ-107А-1,5 ИВ-107Н-1,5	85	83	87	79	74	73	68	84
ЭВ-320 ИВ-320 ИВ-01-50 ИВ-02-50	63	66	66	63	64	72	75	77

Таблица 4.

Тип вибратора	L	B	H	L1	A	A1	D	h
ИВ-98Б	365	235	250	175	130	190	17	60
ИВ-99Б, ИВ-99Н	300	180	200	140	100	145	13	40
ИВ-105-2,2, ИВ-105Н-2,2	565	345	320	-	260	285	27	40

www.sem-msk.ru

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВК 11



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: sze@nt-rt.ru || сайт: http://semz.nt-rt.ru/

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ КАНАЛЬНЫХ ТИПА ВК 11 ИСПОЛНЕНИЕ 01

На стороне всасывания

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звуковой мощности Lwi, дБ в октавных полосах f, Гц							Корр. уровень звук. мощности, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВК 11 1,6-2-1-01	3000	71	73	67	70	61	58	51	72,5
ВК 11 2-2-1-01	3000	71,5	72	72,5	71	67	65	59	75,5
ВК 11 2,5-2-1-01	3000	88	82,5	82	78	72,5	69,5	63	83,5
ВК 11 2,5-2-2-01	3000	87	81,5	81	77	71,5	68,5	62	82,5
ВК 11 2,5-4-1-01	1500	69	67	66	60,5	57,5	50	48,5	67
ВК 11 2,5-4-2-01	1500	68	66	65	59,5	56,5	49	47,5	66
ВК 11 3,15-2-1-01	3000	82,5	84,5	89,5	82,5	79	75	70,5	89
ВК 11 3,15-2-2-01	3000	81,5	83,5	88,5	81,5	78	74	69,5	88
ВК 11 3,15-2-3-01	3000	80,5	82,5	87,5	80,5	77	73	68,5	87
ВК 11 3,15-4-1-01	1500	71	70,5	69	60,5	58,5	54,5	50,5	69
ВК 11 3,15-4-2-01	1500	70	69,5	68	59,5	57,5	53,5	49,5	68
ВК 11 4-4-1-01	1500	73	77	75	76	69,5	63,5	59,5	79
ВК 11 4-4-2-01	1500	72	76	74	76	68,5	62,5	58,5	78
ВК 11 4-4-3-01	1500	71	75	73	75	67,5	61,5	57,5	77
ВК 11 4-6-1-01	1000	68	69	68,5	59	54	50	46,5	67,5
ВК 11 4-6-2-01	1000	67	68	67,5	58	53	49	45,5	66,5
ВК 11 4-6-3-01	1000	66	67	66,5	57	52	48	44,5	65,5
ВК 11 5-4-1-01	1500	80,0	87,0	83,5	80,0	77,5	71,5	67,5	85,5
ВК 11 5-4-2-01	1500	79,0	86,0	82,5	79,0	76,5	70,5	66,5	84,5
ВК 11 5-4-3-01	1500	78,0	85,0	81,5	78,0	75,5	69,5	65,5	83,5
ВК 11 5-6-1-01	1000	71,5	76,5	73,5	69,0	65,0	58,0	52,5	75,0
ВК 11 5-6-2-01	1000	70,5	75,5	72,5	68,0	64.0	57,0	51,5	74,0
ВК 11 5-6-3-01	1000	69,5	74,5	71,5	67,0	63,0	56,0	50,5	73,0
ВК 11 6,3-4-1-01	1500	90,0	96,0	90,0	87,0	81,0	77,5	76,5	92,5
ВК 11 6,3-4-2-01	1500	89,0	95,0	89,0	86,0	80,0	76,5	75,5	91,5
ВК 11 6,3-4-3-01	1500	88,0	94,0	88,0	85,0	79,0	75,5	74,5	90,5
ВК 11 6,3-6-1-01	1000	77,5	81,0	76,0	71,5	69,0	64,5	59,0	78,5
ВК 11 6,3-6-2-01	1000	76,5	80,0	75,0	70,5	68,0	63,5	58,0	77,5
ВК 11 6,3-6-3-01	1000	75,5	79,0	74,0	69,5	67,0	62,5	57,0	76,5

На стороне нагнетания

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звуковой мощности Lwi, дБ в октавных полосахf, Гц							Корр. уровень звук. мощности, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВК 11 1,6-2-1-01	3000	69	74	69	72	66	61	60	75
ВК 11 2-2-1-01	3000	77	75,5	76	72	70,5	66,5	59	78
ВК 11 2,5-2-1-01	3000	87,5	83	84,5	77,5	75	71,5	62	84,5
ВК 11 2,5-2-2-01	3000	86,5	82	83,5	76,5	74	70,5	61	83,5
ВК 11 2,5-4-1-01	1500	69	69	68	62,5	63	54	48	69,5
ВК 11 2,5-4-2-01	1500	68	68	67	61,5	62	53	47	68,5

https://ventilatorry.ru/drugie-kategorii/brandy/1495_vent1/1498_seriya-vkk/ventilyator-vkk-100-m

Вентилятор ВКК 100 М- товар из серии ВКК

✔ Производитель: Россия ✔ Код Товара: vent1-0054 ☆☆☆☆☆ 0 отзывов



НАШЛИ ДЕШЕВЛЕ ? СНИЗИМ ЦЕНУ!

Цена по запросу

✔ Наличие: Доступен к заказу

1 + −

УЗНАТЬ ЦЕНУ

КУПИТЬ В 1 КЛИК

Производитель:



https://ventilatorry.ru/drugie-kategorii/brandy/1495_vent1/1498_seriya-vkk/ventilyator-vkk-100-m

Марка	Напр. пит.	Ф	Потр. мощ.	I	Макс. возд.	Частота об.	Макс. перем. воз.	Уровень давления 3 м	Класс дв.	Ед. конд.	Тип теп.	Ма.	Элек. схема в.
ВКК 100М	230/50	1	82	0,3	250	2300	60	48	IP44	2	Автоматическая	3,2	А
ВКК 125М	230/50	1	82	0,3	320	2300	60	44	IP44	2		3,3	А

Габаритные размеры вентилятора ВКК 100 М

	d	D	L	h
ВКК 100М	99	242	135	30
ВКК 125М	124	242	130	30

Акустические характеристики вентилятора ВКК 100 М

Марка вентилятора	Частота вращения, об/мин	Lpa, дБА	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКК 100М	Lwa Канал	71	57	60	69	65	59	55	48	41
	Lwa к окружению	55	39	41	42	48	52	47	37	30
ВКК 125М	Lwa Канал	70	60	60	67	64	58	57	51	51
	Lwa к окружению	51	38	42	38	45	40	44	39	40

ventilatorry.ru/axialfan/v-cilindricheskom-korpuse/vo-06-300/vo-06-300-6-3-1-1-1500

Вентилятор осевой ВО 06-300-6,3 1,1/1500

Производитель: Россия Код Товара: 101-0754 0 отзывов



НАШЛИ ДЕШЕВЛЕ ? СНИЗИМ ЦЕНУ!

Цена по запросу

Наличие: Доступен к заказу

1

УЗНАТЬ ЦЕНУ

КУПИТЬ В 1 КЛИК

Производитель:



ventilatorry.ru/axialfan/v-cilindricheskom-korpuse/vo-06-300/vo-06-300-6-3-1-1-1500

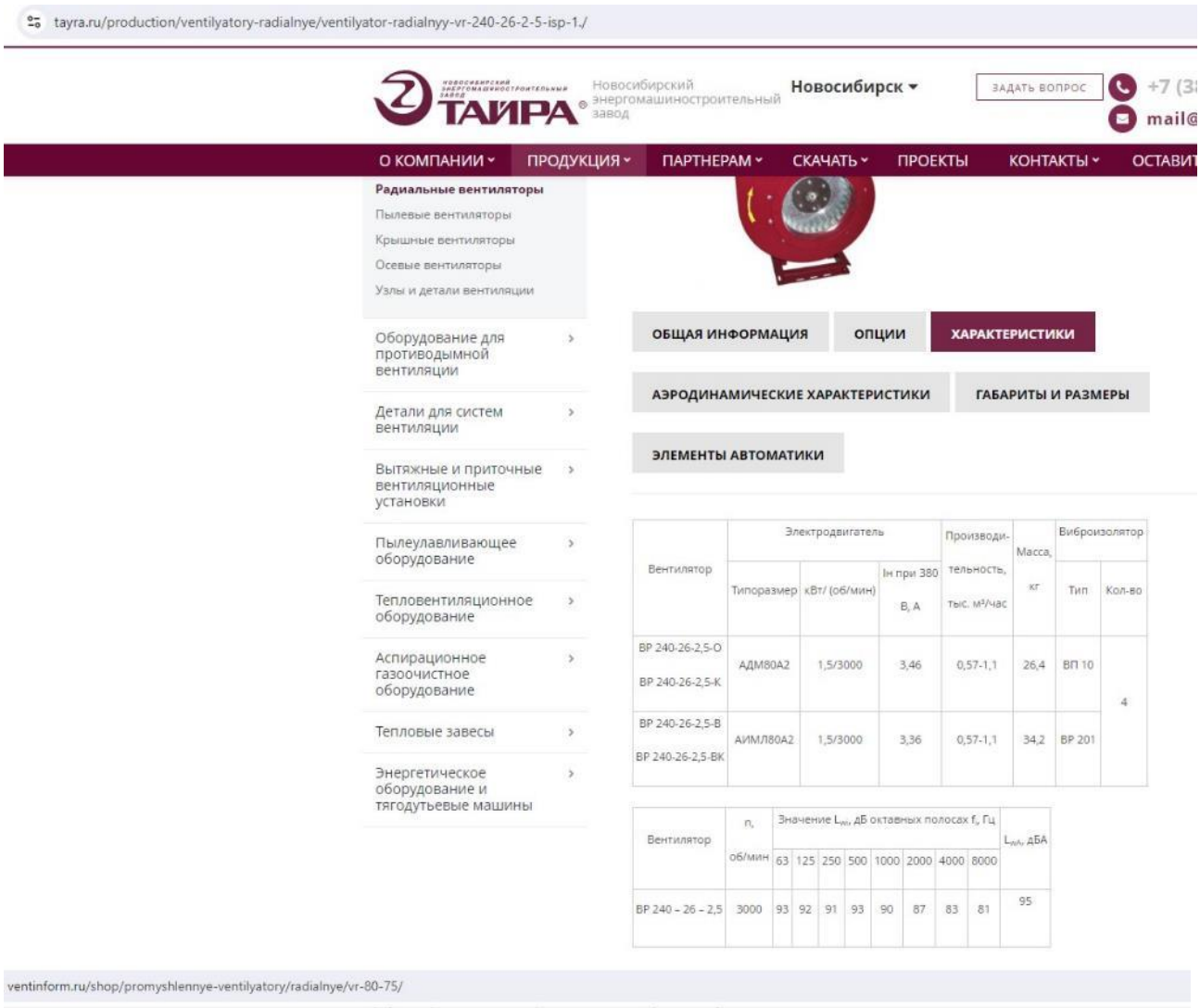
							пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	применимы для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа

* Все вентиляторы во взрывозащищенном исполнении комплектуются взрывозащищенными электродвигателями/

Акустические характеристики вентилятора ВО 06-300-6,3 1,1/1500

№ вентилятора	Частота вращения, об/мин	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц								Общий, дБа
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
3,15	1500	59	61	63	65	62	65	45	41	72
4,0	1500	73	80	78	78	74	68	61	55	84
	3000	78	79	80	81	78	75	65	60	83
5,0	1500	84	85	85	84	81	75	67	60	90
6,3	1000	67	69	70	71	67	62	52	47	72
	1500	91	92	94	94	90	84	77	70	99
8,0	1000	91	93	94	95	91	86	76	71	100
	1500	100	102	103	104	100	95	85	80	109
10,0	1000	99	101	102	103	99	94	84	79	108
12,5	750	92	94	98	100	97	91	83	74	101
	1000	100	102	103	104	100	95	85	80	109

ВЕНТИЛЯТОРЫ.RU
МАГАЗИН ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ



Вентилятор	Электродвигатель			Производительность, тыс. м³/час	Масса, кг	Виброизолятор	
	Типоразмер	кВт/ (об/мин)	Iн при 380 В, А			Тип	Кол-во
ВР 240-26-2,5-О ВР 240-26-2,5-К	АДМ80А2	1,5/3000	3,46	0,57-1,1	26,4	ВП 10	4
ВР 240-26-2,5-В ВР 240-26-2,5-ВК	АИМЛ80А2	1,5/3000	3,36	0,57-1,1	34,2	ВР 201	

Вентилятор	n, об/мин	Значение L_{wi}, дБ октавных полосах f_c, Гц							L_{wA}, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 240 – 26 – 2,5	3000	93	92	91	93	90	87	83	81	95



ventinform.ru/shop/promyshlennye-ventilyatory/radialnye/vr-80-75/

- установки
- Отопительное оборудование
- Блок-контейнеры
- Противопожарные клапаны
- Клапаны пылевые и газовоздушные
- Элементы систем вентиляции
- Тягодутьевые машины
- Вентиляторы иностранного производства
- Ревизионные лючки
- Комплекс обеспечения круглогодичной работы кондиционеров
- Чиллеры
- Шумоглушители сброса пара и газов

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA дБА
ВР 80-75 №2,5	Схема 1	1500	58	61	69	62	60	58	50	41	67
		3000	72	73	76	84	77	75	73	65	84
ВР 80-75 №3,15	Схема 1	1500	66	68	76	69	67	65	57	48	74
		3000	79	81	84	92	85	83	81	73	92
ВР 80-75 №4	Схема 1	1000	66	68	76	69	67	65	57	46	73
		1500	75	77	85	78	76	74	66	57	82
		3000	89	90	93	101	94	92	90	82	101
ВР 80-75 №5	Схема 1	1000	71	73	81	71	72	70	62	53	78
		1500	80	84	92	83	83	81	73	64	89
ВР 80-75 № 6,3	Схема 1	1000	79	81	89	82	80	73	70	61	86
		1500	90	92	100	93	91	89	81	72	97
ВР 80-75 №8	Схема 1	1000	89	91	99	92	90	88	80	71	96
ВР 80-75 №8	Схема 5	1500	90	92	98	93	92	90	83	74	95
ВР 80-75 №10	Схема 1	750	91	94	90	88	85	80	73	64	90
		1000	92	95	100	96	94	91	86	79	99
ВР 80-75 №10	Схема 5	615	88	90	86	84	81	76	69	60	86
		685	91	93	89	87	84	79	72	63	89
		770	93	95	91	89	86	81	74	63	91
		865	95	96	94	92	89	84	77	66	94

tayra.ru/production/ventilyatory-radialnye-dlya-dymoudaleniya/ventilyator-radialnyy-dlya-dymoudaleniya-vr-85-77-4-du/

ТАЙРА® Новосибирский энергомашиностроительный завод

Новосибирск

+7 (383) 334-70-63

mail@tayra.ru

ЗАДАТЬ ВОПРОС

Вход EN

О КОМПАНИИ | ПРОДУКЦИЯ | ПАРТНЕРАМ | СКАЧАТЬ | ПРОЕКТЫ | КОНТАКТЫ | ОСТАВИТЬ ОТЗЫВ

Вентилятор радиальный для дымоудаления ВР 85-77-ДУ

Главная › Продукция › Оборудование для противодымной вентиляции › Радиальные вентиляторы для дымоудаления › Вентилятор радиальный для дымоудаления ВР 85-77-ДУ

- Промышленные вентиляторы
- **Оборудование для противодымной вентиляции**
  - Вентиляторы крышные радиальные для дымоудаления: ВКР ДУ (ВКР ВДУ)
  - Дополнительные принадлежности для противодымной вентиляции
  - **Радиальные вентиляторы для дымоудаления**
- Детали для систем вентиляции
- Вытяжные и приточные вентиляционные установки



Размер рабочего колеса

4 | 4,5 | 5 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | 8 | 9 | 10 | 11,2 | 12,5

от 28 590 руб.

Не является публичной офертой! Цены уточняйте у менеджеров отдела продаж.

ОТПРАВИТЬ ЗАЯВКУ НА ПОКУПКУ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ | ОПЦИИ | АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГАБАРИТЫ И РАЗМЕРЫ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ОПЛАТА И ДОСТАВКА

tayra.ru/production/ventilyatory-radialnye-dlya-dymoudaleniya/ventilyator-radialnyy-dlya-dymoudaleniya-vr-85-77-4-du/

ТАЙРА Новосибирский энергомашиностроительный завод

Новосибирск ЗАДАТЬ ВОПРОС +7 (383) 334-70-63 mail@tayra.ru

О КОМПАНИИ ПРОДУКЦИЯ ПАРТНЕРАМ СКАЧАТЬ ПРОЕКТЫ КОНТАКТЫ ОСТАВИТЬ ОТЗЫВ

Тепловые завесы

Энергетическое оборудование и тягодутьевые машины

ДУ	1,1/1500	3,1	380	53,5					

Уровни звуковой мощности

Вентилятор	Частота вращения колеса, об/мин	Значение $L_{ш}$, дБ в октавных полосах $f_{ц}$, Гц							$L_{шА}$, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 85-77-4,5	1000	73	65	65	73	67	63	59	53	73
	1500	82	74	74	82	77	72	68	63	82

tayra.ru/production/ventilyatory-pylevye/ventilyator-radialnyy-pylevoy-vr-120-45-5-isp-5/

ТАЙРА Новосибирский энергомашиностроительный завод

Новосибирск +7 (383) 334-70-63 mail@tayra.ru ЗАДАТЬ ВОПРОС Вход EN

О КОМПАНИИ ПРОДУКЦИЯ ПАРТНЕРАМ СКАЧАТЬ ПРОЕКТЫ КОНТАКТЫ ОСТАВИТЬ ОТЗЫВ

Вентилятор радиальный пылевой ВР 120-45 исп.5

Главная › Продукция › Промышленные вентиляторы › Пылевые вентиляторы › Вентилятор радиальный пылевой ВР 120-45 исп.5

Промышленные вентиляторы

Радиальные вентиляторы

Пылевые вентиляторы

Крышные вентиляторы

Осевые вентиляторы

Узлы и детали вентиляции

Оборудование для противодымной вентиляции

Детали для систем вентиляции



Размер рабочего колеса

5 6,3 8

от 157 153 руб.

Не является публичной офертой! Цены уточняйте у менеджеров отдела продаж.

ОТПРАВИТЬ ЗАЯВКУ НА ПОКУПКУ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОПЦИИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

tayra.ru/production/ventilyatory-pylevye/ventilyator-radialnyy-pylevoy-vr-120-45-5-isp-5/

ТАЙРА® Новосибирский энергомашиностроительный завод

Новосибирск

ЗАДАТЬ ВОПРОС

+7 (383) 334-70-63

mail@tayra.ru

О КОМПАНИИ | ПРОДУКЦИЯ | ПАРТНЕРАМ | СКАЧАТЬ | ПРОЕКТЫ | КОНТАКТЫ | ОСТАВИТЬ ОТЗЫВ

- Тепловентиляционное оборудование
- Аспирационное газоочистное оборудование
- Тепловые завесы
- Энергетическое оборудование и тягодутьевые машины

Вентилятор	Электродвигатель			Частота вращения колеса, об/мин	Производительность, тыс. м³/час	Масса, кг	Виброизолятор	
	Типоразмер	кВт/ об/мин	Iн при 380 В, А				Тип	Кол-во
ВР120-45-5-О ВР120-45-5-К	АИРМ112М4	5,5/1500	11,3	1760	2,8-7,0	210	ВП-50	4
	АДМ13254	7,5/1500	15,8	1990	3,2-7,8	220		
	АДМ13254	7,5/1500	15,8	2230	3,6-5,7	220		
	АДМ132М4	11/1500	22,9	2230	3,6-9,0	220		
	АДМ132М4	11/1500	22,9	2500	4,0-6,8	220		
	АИР160S4	15/1500	29,0	2500	4,0-10,0	290		6

Вентилятор	n, об/мин	Значение L_{wi}, дБ в октавных полосах, f_i, Гц								L_{wA}, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 120-45-5	1760	84	87	94	105	93	90	86	82	103
	1990	87	90	97	108	96	93	89	85	106
	2230	90	93	100	111	99	96	92	88	109
	2500	93	96	103	114	102	99	95	91	112

tayra.ru/production/ventilyatory-radialnye/ventilyator-radialnyy-vr-240-26-2-5-isp-1./

ТАЙРА® Новосибирский энергомашиностроительный завод

Новосибирск

ЗАДАТЬ ВОПРОС

+7 (383) 334-70-63

mail@tayra.ru

О КОМПАНИИ | ПРОДУКЦИЯ | ПАРТНЕРАМ | СКАЧАТЬ | ПРОЕКТЫ | КОНТАКТЫ | ОСТАВИТЬ ОТЗЫВ

- **Промышленные вентиляторы**
  - **Радиальные вентиляторы**
    - Пылевые вентиляторы
    - Крышные вентиляторы
    - Осевые вентиляторы
    - Узлы и детали вентиляции
- Оборудование для противодымной вентиляции
- Детали для систем вентиляции
- Вытяжные и приточные вентиляционные установки
- Пылеулавливающее оборудование
- Тепловентиляционное оборудование
- Аспирационное газоочистное оборудование
- Тепловые завесы
- Энергетическое оборудование и тягодутьевые машины



ОТПРАВИТЬ ЗАЯВКУ НА ПОКУПКУ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ | ОПЦИИ | ХАРАКТЕРИСТИКИ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ГАБАРИТЫ И РАЗМЕРЫ

ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

Вентилятор	Электродвигатель			Производительность, тыс. м³/час	Масса, кг	Виброизолятор	
	Типоразмер	кВт/ (об/мин)	Iн при 380 В, А			Тип	Кол-во
ВР 240-26-2,5-О ВР 240-26-2,5-К	АДМ80А2	1,5/3000	3,46	0,57-1,1	26,4	ВП 10	4
ВР 240-26-2,5-В ВР 240-26-2,5-ВК	АИМЛ80А2	1,5/3000	3,36	0,57-1,1	34,2	ВР 201	

Вентилятор	n, об/мин	Значение L_{wi}, дБ октавных полосах f_i, Гц								L_{wA}, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 240 – 26 – 2,5	3000	93	92	91	93	90	87	83	81	95

vent48.ru/magazin/product/radialnye-ventilyatory-vr-280-46-no2-0-4

Главная \ Вентиляторы промышленные \ Центробежные вентиляторы \ Радиальные вентиляторы ВР 280-46 №4 1,1кВт 960об/мин

Радиальные вентиляторы ВР 280-46 №4 1,1кВт 960 об/мин



Рейтинг:

Мощность (Ват):	1100
Частота вращения,об/мин:	960
Полное давление,Па:	540-625
Вес (кг):	57
Тип электродвигателя:	80В6

Вентилятор радиальный ВР 280-46 среднего давления одностороннего всасывания со спиральным поворотным корпусом

Выберите Мощность кВт: 1,1

Производительность (м3/час): 2500-3600

Выберите вентилятор ВР 280-46: ВР 280-46 №4 1,1кВт 960об/мин

40288.00₽

В корзину

Купить в один клик

Нашли дешевле?

Вент и Винт



Описание | Технические характеристики | Габаритные характеристики | Аэродинамические характеристики | Акустические характеристики

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-4, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №4	схема 1	1000	83	83	85	81	78	75	68	87	90
		1500	92	93	92	94	91	88	75	96	93

vseinstrumenti.ru/product/pylevoj-ventilyator-elkom-vtsp-7-40-2-5-levyj-0-s-dv-2-2-3000-03-08-217971-1835108/

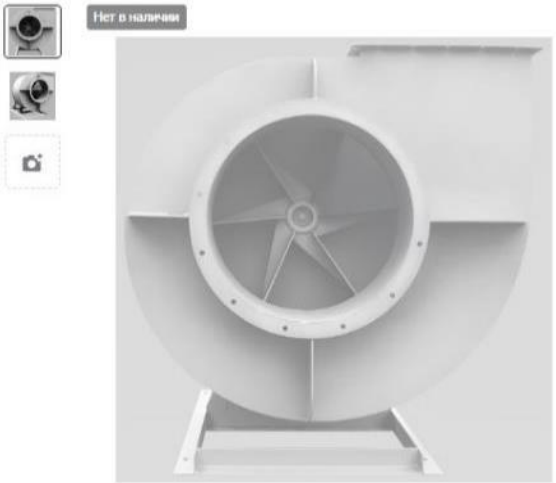
Главная / Климатическое оборудование / Вентиляционное оборудование / Вентиляторы / Промышленные / Центробежные радиальные венти

Пылевой вентилятор Элком ВЦП 7-40 № 2,5 левый, 0 с дв. 2.2/3000 03.08.217971

Работает с повышенной концентрацией пыли и примесей в перемещаемой среде

Код товара: 17942899 0 отзывов

Гарантия производителя 1 год

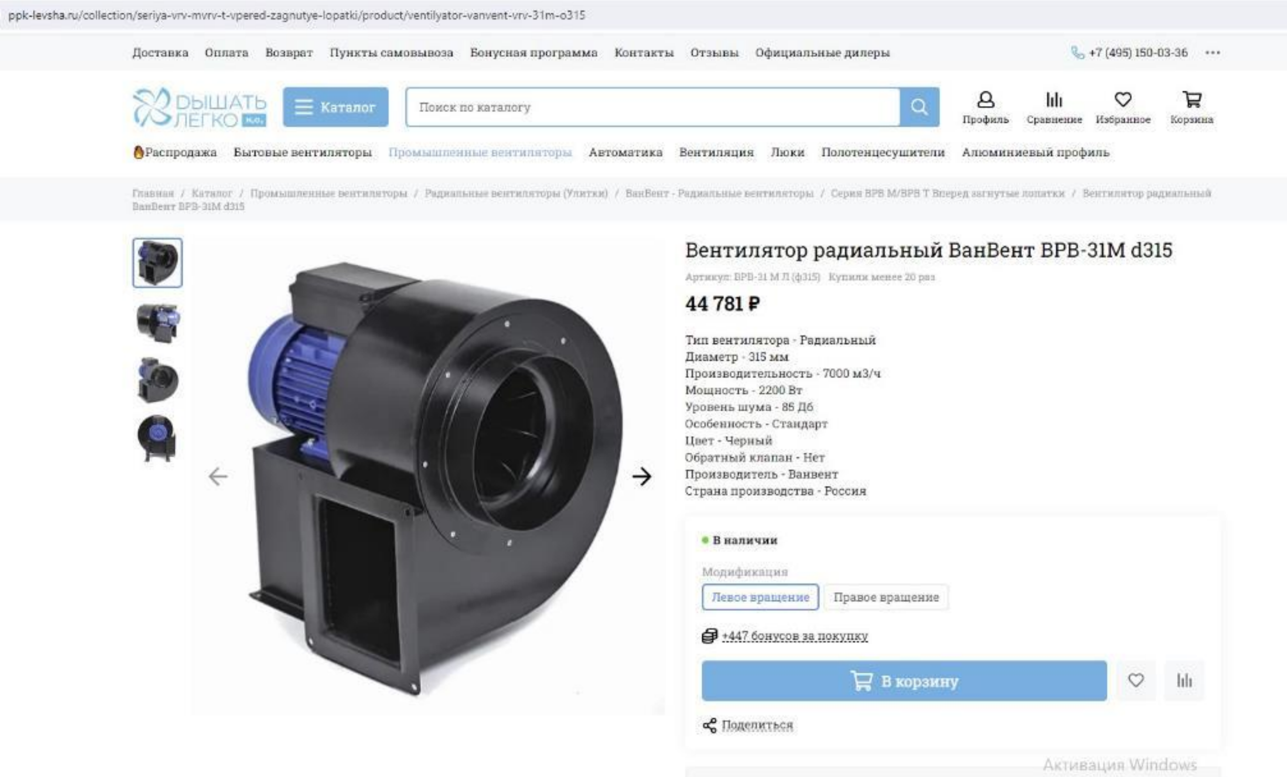


Нет в наличии

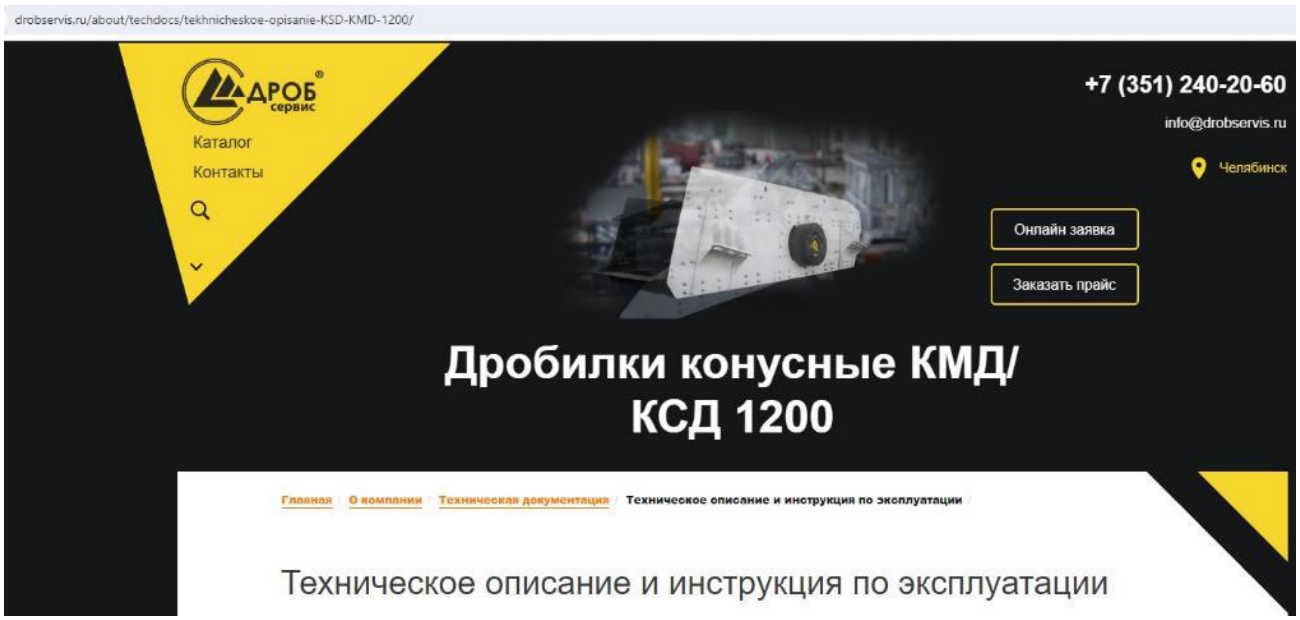
Тип: напольный
Мощность (Вт): 2200
Кол-во скоростных режимов: 1 шт
Уровень шума: 96 дБ
Диаметр воздуховодов: 140 мм
Материал лопастей: металл
Управление: механическое

Все характеристики

Расходные материалы
Подборка для этого товара


ppk-levsha.ru/collection/seriya-vrv-mvrv-t-vpered-zagnutye-lopatki/product/ventilyator-vanvent-vrv-31m-d315
Доставка Оплата Возврат Пункты самовывоза Бонусная программа Контакты Отзывы Официальные дилеры
+7 (495) 150-03-36
ДЫШАТЬ ЛЕГКО
Каталог
Поиск по каталогу
Профиль Сравнение Избранное Корзина
Распродажа Бытовые вентиляторы Промышленные вентиляторы Автоматика Вентиляция Люки Полотенцесушители Алюминиевый профиль
Вентилятор радиальный ВанВент ВРВ-31М d315
44 781 ₽
Тип вентилятора - Радиальный
Диаметр - 315 мм
Производительность - 7000 м3/ч
Мощность - 2200 Вт
Уровень шума - 85 Дб
Особенность - Стандарт
Цвет - Черный
Обратный клапан - Нет
Производитель - Ванвент
Страна производства - Россия
В наличии
Модификация
Левое вращение
Правое вращение
+447 бонусов за покупку
В корзину
Поделиться
Активация Windows


e-formula.ru/Ventil/Vent_rad1446sred.htm
ФОРМУЛА
ЗАВОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
+7 (800) 777-5-812
+7 (812) 448-65-00
mail@e-formula.ru
Вентилятор среднего давления ВЦ 14-46
аналог ВР-300-45 ; ВР 280-46
Активация Windows



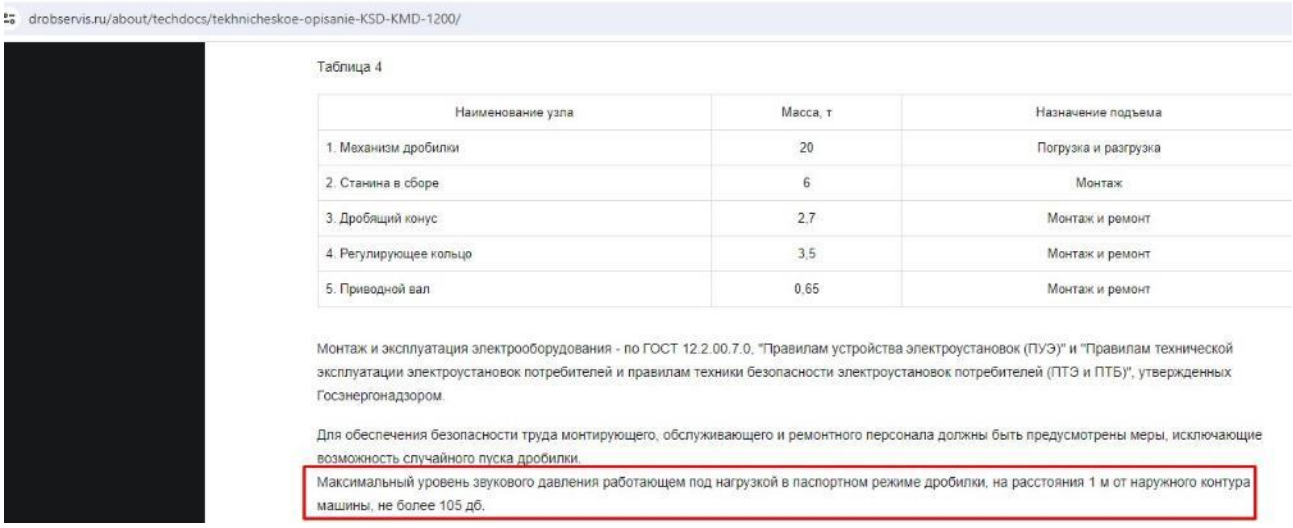


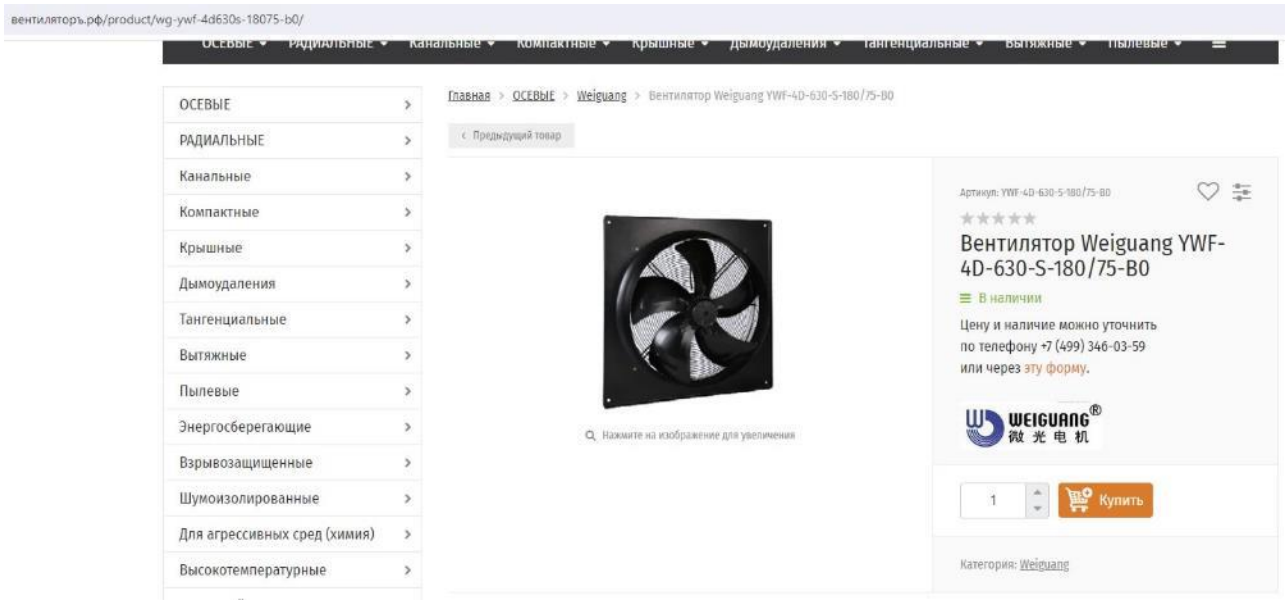
Таблица 4

Наименование узла	Масса, т	Назначение подъема
1. Механизм дробилки	20	Погрузка и разгрузка
2. Станина в сборе	6	Монтаж
3. Дробящий конус	2,7	Монтаж и ремонт
4. Регулирующее кольцо	3,5	Монтаж и ремонт
5. Приводной вал	0,65	Монтаж и ремонт

Монтаж и эксплуатация электрооборудования - по ГОСТ 12.2.00.7.0, "Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)" и "Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилам техники безопасности электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ)", утвержденных Госэнергонадзором.

Для обеспечения безопасности труда монтирующего, обслуживающего и ремонтного персонала должны быть предусмотрены меры, исключающие возможность случайного пуска дробилки.

Максимальный уровень звукового давления работающем под нагрузкой в паспортном режиме дробилки, на расстояния 1 м от наружного контура машины, не более 105 дб.



вентиляторъ.рф/product/wg-ywf-4d630s-18075-b0/

- Шумоизолированные
- Для агрессивных сред (химия)
- Высокотемпературные
- Влагостойкие
- Судовые
- Автомобильные
- По применению
- Насосы и компрессоры
- Воздуходувки
- VANVENT

ОБЗОР | ХАРАКТЕРИСТИКИ | ОТЗЫВЫ 0

Серия	YWF
Производительность [CFM]	17200
Мощность [W]	1850
Частота вращения [rpm]	1380
Полярность [AC/DC]	AC переменного тока
Направление потока	Всасывание (S-Sucking)
Класс изоляции	«B», «F»
Исполнение	Монтажная плита
Мощность [кВт]	1.85
Частота вращения [об/мин]	1380
Вес [кг]	25
Типоразмер [мм]	630
Тип вентилятора	Осевой
Напряжение [В]	380
Производительность [м3/ч]	17520
Завод изготовитель	Weiguang
Сила тока [A]	3.35
Уровень шума [dB/A]	80

atlas-co.ru/catalog/product/dizelnyj-kompressor-xas-47-dd.html

Atlas Copco АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

Многоканальный телефон (495) 215-03-34

Каталог | О компании | Сервис | Запчасти | Оплата и доставка | Документация | Контакты

Главная > Каталог > Передвижные компрессоры > Дизельные компрессоры (до 8 бар) > Дизельный компрессор XAS 47 Dd

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

- Осветительные мачты
- Генераторы
- Передвижные компрессоры
  - Дизельные компрессоры (до 8 бар)
    - Дизельный компрессор U110
    - Дизельный компрессор U130 Kd
    - Дизельный компрессор U175 Kd
    - Дизельный компрессор U190 Kd
    - Дизельный компрессор U250 Kd
    - Дизельный компрессор XAS 38 Kd
    - Дизельный компрессор XAS 48 KD
    - Дизельный компрессор XAS 48 KD с генератором
    - Дизельный компрессор XAS 58 KD

Дизельный компрессор Atlas Copco XAS 47 Dd





atlas-co.ru/catalog/product/dizelnyj-kompressor-xas-47-dd.html

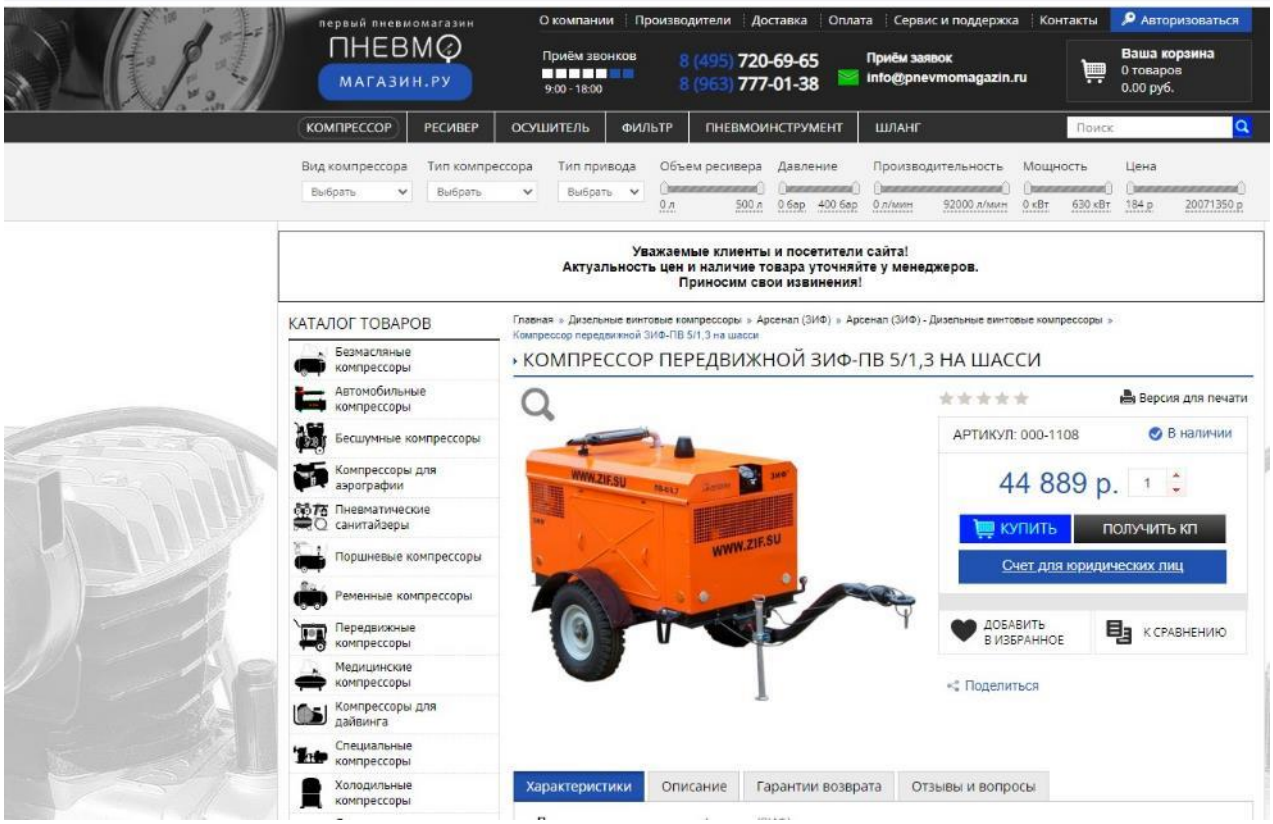
- Бензиновый компрессор XAS 27 Hp
- Дизельный компрессор XAS 37 Kd
- Дизельный компрессор XAS 47 Dd
- Дизельный компрессор XAS 47 Dd Generator
- Дизельный компрессор XAS 57 Dd
- Дизельный компрессор XAS 67 Dd Generator
- Дизельный компрессор XAS 67 Dd
- Дизельный компрессор XAS 77 Dd
- Дизельный компрессор XAS 87 Kd
- Дизельный компрессор XAS 127 Kd COM2
- Дизельный компрессор XAS 137 Kd COM2 Generator
- Дизельный компрессор XAS 137 Kd COM3 Generator



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компрессор:	
Рабочее давление (избыточное), бар	7
Производительность по ISO 1217 ed. 3. 1996, м³/мин	2,6
Количество ступеней сжатия, шт.	1
Емкость масляной системы компрессора, литр	8
Вынос масла на 100% мощности, г/час	0,46
Мощность шума по 2000/14 ЕС, дБ(А)	98
Шумовое давление по ISO 2151 на 7 метрах, дБ(А)	70

pnevmomagazin.ru/products/kompressor-peredvijnoiy-zif-pv-5-1-3-na-shassi/



rotorkom.ru/catalog/promyshlennye-kompressory-vintovye-kaeser/kaeser-fsd-575-sfc/

Блог Библиотека Услуги Контакты Вход Регистрация

8 (800) 222-12-08
Звонок
info@rotorkom.ru
E-mail адрес

ROTORKOM

ЗАКАЗАТЬ ЗВОНОК

Пн-Пт с 9:00-18:00,
Сб-Вс выходной

Компрессоры Kaeser | Воздуходувки Kaeser | Воздуходувки Robuschi | Компрессоры Dalgakiran | Промышленное оборудование

Главная страница / Каталог / Компрессоры Kaeser / Промышленные компрессоры винтовые KAESER / Промышленный винтовой компрессор KAESER FSD 575 SFC - rotorkom.expert



Промышленный винтовой компрессор KAESER FSD 575 SFC

На складе: по запросу
Артикул: **KAESER FSD 575**

ЗАКАЗАТЬ

Выберите свой город:
Москва
Доставка по Москве и Московской области осуществляется бесплатно.

Описание | Характеристики | Особенности конструкции

- Номинальная мощность двигателя: 315 кВт
- Соединение для сжатого воздуха: DN150 PN16 DIN

Базовое исполнение винтовой компрессор Kaeser FSD 575:

- Избыточное рабочее давление: 7,5 / 10 / 13 бар
- Производительность: 58,4 / 47,57 / 37,0 м³/мин
- Макс. избыточное давление: 8,5 / 12 / 15 бар
- Уровень шума: 79 дБ(А)

Активация Windc
Чтобы активировать V

electronmash.by/catalog/konvejer-lentochnyj-staczionarnyj/

Главная О нас Продукция Доставка Контакты +375 (17) 289-18-37

Конвейер ленточный стационарный



Конвейеры ленточные предназначены для механизированного перемещения грузов между машиной и складом или между двумя различными участками в одном помещении.

Каталог

Изделия медицинского назначения

Оборудование непрерывного транспорта

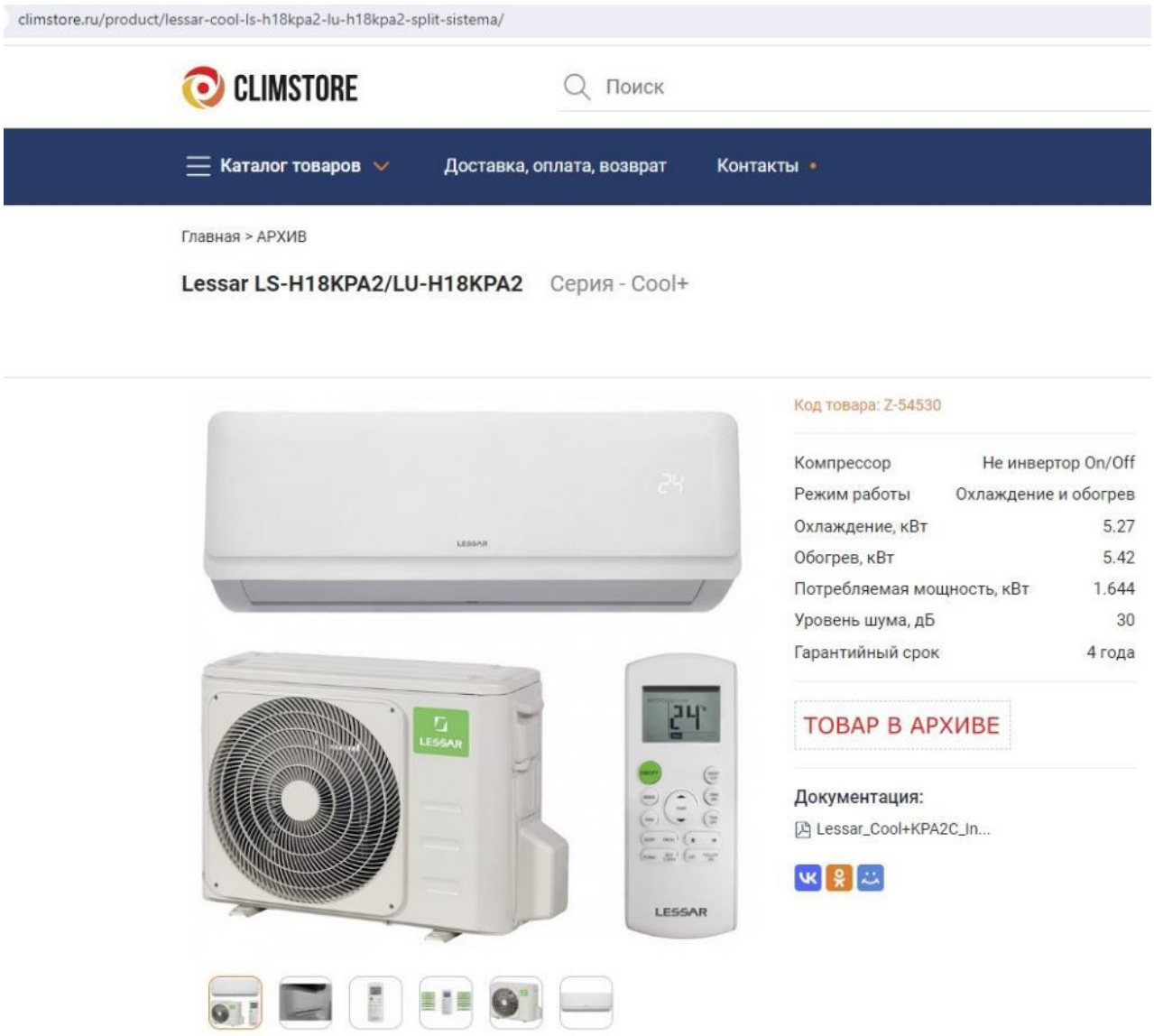
Контакты

+375 (17) 289-18-37
Отдел сбыта и маркетинга
+375 (17) 298-47-66
Факс
+375 (17) 321-00-73
Бухгалтерия



Характеристики | Видео

№ п/п	Характеристика	Параметры и описание
1	Основная (опорная) рама	Сварная конструкция, имеющая различные конструкции для установки барабанов, по которым движется лента. Приводной и натяжные барабаны, поддерживающие ролики для исключения провисания ленты (при необходимости). На опорной раме находятся приводы для запуска ленты и выдвижения секции.
2	Выдвижная секция	Сварная конструкция. На уровне настила выдвижной секции располагаются пассивные ролики для исключения волочения ленты и её износа. Перепад высот между рабочей поверхностью основной рамы и рабочей поверхностью выдвижной секцией не более 20мм. Наличие упорных и опорных роликов для параллельности выдвижения выдвижной секции и регулировки перепада высот между основной рамой и выдвижной секцией, а также обеспечивающих устойчивость к вибрациям выдвижной секции в рабочем положении. Выдвижная секция приводится в движение приводом рейки или цепями. Секция имеет элементы крепления на приемочном столике для сцепления с ролинами окна обмена почтовыми отправлениями (ООПО) – для открывания-закрывания створок окна обмена и соответственно, выдвижения секции. Перемещение выдвижной секции осуществляется посредством электродвигателя с редуктором.
3	Скорость движения ленты конвейера, м/с	0,4-0,6
4	Направление движения ленты конвейера	реверсивное
5	Скорость выдвижения секции конвейера, м/с	0,1-0,2
6	Напряжение питания, В	380
7	Уровень шума не более, дБ	75


climstore.ru/product/lessar-cool-ls-h18kpa2-lu-h18kpa2-split-sistema/
CLIMSTORE
Поиск
Каталог товаров
Доставка, оплата, возврат
Контакты
Главная > АРХИВ
Lessar LS-H18KPA2/LU-H18KPA2 Серия - Cool+
Код товара: Z-54530
Компрессор Не инвертор On/Off
Режим работы Охлаждение и обогрев
Охлаждение, кВт 5.27
Обогрев, кВт 5.42
Потребляемая мощность, кВт 1.644
Уровень шума, дБ 30
Гарантийный срок 4 года
ТОВАР В АРХИВЕ
Документация:
Lessar_Cool+KPA2C_In...
LESSAR

climstore.ru/product/lessar-cool-ls-h18kpa2-lu-h18kpa2-split-sistema/

CLIMSTORE

Поиск

Каталог товаров | Доставка, оплата, возврат | Контакты

Главная > АРХИВ

Lessar LS-H18KPA2/LU-H18KPA2 Серия - Cool+



Код товара: Z-54530

Компрессор	Не инвертор On/Off
Режим работы	Охлаждение и обогрев
Охлаждение, кВт	5.27
Обогрев, кВт	5.42
Потребляемая мощность, кВт	1.644
Уровень шума, дБ	30
Гарантийный срок	4 года

ТОВАР В АРХИВЕ

Документация:

Lessar_Cool+KPA2C_In...

air-ned.com/tovar-135.html#:~:text=Уровень%20звукового%20давления%20на%20расстоянии,осуществляется%20пластинчатым%20рекуператором%20и%20фильтром.

О компании | Оборудование | Сервис | Контакты

Рекомендуется монтировать секцию DLE на собственную раму-основание.

Мощностные и шумовые характеристики

		30	60	80	120
Диаметр рабочего колеса	мм	315	400	500	400×2
Макс. номинальная мощность двигателя	кВт	1,1	3,0	3,0	3×2
Количество полюсов	шт.	2	2	4	2
Напряжение питания	В	3~220/3~380	3~380	3~380	3~380
Уровень звуковой мощности DLE1 + DLI4*					
Всасывание (без шумоглушителя)**	дБ(А)	66	72	71	72
Нагнетание (без шумоглушителя)	дБ(А)	80	84	83	84
Нагнетание (с шумоглушителем)	дБ(А)	66	70	69	71

* Указан для номинального расхода воздуха на выходе из диффузора/сопла; на всасывании вытяжной решетки.

Уровень звукового давления на расстоянии 10 м примерно на 20 дБ(А) ниже, чем уровень звуковой мощности установки: например, для установки на 8000 м3/ч без шумоглушителя на расстоянии 10 м от диффузора он будет равен 63 дБ(А).

** Глушение осуществляется пластинчатым рекуператором и фильтром.

air-ned.com/tovar-135.html#:~:text=Уровень%20звукового%20давления%20на%20расстоянии,осуществляется%20пластинчатым%20рекуператором%20и%20фильтром.

О компании Оборудование Сервис Контакты 8 (800)

ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Выберите оборудование

Приточно-вытяжные кондиционеры AIRNED-T



Каталог

Бесканальные крышные кондиционеры AIRNED-T предназначены для использования в высоких одноэтажных помещениях (торговые и выставочные залы, крытые стадионы, производственные цеха, спортивные залы).

Бесканальные крышные кондиционеры AIRNED-T представлены в четырех типоразмерах.

Нет необходимости в наличии вентиляционных камер внутри здания. Отсутствуют приточно-вытяжные воздуховоды, что позволяет экономить полезное пространство внутри помещения, а также снижает затраты на проектно-монтажные работы.

Применение в помещениях с высотой потолков не менее 6 метров. При использовании в режиме воздушного отопления (ΔT=20 °C) максимальная высота потолков – 13 метров.

Зональное поддержание параметров микроклимата. Поддержание комфортных параметров в рабочей зоне за счет специализированного воздухораспределителя с изменяемой геометрией струи.

Продуманная и практичная конструкция установок обеспечивает удобный простой монтаж и техническое обслуживание, не требующее прерывания основного технологического процесса и остановки всей системы вентиляции.

Климатическое исполнение установки – У1. Диапазон температуры перемещаемого воздуха от -40 до +40 °C. Максимальная высота снегового покрова – 500 мм.

somax.spb.ru/index.php?page_id=48

СОМАКС
ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

+7 (812) 766-64-16
Санкт-Петербург, ул. Камчатская, 19
Схема проезда
E-mail: soroko-m@rambler.ru
Обратная связь

Главная | Фотографии оборудования | Условия гарантии | О компании | Контакты | Карта сайта | Новости и статьи

Кондиционеры "Элемаш" (Россия)

Модель	Рекомендуемая площадь помещения, м²	Производительность			Потребл. мощность, кВт	Уровень шума, дБ	Цена, руб.
		по воздуху, м³/час	по холоду, кВт	по теплу, кВт			
Моноблоки оконные							
КБ1-2,0	20	350	2.0	-	0.8	49	-
КБ6-2,0	20	350	2.0	2.2	0.8:2.2	49	-
КБ1-3,2	30	420	3.2	-	1.45	51	-
КБ6-3,2-1	30	420	3.2	3.5	1.45:2.3	51	-
КБ6-3,2-1 с ПДУ	30	420	3.2	3.5	1.45:2.3	51	-
КБ1-3,5	35	500	3.2	-	1.5	48	-
Сплит-системы настенные							
КБ2-2,2 РС	20	380	2.2	2.4	0.9	35	-
КБ2-2,5 РС	25	400	2.5	2.75	0.95	35	-
КБ2-2,6 РС	25	400	2.6	2.8	1.0	42	-
КБ2-3,2 РС	30	490	3.2	3.5	1.5	44	-
КБ2-3,5 РС	35	550	3.5	3.85	1.6	44	-
КБ2-3,5 РС угловой	35	520	3.5	3.85	1.4	41	-
КБ2-4,0 РС	40	600	4.0	4.3	1.65	44	-
КБ2-5,0 РС	50	760	5.0	5.35	2.0	44	-
КБ2-6,0 РС	60	860	6.0	6.4	2.2	44	-
Мульти-сплит-системы настенные							
КБ2-3,2х2 РС	30+30	960	6.4	6.8	2.5	2х44	-

Одна условная единица приравнивается к одному евро по курсу ЦБ РФ на день оплаты.

Каталог

- Холодильный шкаф
- Холодильная витрина
- Холодильник для цветов
- Холодильная камера
- Воздухоохладители
- Конденсаторы
- Холодильный испаритель
- Холодильный агрегат
- Холодильный компрессор
- Морозильные лари
- Кондиционеры
- Водоотливы и нащельники
- Стёкла для холодильных витрин
- Пластиковые полосовые завесы
- Теплоизоляция
- Двери для холодильных камер
- Тепловое оборудование
- Промышленные чиллеры
- Холодильные установки
- Теплообменники
- Камеры шоковой заморозки


ВЕЗА
ВЕНТИЛЯТОРЫ
К Р Ы Ш Н Ы Е
2014

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Уровни звукового давления Lp, дБА от вентиляторов КРОС/КРОВ на режиме максимального значения статического КПД при разных расстояниях от выходного сечения вентилятора

Типоразмер вентилятора	Число полюсов	Расстояние от выходного сечения вентилятора, м							
		1	3	5	10	15	20	25	30
035	4	62	53	48	42	39	36	34	33
	2	77	67	63	57	54	51	49	47
040	4	64	55	50	44	41	38	36	35
	2	79	69	65	59	56	53	51	50
045	4	69	60	55	49	46	43	41	40
	2	84	75	70	64	61	58	56	55
050	6	62	53	48	42	39	36	34	33
	4	72	63	58	52	49	46	44	43
056	6	66	57	52	46	43	40	38	37
	4	75	66	61	55	52	49	47	46
063	6	70	61	56	50	47	44	42	41
	4	79	70	65	59	56	53	51	50
071	8	68	59	54	48	45	42	40	39
	6	74	65	60	54	51	48	46	45
	4	83	74	69	63	60	57	55	54
080	8	71	62	57	51	48	45	43	42
	6	78	69	64	58	55	52	50	49
	4	87	78	73	67	64	61	59	58
090	8	75	66	61	55	52	49	47	46
	6	82	73	68	62	59	56	54	53
	4	91	82	77	71	68	65	63	62
100	8	78	69	64	58	55	52	50	49
	6	85	76	71	65	62	59	57	56
112	8	82	73	68	62	59	56	54	53
	6	88	79	74	68	65	62	60	59
125	8	86	77	72	66	63	60	58	57
	6	92	83	78	72	69	66	64	63

СТЕНД для аэродинамических испытаний типа «А» в ЦИЛ ООО «ВЕЗА»



Стенд используется для испытаний радиальных и осевых вентиляторов и вентиляционных элементов с 2009 года.

99

realvent.ru/catalog/ventilyaciya/ventilyatory/dlya-pryamougolnyh-kanalov/kt-60-35-4/

Бренды О компании Услуги Доставка и оплата Проектирование Монтаж Дилерам Контакты

Главная / Каталог товаров / Системы вентиляции / Вентиляторы / Для прямоугольных каналов / КТ 60-35-4

Вентилятор для прямоугольных каналов Systemair KT 60-35-4



(1) Код товара: 69917 Наличие: под заказ от 1 дня

175 848 руб. / шт.

Делаем хорошие скидки! Отправьте запрос!

Полное описание

Воздухообмен, м3/час	4745
Масса, кг	37.2
Питание, в/Гц/Ф	400/50/3

− 1 + Купить Купить в один клик

Не удалось определить ваш город для расчета доставки
Подробнее о доставке

realvent.ru/catalog/ventilyaciya/ventilyatory/dlya-pryamougolnyh-kanalov/kt-60-35-4/

REALVENT

Вентилятор для прямоугольных каналов Systemair KT 60-35-4

(1) Наличие: под заказ от 1 дня

175 848 руб. /шт.

ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОСТАВКА И ОПЛАТА ГАРАНТИЯ

Бренд	Systemair
Код товара	69917
Воздуховод	Прямоугольный
Класс защиты	IP 54
Воздухообмен, м3/час	4745
Уровень шума, дБ	60
Питание, в/Гц/Ф	400/50/3
Сила тока, А	4.15
Частота вращения об/мин	1244
Потребляемая мощность, кВт	2.478
Масса, кг	37.2

ventilatorry.ru/drugie-kategorii/brandy/systemair-br/dlya-pryamougolnyh-vozduhovodov/kt/kt-70-40-4#:~:text=Описание%20вентилятора%20KT%2070-40-4%20(1506)&text=Он%20облада



KT 60-35	598	348	370	620	640	390	717	92	805
KT 70-40-4	698	398	420	720	740	440	787	92	900
KT 70-40-6/8	698	398	420	720	740	440	787	92	900
KT 80-50	798	497	520	820	840	540	880	113	1090
KT 100-50	998	497	520	1020	1040	540	980	113	1140

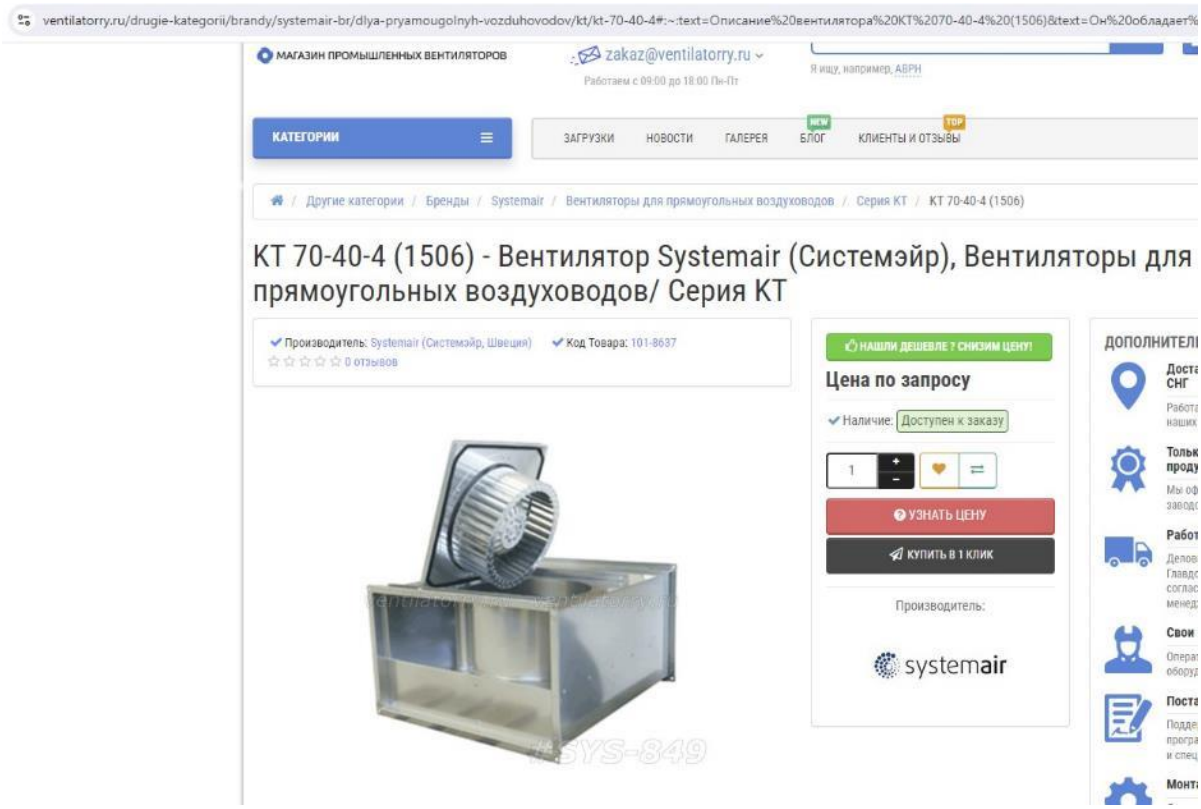
* Размер с полностью открытой крышкой

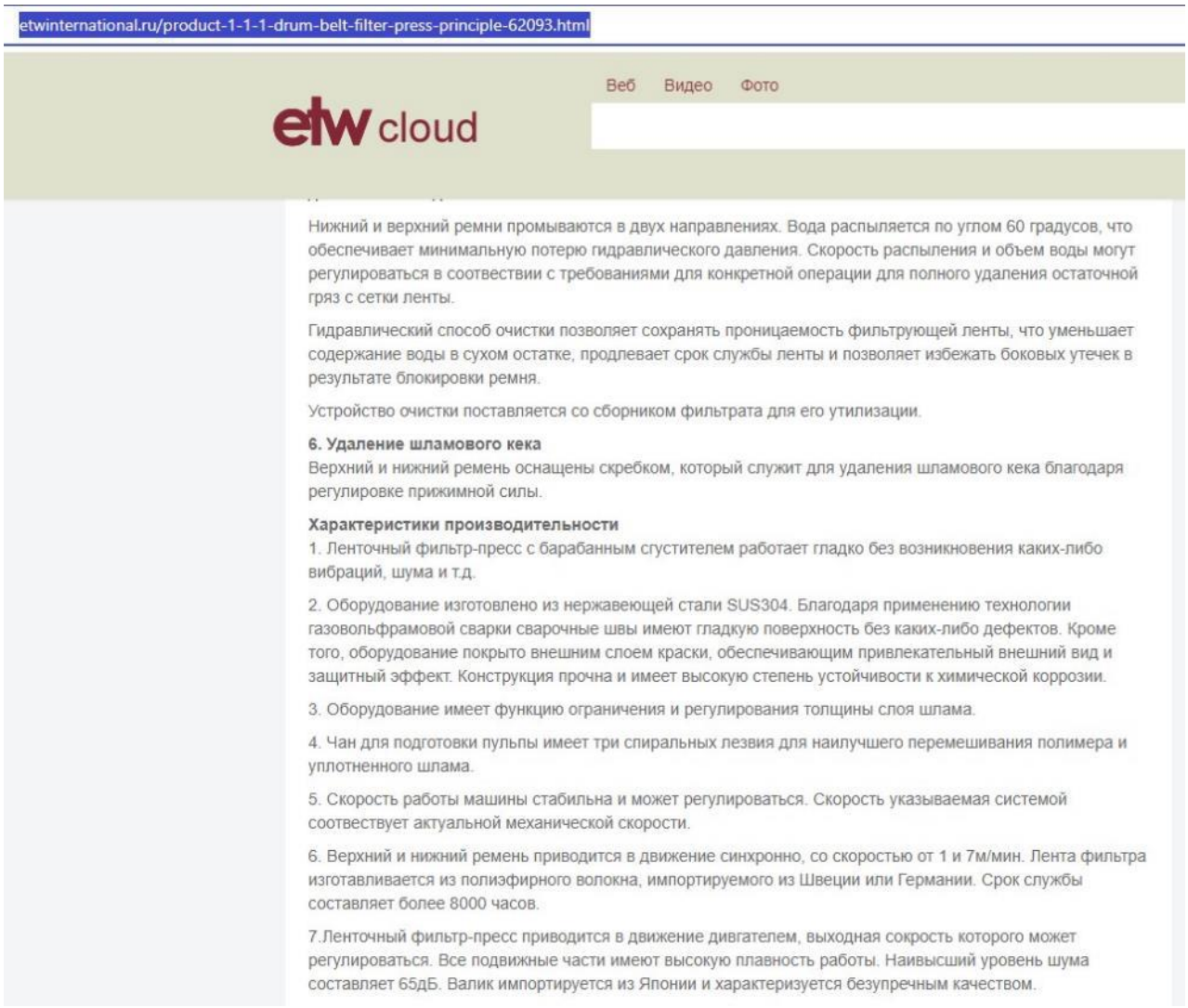
Технические характеристики вентилятора KT 70-40-4 (1506)

KT		KT 60-30-6	KT 60-35-4	KT 60-35-6	KT 70-40-4	KT 70-40-6
Артикул		*1493*	*1499*	*1497*	*1506*	*1504*
Напряжение	В	400	400	400	400	400
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Фаза	-	3	3	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	418	2478	935	4186	1628
Ток	А	0.855	4.15	1.84	7.15	3.02
Макс. расход воздуха	м³/ч	2153	4745	3870	6635	5270
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	837	1244	777	1250	805
Мин. статическое обратное давление	Па	25	170	0	0	0
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	39.9	42.3	44.3	48.5	60.8
* при регулировании по сигналу напряжения	°C	39.9	42.3	44.3	48.5	60.8
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (20 м² Сэбин)	дБ (A)	47.9	60.7	52.5	66.4	56.8
Вес	кг	24.3	37.2	31.2	54.1	43.7
Класс изоляции		F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54	54
Защита электродвигателя (1)		STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16
5-позиционный регулятор скорости (1)	Трансформатор	RTRD 2	RTRD 7	RTRD 2	RTRD 14	RTRD 4
5-позиционный регулятор скорости, высокая/низкая скорость (1)	Трансформатор	RTRDU 2	RTRDU 7	RTRDU 2	RTRD 14	RTRDU 4

(1) Рекомендация компании Systemair. Другие варианты представлены в разделе „Электрические принадлежности".

ventilatorry.ru


ventilatorry.ru/drugie-kategorii/brandy/systemair-br/dlya-pryamougolnyh-vozduhovodov/kt/kt-70-40-4#:~:text=Описание%20вентилятора%20KT%2070-40-4%20(1506)&text=Он%20обладает%
МАГАЗИН ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ
zakaz@ventilatorry.ru
Работаем с 09:00 до 18:00 Пн-Пт
Я ищу, например, АВРН
КАТЕГОРИИ
ЗАГРУЗКИ
НОВОСТИ
ГАЛЕРЕЯ
БЛОГ
КЛИЕНТЫ И ОТЗЫВЫ
Другие категории / Бренды / Systemair / Вентиляторы для прямоугольных воздуховодов / Серия KT / KT 70-40-4 (1506)
KT 70-40-4 (1506) - Вентилятор Systemair (Системэйр), Вентиляторы для прямоугольных воздуховодов/ Серия KT
Производитель: Systemair (Системэйр, Швеция)
Код Товара: 101-8637
0 отзывов
НАШЛИ ДЕШЕВЛЕ ? СНИЗИМ ЦЕНУ!
Цена по запросу
Наличие: Доступен к заказу
1
УЗНАТЬ ЦЕНУ
КУПИТЬ В 1 КЛИК
Производитель:
systemair
ДОПОЛНИТЕЛ



Нижний и верхний ремни промываются в двух направлениях. Вода распыляется по углом 60 градусов, что обеспечивает минимальную потерю гидравлического давления. Скорость распыления и объем воды могут регулироваться в соотвествии с требованиями для конкретной операции для полного удаления остаточной гряз с сетки ленты.

Гидравлический способ очистки позволяет сохранять проницаемость фильтрующей ленты, что уменьшает содержание воды в сухом остатке, продлевает срок службы ленты и позволяет избежать боковых утечек в результате блокировки ремня.

Устройство очистки поставляется со сборником фильтрата для его утилизации.

6. Удаление шламового кека

Верхний и нижний ремень оснащены скребком, который служит для удаления шламового кека благодаря регулировке прижимной силы.

Характеристики производительности

1. Ленточный фильтр-пресс с барабанным сгустителем работает гладко без возникновения каких-либо вибраций, шума и т.д.

2. Оборудование изготовлено из нержавеющей стали SUS304. Благодаря применению технологии газовольфрамовой сварки сварочные швы имеют гладкую поверхность без каких-либо дефектов. Кроме того, оборудование покрыто внешним слоем краски, обеспечивающим привлекательный внешний вид и защитный эффект. Конструкция прочна и имеет высокую степень устойчивости к химической коррозии.

3. Оборудование имеет функцию ограничения и регулирования толщины слоя шлама.

4. Чан для подготовки пульпы имеет три спиральных лезвия для наилучшего перемешивания полимера и уплотненного шлама.

5. Скорость работы машины стабильна и может регулироваться. Скорость указываемая системой соотвествует актуальной механической скорости.

6. Верхний и нижний ремень приводится в движение синхронно, со скоростью от 1 и 7м/мин. Лента фильтра изготавливается из полиэфирного волокна, импортируемого из Швеции или Германии. Срок службы составляет более 8000 часов.

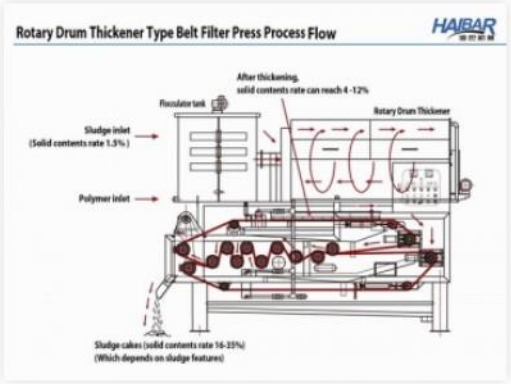
7.Ленточный фильтр-пресс приводится в движение двигателем, выходная сокрость которого может регулироваться. Все подвижные части имеют высокую плавность работы. Наивысший уровень шума составляет 65дБ. Валик импортируется из Японии и характеризуется безупречным качеством.

etwinternational.ru/product-1-1-1-drum-belt-filter-press-principle-62093.html

etw cloud

Веб Видео Фото

Принцип работы ленточного фильтр-пресса с барабанным сгустителем



Запрос цены

О нас: http://haibarmachine.ru/product-1-1-1-drum-belt-filter-press-principle.html/149611/index.html

1. Отстойник

После того, как шлам и полимер помещены и равномерно размешаны в чане для подготовки формируются гранулы флокулята и продукт перемещается в барабан для разделения шлама и воды.

Чан для подготовки изготовлен из нержавеющей стали и имеет открытую конструкцию, позволяющую оператору удобно контролировать процес дозревания и дозировку полимера.

2. Система разделения воды-шлама и уплотнения полу-центрифужного типа

Кондиционированный шлам поступает на мелкую сетку разделительного барабана, после чего он начинает медленное вращение для отделения чистой воды. Таким образом происходит эффективное уплотнение шлама. Кроме того увеличивается пропускная мощность и уменьшается время работы.

Отделенный шлам значительно снижает нагрузку воды на ленту. В то же время структура шлама более стабильна, что позволяет избежать таких явлений, как плоскостной смыв и переливание через край. В результате эффективность обезвоживания на последующем этапе увеличивается и содержание воды в шламовом кеке уменьшается.

vorteks.su/mokrye-pyleuloviteli/vorteks-vg/

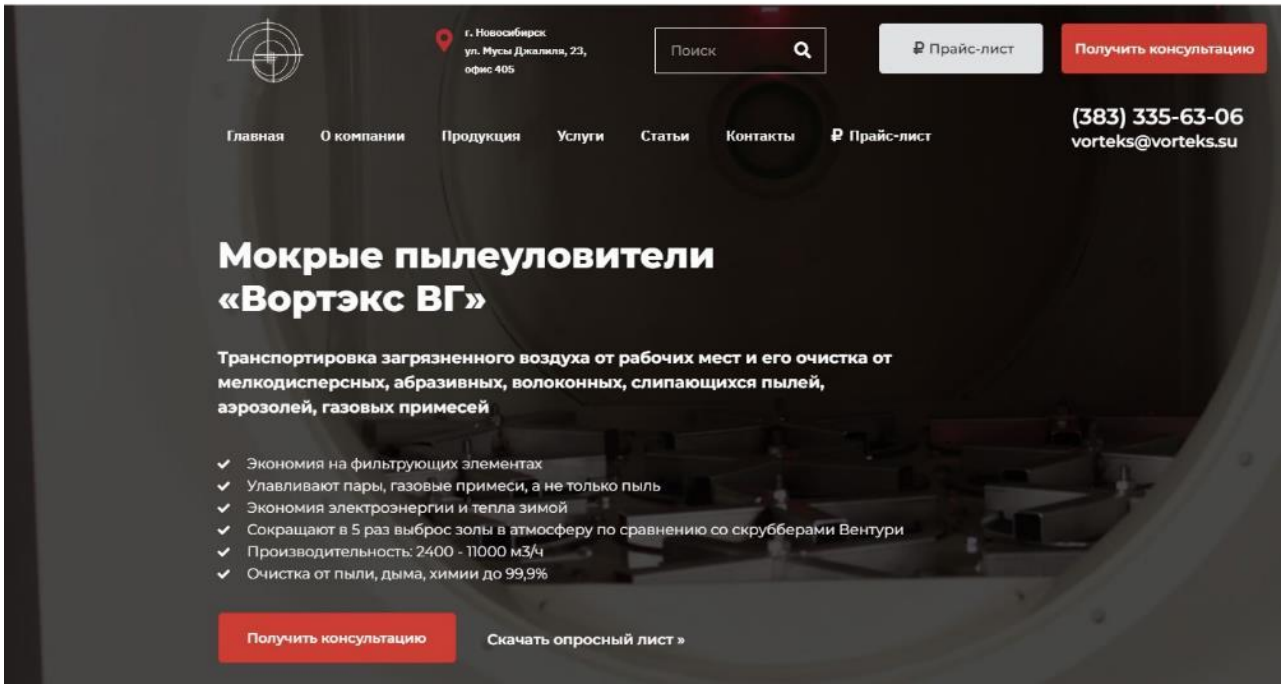
Главная О компании Продукция Услуги Статьи Контакты ₽ Прайс-лист ₽ ПРАЙС-ЛИСТ ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ

отсутствие грязевых отложений на рабочих поверхностях и бесперебоинуюю работу установки в течение длительного срока эксплуатации.

Технические характеристики

Технические характеристики	«3000»	«5000»	«8000»	«10000»
Производительность по воздуху, м3/час	2400...3600	3800...5400	5600...8400	8600...11000
Габаритные размеры*, мм, не более, длина ширина высота	1605 1005 2250	1670 1005 2495	1730 1045 2640	1825 1175 2895
Вес установки сухой / с водой, кг,не более	340 / 530	395 / 585	475 / 665	555 / 745
Установочная мощность вентилятора, кВт	7.5	11	15	22
Общая потребляемая мощность, кВт, не более	8	11.5	15,5	22.5
Уровень шума, дБ, не более	82	84	85	86

vorteks.su/mokrye-pyleuloviteli/vorteks-vg/



gk-mik.ru/bezopasnost/metallodetektory/conveyor-detectors/konvejernyj-metallodetektor-md-3-2um/specification

ГК МИК

Поиск товара по каталогу

Найти

Москва, Дмитровское ш. 9 стр 3 Понедельник-Пятница: 9:00-21:00

zakaz@gk-mik.ru

Почта для заказов

0 товар(ов) - 0.00 р.

Мои закладки (0)

Пожарное оборудование | Безопасность | Инжиниринговое оборудование | Инструменты | Доставка | Оплата | Гарантия | Контакты

Безопасность > Металлодетекторы > Конвейерные металлодетекторы > Конвейерный металлодетектор МД-3-2УМ

КОНВЕЙЕРНЫЙ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР МД-3-2УМ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЦЕНА: 85 000.00 Р.

Код товара: 2466

1

Купить

Нашли дешевле? Мы снизим цену!

Доставка:

- Самовывоз - бесплатно

gk-mik.ru/bezopasnost/metallodetektory/conveyor-detectors/konvejernyj-metallodetektor-md-3-2um/specification

Описание | Характеристики | Отзывы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	
Вес	не более 120 кг
Влажность	0-90 %
Габаритные размеры	не более 1700x400x55 мм
Допустимый ток нагрузки	выхода реле при переменном напряжении 220 В: 2а
Мощность	не более 10 Вт
Питание	(обеспечивается Покупателем):от однофазной сети — 220 В ± 10% 50 с заземлением.Сечение кабеля не менее 4х0,75 мм, длина кабеля под заказ Покупателя
Скорость перемещения материала	2 м/с
Степень защиты	датчиков :IP65, остальные части изделия :IP 54
Температура	-40 до +60°С
Уровень шума	не более 30 ДБ
Ширина конвейерной ленты	1600 мм

vmz-nasos.ru/nasos/k100-65-250-teh.html

МЕНЮ САЙТА
я
ании
лектронасосов
отопление
вентиляция
электронасосов
умные
евые
изонтальные д
товые
ажные
енсатные
сольные к
облочные км
тяные, битумные
ковые
ужные эцв, бцп, crs
ционные цнс(г)
сформаторные
альные
ические
теренные
яторы
двигатели
ики чугунные
проезда на завод
на склад в Москве
ить заявку
тная информация
mz-nasos.ru

НОВОСТИ
ря 2022 года
ский Механический
прекращает
одство насосов -
, К8/18, СМ100-65-
2).
амены насосов типа

Технические характеристики насоса К 100-65-250

Информация | Характеристики | Цены



Насос консольный К 100-65-250 - технические характеристики и параметры.
Электронасос консольный предназначен для перекачки воды (кроме питьевой и морской) и других жидкостей, имеющих сходство с водой по химической активности, плотности и вязкости.

Для обеспечения привода в консольный насос К 100-65-250 устанавливается электродвигатель общепромышленного назначения.
Типоразмер - трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором марки АИР200L2У3.
Насос не предназначен для работы во взрывоопасных производственных помещениях и условиях.

Условное обозначение
К 100-65-250.С-У3, где

- К: насос консольный;
- 100: в мм, диаметр патрубка на входе;
- 65: в мм, диаметр напорного патрубка;
- 250: в мм, условный диаметр рабочего колеса;
- С: уплотнение сальниковое;
- У: исполнение климатическое;
- 3: категория размещения.

Электроподключение К 100-65-250
- напряжение: 380 В;
- ток: переменный;
- частота тока: 50 Гц.

Технические характеристики консольных насосов К 100-65-250

Марка насоса	Подача м³/ч	Напор м	Привод квт/об/мин	Привод марка	Масса насоса/агрегата кг
К 100-65-250	100	80	45,0х3000	АИР200L2У3	255/405
К 100-65-250а	90	67	37,0х3000	АИР200М2У3	255/380

Патрубки К 100-65-250 фланцевые - всасывающий Ду-100, нагнетательный Ду-65.
Давление на входе в насос до 3,5 кгс/см² (0,35 МПа).
ДКЗ (допускаемый кавитационный запас) - 4,5 м.
КПД - 71% (базовый консольный насос), 69% (насос с обточкой "а").
Утечка через сальниковое уплотнение не более 2 л/час.

Уровень звука на расстоянии 1 м от контура агрегата с двигателем АИР200L2У3 - 98 дБА.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



OCA® 300 OCA® 400 OCA® 420 OCA® 510 OCA® 610

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ производства ООО «ВЕЗА»

ОПИСАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОСА НОВЫХ СЕРИЙ

В 2010 году на «ВЕЗА» открыто производство пяти новых серий осевых вентиляторов: •OCA® 300 •OCA® 400 •OCA® 420 •OCA® 510 •OCA® 610. В 2011 году получено свидетельство на товарный знак OCA®. Обеспечиваемый диапазон полных давлений от 50Па до 1800Па. Расход воздуха до 150 000 м^3/час.

Классификация по развиваемому давлению

- Серии низкого и среднего давления (давление от 50-100Па до 500-800Па): •OCA 300 •OCA 400 •OCA 420.
- Серии среднего и высокого давления (давление от 500-800Па до 1200-1800Па):•OCA 510 •OCA 610.

Применяемые аэродинамические схемы

Первая цифра (3XX, 4XX, 5XX, 6XX) в названии серии вентилятора обозначает тип и конструкцию рабочего колеса. Серия OCA 300 построена на сборном колесе с поворотными литыми алюминиевыми лопатками. Остальные серии используют цельносварные колеса с листовыми лопатками разного профиля.

Вторая цифра (X1X, X2X, X0X) определяет комплектацию вентилятора неподвижной лопаточной системой: X1X - спрямляющий аппарат (СА); X2X - направляющий аппарат (НА); X0X – вентилятор состоит только из рабочего колеса в корпусе.

Так, в сериях OCA 510 и OCA 610 применен СА, установленный за рабочим колесом, обеспечивающий раскрутку потока, выходящего из рабочего колеса. СА способствует увеличению статического давления вентилятора и уменьшению потерь давления в присоединенных воздуховодах за счет линейной формы выходящего потока. В серии OCA 420 – используется НА, установленный перед рабочим колесом, который создает подкрутку потока перед колесом и обеспечивает повышение давления, создаваемого вентилятором. Серии OCA 300 и OCA 400 – вентилятор состоит только из рабочего колеса в корпусе. Простая конструкция уменьшает массу и стоимость и приемлема для вентиляторов низкого давления.

Конструкция вентиляторов

Все серии используют цельносварной «длинный» корпус с выкатными фланцами. Формовка фланцев производится для всех размеров на высокоточном оборудовании, что гарантирует идеально круглую форму, высокую жесткость корпуса и минимальные зазоры между корпусом и лопатками.

Рабочие колеса всех вентиляторов непосредственно соединены с двигателем, выполнены левого вращения, кроме вентиляторов серии OCA 510, которые имеют правое направление вращения. Диаметры колес соответствуют густому ряду предпочтительных чисел R20. Лопатки рабочих колес устанавливаются на втулке с разными углами, что позволяет вентилятору одного размера обеспечить большую область заданных режимов. Входная часть втулки закрыта обтекаемым коком, способствующим плавному подводу входящего потока к привтулочным участкам лопаток колеса.

Рабочие колеса, кроме вентиляторов OCA 300, сварены из раскроенных лазером и формованных штамповкой лопаток. Для каждого индивидуального угла установки форма «выкройки» лопатки индивидуальна, что гарантирует соответствие продукции разработанным чертежам. Сварка и балансировка колес выполняется на крупнейшем в РФ производстве вентиляторов «ВЕЗА-Брянск» (более 15000 вентиляторов в год). Окончательная сборка включает в себя проверку электрических параметров двигателя, финишную балансировку. Дополнительно под заказ проводятся заводские аэродинамические испытания.

Установка свободная и в канале

Для удобства монтажа изготавливаются две модификации вентиляторов OCA, отличающиеся исполнением входной части корпуса. У вентиляторов модификации «А» корпус имеет выкатанные фланцы с двух сторон. Модификация «А» встраивается в воздуховоды вентиляционной сети.

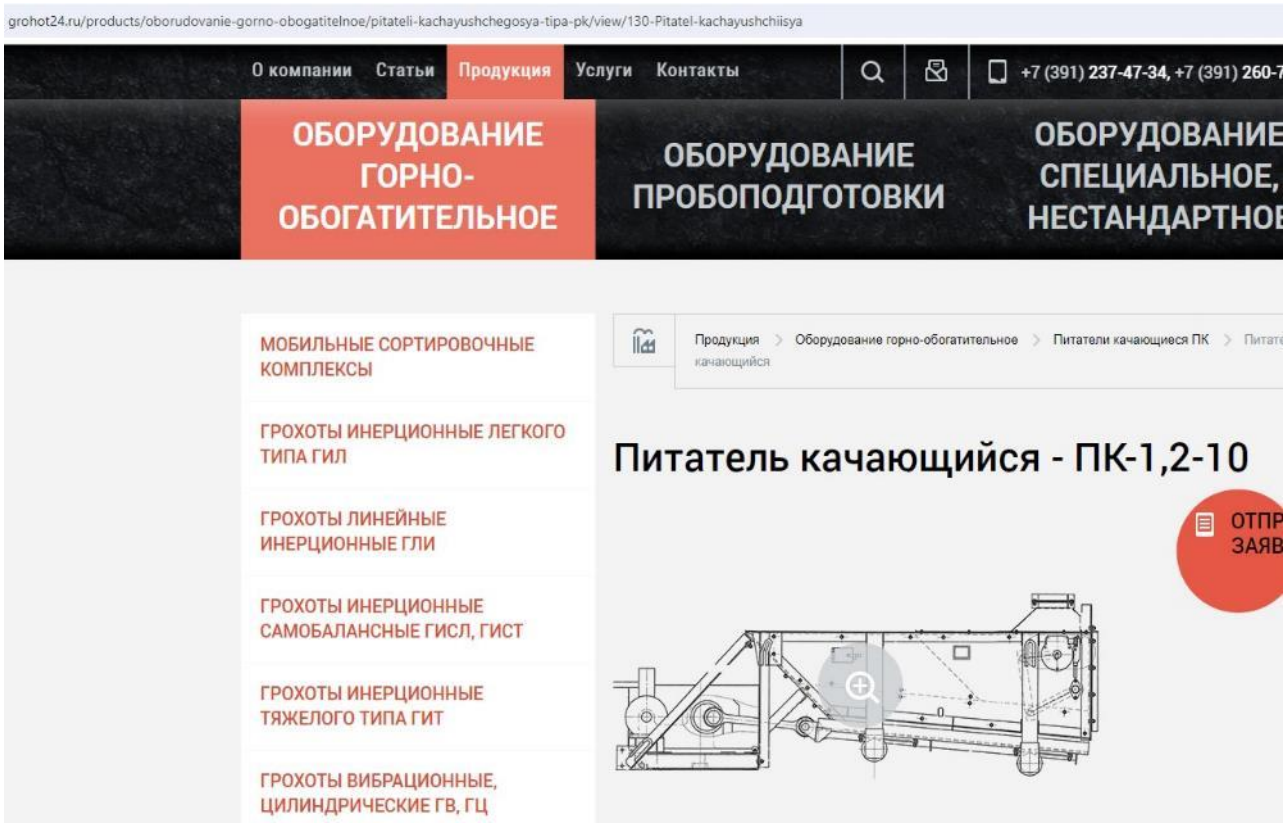
При отсутствии сети на входе (свободный вход воздуха в вентилятор) или при заборе воздуха из присоединенных «коробок» необходимо использовать вентиляторы модификации «Б», у которых входная часть корпуса выполнена в виде коллектора. Наличие входного коллектора обеспечивает нормальную работу колеса и высокие параметры вентилятора. Возможна поставка входного коллектора отдельным элементом.

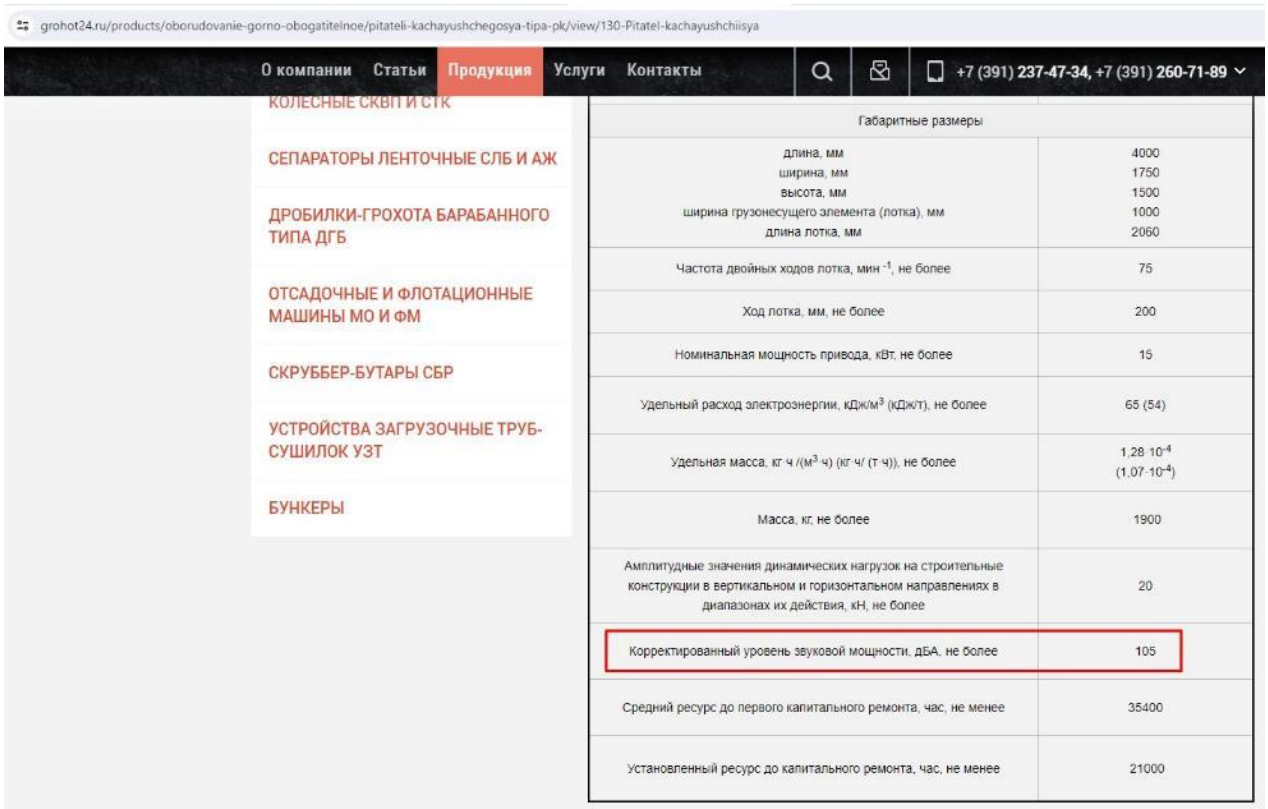
ВЕЗА приложение 9

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ОСА 300

Номер	Угол, град.	n, мин⁻¹	L, дБА	Акустика: Уровни звуковой мощности в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4/200	52	860	62	43	51	62	61	57	51	43	35
	56	860	64	45	53	64	63	59	53	45	37
		1320	73	54	62	73	72	68	62	54	46
	60	860	65	46	54	65	64	60	54	46	38
		1320	74	55	63	74	73	69	63	55	47
	64	860	66	47	55	66	65	61	55	47	39
		1320	75	56	64	75	74	70	64	56	48
	68	860	67	48	56	67	66	62	56	48	40
		1320	76	57	65	76	75	71	65	57	49
	72	860	67	48	56	67	66	62	56	48	40
		1320	77	58	66	77	76	72	66	58	50
4,5/200	52	860	64	45	53	64	63	59	53	45	37
		1320	73	54	62	73	72	68	62	54	46
	56	860	65	46	54	65	64	60	54	46	38
		1320	75	56	64	75	74	70	64	56	48
	60	860	66	47	55	66	65	61	55	47	39
		1320	76	57	65	76	75	71	65	57	49
	64	860	67	48	56	67	66	62	56	48	40
		1320	77	58	66	77	76	72	66	58	50
	68	860	68	49	57	68	67	63	57	49	41
		1410	79	60	58	79	78	74	68	60	52
	72	860	69	50	48	69	68	64	58	50	43
		1406	80	61	59	80	79	75	69	61	53
5/200	52	860	65	46	54	65	64	60	54	46	38
		1320	74	55	63	74	73	69	63	55	47
	56	860	66	47	55	66	65	61	55	47	39
		1320	75	56	64	75	74	70	64	56	48
	60	860	67	48	56	67	66	62	56	48	40
		1320	77	58	66	77	76	72	66	58	50
	64	860	68	49	57	68	67	63	57	49	41
		1410	79	60	58	79	78	74	68	60	52
	68	860	70	51	49	70	69	65	59	51	43
		1406	80	61	59	80	79	75	69	61	53
	72	860	70	51	49	70	69	65	59	51	43
		1406	81	62	60	81	80	76	70	62	54
5/250	52	860	69	50	48	69	68	64	58	50	43
		1410	80	61	59	80	79	75	69	61	53
	56	860	71	52	50	71	70	66	60	52	44
		1406	81	62	60	81	80	76	70	62	54
	60	860	72	53	61	72	71	67	61	53	45
		1420	83	64	62	83	82	78	72	64	56
	64	860	73	54	62	73	72	68	62	54	46
		1420	84	65	73	84	83	79	73	65	57
	68	910	75	56	64	75	74	70	64	56	48
		1420	84	65	73	84	83	79	73	65	57
	72	910	75	56	64	75	74	70	64	56	48
		1420	85	66	74	85	84	80	74	66	58
5,6/200	52	860	64	45	53	64	63	59	53	45	37
		1320	74	55	63	74	73	69	63	55	47
	56	860	67	48	56	67	66	62	56	48	40
		1410	78	59	57	78	77	73	67	59	51
	60	860	68	49	57	68	67	63	57	49	41
		1406	79	60	58	79	78	74	68	60	52
	64	860	70	51	49	70	69	65	59	51	43
		1406	80	61	59	80	79	75	69	61	53
	68	860	71	52	50	71	70	66	60	52	44
		1420	82	63	61	82	81	77	71	63	55
	72	860	72	53	61	72	71	67	61	53	45
		1420	83	64	62	83	82	78	72	64	56





Габаритные размеры	
длина, мм ширина, мм высота, мм ширина грузонесущего элемента (лотка), мм длина лотка, мм	4000 1750 1500 1000 2060
Частота двойных ходов лотка, мин $^{-1}$, не более	75
Ход лотка, мм, не более	200
Номинальная мощность привода, кВт, не более	15
Удельный расход электроэнергии, кДж/м^3 (кДж/т), не более	65 (54)
Удельная масса, кг ч /(м^3 ч) (кг ч/ (т ч)), не более	$1,28 \cdot 10^{-4}$ $(1,07 \cdot 10^{-4})$
Масса, кг, не более	1900
Амплитудные значения динамических нагрузок на строительные конструкции в вертикальном и горизонтальном направлениях в диапазонах их действия, кН, не более	20
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	105
Средний ресурс до первого капитального ремонта, час, не менее	35400
Установленный ресурс до капитального ремонта, час, не менее	21000

grohot24.ru/products/oborudovanie-gorno-obogatitelnoe/pitateli-kachayushchegosya-tipa-pk/view/131-Pitatel-kachayushchiisya

О компании Статьи Продукция Услуги Контакты +7 (391) 237-47-34, +7 (391) 260-71-89

СПЕЦТЕХНОМАШ
предприятие специального технологического машиностроения

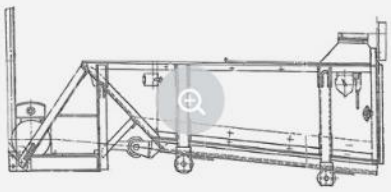
ОБОРУДОВАНИЕ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ | ОБОРУДОВАНИЕ ПРОБОПОДГОТОВКИ | ОБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ, НЕСТАНДАРТНОЕ

- МОБИЛЬНЫЕ СОРТИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
- ГРОХОТЫ ИНЕРЦИОННЫЕ ЛЕГКОГО ТИПА ГИЛ
- ГРОХОТЫ ЛИНЕЙНЫЕ ИНЕРЦИОННЫЕ ГЛИ
- ГРОХОТЫ ИНЕРЦИОННЫЕ САМОБАЛАНСНЫЕ ГИСЛ, ГИСТ
- ГРОХОТЫ ИНЕРЦИОННЫЕ ТЯЖЕЛОГО ТИПА ГИТ
- ГРОХОТЫ ВИБРАЦИОННЫЕ, ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ГВ, ГЦ

Продукция > Оборудование горно-обогатительное > Питатели качающиеся ПК > Питатель качающийся

Питатель качающийся - ПК-1,2-12

ОТПРАВИТЬ ЗАЯВКУ



grohot24.ru/products/oborudovanie-gorno-obogatitelnoe/pitateli-kachayushchegosya-tipa-pk/view/131-Pitatel-kachayushchiisya

О компании Статьи Продукция Услуги Контакты +7 (391) 237-47-34, +7 (391) 260-71-89

- ВИБРОПИТАТЕЛИ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ПЭВ
- ПИТАТЕЛИ ВИБРАЦИОННЫЕ ПВ, ПВБ
- ПИТАТЕЛИ КАЧАЮЩИЕСЯ ПК
- СЕПАРАТОРЫ ТЯЖЕЛОСРЕДНЫЕ КОЛЕСНЫЕ СКВП И СТК
- СЕПАРАТОРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СЛБ И АЖ
- ДРОБИЛКИ-ГРОХОТА БАРАБАННОГО ТИПА ДГБ
- ОТСАДОЧНЫЕ И ФЛОТАЦИОННЫЕ МАШИНЫ МО И ФМ
- СКРУББЕР-БУТАРЫ СБР
- УСТРОЙСТВА ЗАГРУЗОЧНЫЕ ТРУБ-СУШИЛОК УЗТ
- БУНКЕРЫ

воронок и других емкостей в технологические машины или транспортирующие устройства в помещениях с зоной класса В-11 и П-11 при запыленности воздуха не более 10 кг/м^3.

Технические характеристики

Наименование основных параметров и размеров	Величина
	Установленная ТЗ
Максимальная производительность по исходному продукту, м^3/ч (т/ч), не более	630 (755)
Габаритные размеры	
длина, мм ширина, мм высота, мм ширина грузонесущего элемента (лотка), мм длина лотка, мм	4400 1950 1750 1250 2500
Частота двойных ходов лотка, мин$^{-1}$, не более	75
Ход лотка, мм, не более	200
Номинальная мощность привода, кВт, не более	15
Удельный расход электроэнергии, кДж/м^3 (кДж/т), не более	51,5(43)
Удельная масса, кг·ч /(м^3·ч) (кг·ч/ (т·ч)), не более	$1{,}13 \cdot 10^{-4}$ $(0{.}94 \cdot 10^{-4})$
Масса, кг, не более	2500
Амплитудные значения динамических нагрузок на строительные конструкции в вертикальном и горизонтальном направлениях в диапазонах их действия, кН, не более	20
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	106
Средний ресурс до первого капитального ремонта, час, не менее	35400
Установленный ресурс до капитального ремонта, час, не менее	21000

amtorg.com.ru/ventilyator-kanalnyy-kanal-pkv

ГЛАВНАЯ КАТАЛОГ ПРОИЗВОДИТЕЛИ СКЛАД СКИДКИ ДОКУМЕНТАЦ

Ваш город: Москва +7 (495)151-81-24 zapros@amtorg.com.ru

Главная > Каталог > Вентиляционное оборудование > Вентиляторы > Вентилятор канальный Канал-ПКВ



Вентилятор канальный Канал-ПКВ

Голосов: 1 Описание Характеристики

Описание

Вентилятор канальный Канал-ПКВ применяется для компактных стационарных систем приточной и вытяжной вент
воздуха производственных, общественных и жилых зданий.

Конструктивное исполнение

amtorg.com.ru/ventilyator-kanalnyy-kanal-pkv

крышке вентилятора.

Характеристики

Обозначение	Габаритные размеры, мм				Мощность до, кВт	Макс. потребляемый ток, а	Част. вращ. двиг мин-1	Кор. уровень звук. давления, дБ(а)	Масса, кг	Схема подклю- чения
	В	Н	Н1	l						
Канал-ПКВ-40-20-4-220	400	200	265	502	0,33	1,52	1260	55	12	A2
Канал-ПКВ-40-20-4-380	400	200	265	502	0,33	0,63	1230	53	12	D1
Канал-ПКВ-50-25-4-220	500	250	315	532	0,51	2,3	1250	50	18	A2
Канал-ПКВ-50-25-4-380	500	250	315	532	0,56	0,95	1270	55	18	D1
Канал-ПКВ-50-30-4-220	500	300	365	562	0,9	4,1	1230	59	21	A2
Канал-ПКВ-50-30-4-380	500	300	365	562	0,93	1,9	1380	57	29	D1
Канал-ПКВ-60-30-4-220	600	300	365	642	1,6	7,3	1210	62	28	A2
Канал-ПКВ-60-30-4-380	600	300	365	642	1,7	3,2	1310	58	32	D1
Канал-ПКВ-60-30-6-380	600	300	365	642	0,45	0,85	780	58	32	D1

rusklimat.ru/vladimir/product-ustanovka_pritochnaya_shuft_airtube_125/

ОПИСАНИЕ | ХАРАКТЕРИСТИКИ | ОТЗЫВЫ (0) | ДОКУМЕНТАЦИЯ

Основные	
Бренд	SHUFT
Серия	AIRTUBE
Материал корпуса	Оцинкованная сталь
Гарантийный срок	3 года
Страна производства	РОССИЯ
Потребительские	
Область применения	Полупромышленное оборудование
Назначение	Приточная вентиляция
Макс. уровень шума	47 дБ
Применение и соответствие	Вентиляционное оборудование

rusklimat.ru/vladimir/product-ustanovka_pritochnaya_shuft_airtube_125/

ГЛАВНАЯ » ВЕНТИЛЯЦИЯ » БЫТОВАЯ ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ » ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ » SHUFT

Установка приточная SHUFT AIRTUBE 125

Код товара: HC-1170511

Все товары бренда ›

СТРАНА РАЗРАБОТКИ - ДАНИЯ

НАГРЕВАТЕЛЬ HEAT



Сравнить В избранное

35 530 ₽

КУПИТЬ | Купить в 1 клик

Нашли дешевле? Снизим цену!

Статус		в наличии
Доставка	5 дней	бесплатно
Самовывоз	3 дня	бесплатно

-4% Комплексная покупка

-3% при оплате переводом

-5% за онлайн-оплату на сайте

-3% при оплате по Безнал

31 32 31

НПК « Механобр-Техника» (АО)

МАШИНА ФЛОТАЦИОННАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ

ФМЛ-1

Руководство по эксплуатации

237ФЛ-Д.00.000 РЭ

Санкт-Петербург

НПК "Механобр-Техника" mtsp.com

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Конструкция машины отвечает требованиям безопасности ГОСТ 12.2.003.

Машина соответствует «Общим правилам безопасности для предприятий и организаций металлургической промышленности», утвержденным Госгортехнадзором РФ.

Предусмотрено ограждение вращающихся частей.

5.2 Электродвигатель машины имеет защитное заземление в соответствии с ГОСТ 12.1.019 и ГОСТ 12.1.030.

5.3 Электрооборудование машины выполнено в закрытом исполнении, имеет класс защиты 01 по ГОСТ 12.2.007.0 и соответствует «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ).

5.4 Основные характеристики по шуму и вибрации.

5.4.1 Корректированный уровень звуковой мощности при работе машины не превышает 89 дБА.

5.4.2 Параметром вибрации для машины в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.012 являются динамические нагрузки, передаваемые машиной на пол, составляют не более 3% от веса машины.

5.5 Обеспечение пожарной безопасности соответствует ГОСТ 12.1.004.

5.6 К работе по обслуживанию машины допускаются лица, обученные безопасным приемам труда и прошедшие инструктаж по технике безопасности с учетом требований 237ФЛ-Д.00.000РЭ и ГОСТ 12.3.002.

5.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

– включать без заземления корпуса электродвигателя;

– производить ремонт, наладку и осмотр, включенного в сеть электрооборудования;

– включать машину при открытой крышке корпуса и снятой камере.

НТК "Уралэкопроект" Группа "ПСП" mtsp.com

Приложение Э
(обязательное)
Расчет шума транспортных магистралей

Программа реализует методики:
"Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена СП 23-104-2004", Москва, 2004 год

Copyright ©2011 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник шума 170: Движение тепловоза ТЭМ-2

Исходные данные

Расчет шума, создаваемого грузовыми поездами:

Расчет эквивалентного шума La=25.6+10*lg(n)+16.6*lg(v)-10*lg(r)+10*lg(l)=52,53

Число пар поездов в час (n): 1 пар/час

Скорость движения поезда (v): 10 км/ч

Расстояние м/у приемной точкой и осью пути ближайшего к расчетной точке (r): 25 м

Длинна поезда (l): 270 м

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
52,53	58,03	53,53	53,53	51,53	46,53	42,53	34,53	27,03	52,53

Источник шума 171: Движение тепловоза ТЭМ-18

Исходные данные

Расчет шума, создаваемого грузовыми поездами:

Расчет эквивалентного шума La=25.6+10*lg(n)+16.6*lg(v)-10*lg(r)+10*lg(l)=55,54

Число пар поездов в час (n): 2 пар/час

Скорость движения поезда (v): 10 км/ч

Расстояние м/у приемной точкой и осью пути ближайшего к расчетной точке (r): 25 м

Длинна поезда (l): 270 м

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
55,54	61,04	56,54	56,54	54,54	49,54	45,54	37,54	30,04	55,54

Источник шума 172: Движение автотранспорта

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{экв}$= 10*lgQ+13.3*lgV+4*lg(1+p)+DL_{A1}+DL_{A2}-DL_{A3}+15 = 45,86

Интенсивность движения (Q): 9 авт./час

Средняя скорость потока: 10 км/час

Вид покрытия: Черный щебень (DL_{A1}=0)

Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (p): 100 %

Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (DL_{A2}): 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (DL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м

Количество полос движения: 2

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{экв\ трам}$= 10*lgN+DL_{A5}-DL_{A3}+51 = 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (DL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м

Интенсивность движения: 0

Основные пути: Шпально-песчаное (DL_{A5}=0)

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для автомобилей (sp):	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
Lэкв по спектру для автомобилей Lэкв сп=Lэкв+sp:	45,86	52,36	47,86	44,86	41,86	41,86	38,86	32,86	20,36
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для трамваев (sp):	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Lэкв по спектру для трамваев	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5

Lэкв сп=Lэкв+sp:									
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f):	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума $L_i = 10*lg(10^{0.1*Lэкв\ сп\ авто\ i}+10^{0.1*Lэкв\ сп\ трам\ i})$

$La = S10^{(0.1*(Lэкв\ сп-f))} = 46,18$

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
45,86	52,36	47,86	44,86	41,86	41,86	38,86	32,86	20,36	46,18

Источник шума 173: Движение по территории

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{экв} = 10*lgQ+13.3*lgV+4*lg(1+p)+DL_{A1}+DL_{A2}-DL_{A3}+15 = 57,29$

Интенсивность движения (Q): 125 авт./час

Средняя скорость потока: 10 км/час

Вид покрытия: Черный щебень (DL_{A1}=0)

Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (p): 100 %

Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (DL_{A2}): 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (DL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м

Количество полос движения: 2

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{экв\ трам} = 10*lgN+DL_{A5}-DL_{A3}+51 = 0$

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (DL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м

Интенсивность движения: 0

Основные пути: Шпально-песчаное (DL_{A5}=0)

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для автомобилей (sp):	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
Lэкв по спектру для автомобилей Lэкв сп=Lэкв+sp:	57,29	63,79	59,29	56,29	53,29	53,29	50,29	44,29	31,79
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для трамваев (sp):	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Lэкв по спектру для трамваев Lэкв сп=Lэкв+sp:	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f):	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума $L_i = 10*lg(10^{0.1*Lэкв\ сп\ авто\ i}+10^{0.1*Lэкв\ сп\ трам\ i})$

$La = S10^{(0.1*(Lэкв\ сп-f))} = 57,61$

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
57,29	63,79	59,29	56,29	53,29	53,29	50,29	44,29	31,79	57,61

Источник шума 174: Движение по территории склада

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{экв} = 10*lgQ+13.3*lgV+4*lg(1+p)+DL_{A1}+DL_{A2}-DL_{A3}+15 = 36,32$

Интенсивность движения (Q): 1 авт./час

Средняя скорость потока: 10 км/час

Вид покрытия: Черный щебень (DL_{A1}=0)

Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (p): 100 %

Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (DL_{A2}): 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (DL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м

Количество полос движения: 2

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{экв\ трам} = 10*lgN+DL_{A5}-DL_{A3}+51 = 0$

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (DL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м

Интенсивность движения: 0

Основные пути: Шпально-песчаное (DL_{A5}=0)

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для автомобилей (sp):	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
Lэкв по спектру для автомобилей Lэкв сп=Lэкв+sp:	36,32	42,82	38,32	35,32	32,32	32,32	29,32	23,32	10,82
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для трамваев (sp):	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Lэкв по спектру для трамваев Lэкв сп=Lэкв+sp:	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f):	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума $L_i = 10*lg(10^{0.1*Lэкв\ сп\ авто\ i}+10^{0.1*Lэкв\ сп\ трам\ i})$

$La = S10^{(0.1*(Lэкв\ сп-f))} = 36,64$

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
36,32	42,82	38,32	35,32	32,32	32,32	29,32	23,32	10,82	36,64

Источник шума 205: Движение по территории

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{экв} = 10*lgQ+13.3*lgV+4*lg(1+p)+DL_{A1}+DL_{A2}-DL_{A3}+15 = 43,31$

Интенсивность движения (Q): 5 авт./час

Средняя скорость потока: 10 км/час

Вид покрытия: Черный щебень (DL_{A1}=0)

Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (p): 100 %

Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (DL_{A2}): 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (DL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м

Количество полос движения: 2

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{экв\ трам} = 10*lgN+DL_{A5}-DL_{A3}+51 = 0$

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (DL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м

Интенсивность движения: 0

Основные пути: Шпально-песчаное (DL_{A5}=0)

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для автомобилей (sp):	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
Lэкв по спектру для автомобилей Lэкв сп=Lэкв+sp:	43,31	49,81	45,31	42,31	39,31	39,31	36,31	30,31	17,81
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для трамваев (sp):	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Lэкв по спектру для трамваев Lэкв сп=Lэкв+sp:	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f):	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума $L_i = 10*lg(10^{0.1*Lэкв\ сп\ авто\ i}+10^{0.1*Lэкв\ сп\ трам\ i})$

$La = S10^{(0.1*(Lэкв\ сп-f))} = 43,63$

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
43,31	49,81	45,31	42,31	39,31	39,31	36,31	30,31	17,81	43,63

Приложение Ю
(обязательное)
Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию
(версия 1.6)

Программа реализует методики: СП 51.13330.2011 «Защита от шума»

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: Прокопьевский горный проектный институт Регистрационный номер: 01011462

Источник шума 001: Дверь Корпус приемки и дробления №1

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный с плужниковым сбрасывателем (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	65.6	65.6	67.3	68.9	70.3	70.9	68.2	64.4	60.6	
Конвейер ленточный с плужниковым сбрасывателем (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	65.6	65.6	67.3	68.9	70.3	70.9	68.2	64.4	60.6	
Питатель качающийся ПК-1,2-12 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	96.6	96.6	98.3	99.9	101.3	101.9	99.2	95.4	91.6	
Питатель качающийся ПК-1,2-12 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	96.6	96.6	98.3	99.9	101.3	101.9	99.2	95.4	91.6	
Питатель качающийся ПК-1,2-12 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	96.6	96.6	98.3	99.9	101.3	101.9	99.2	95.4	91.6	
Питатель качающийся ПК-1,2-12 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	96.6	96.6	98.3	99.9	101.3	101.9	99.2	95.4	91.6	
Дробилка зубчатая MMD-625 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	0	93	93	93	90	90	80	75	70	
Дробилка конусная ККД-1200/250 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	0	91	96	98	100	100	96	90	80	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный с плужниковым сбрасывателем	76.59	76.59	78.29	79.89	81.29	81.89	79.19	75.39	71.59	86
Конвейер ленточный с плужниковым сбрасывателем	76.59	76.59	78.29	79.89	81.29	81.89	79.19	75.39	71.59	89
Питатель качающийся ПК-1,2-12	107.59	107.59	109.29	110.89	112.29	112.89	110.19	106.39	102.59	117
Питатель качающийся ПК-1,2-12	107.59	107.59	109.29	110.89	112.29	112.89	110.19	106.39	102.59	120
Питатель качающийся ПК-1,2-12	107.59	107.59	109.29	110.89	112.29	112.89	110.19	106.39	102.59	121.8
Питатель качающийся ПК-1,2-12	107.59	107.59	109.29	110.89	112.29	112.89	110.19	106.39	102.59	123
Дробилка зубчатая MMD-625	10.99	103.99	103.99	103.99	100.99	100.99	90.99	85.99	80.99	123.1
Дробилка конусная ККД-1200/250	10.99	101.99	106.99	108.99	110.99	110.99	106.99	100.99	90.99	123.6

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 4 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=4 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k)}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	132.23	132.95	134.8	136.37	137.74	135.21	132.3	128.31	124.28

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$S_{окна}$=4 м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	138.25	138.97	126.22	124.09	121.06	113.63	104.52	95.63	130.3	0

Источник шума 002: Дверь Здание перегрузки № 1

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Вибратор шибера ИВ-99Б (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	81	87	85	81	78	76	
Дробилка CRC 800-12 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	0	91	96	98	100	98	95	88	80	
Грохот DFRS1816 (8+8) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Конвейер ленточный В-1200 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Вибратор шибера ИВ-99Б	10.99	10.99	100.99	91.99	97.99	95.99	91.99	88.99	86.99	100.4
Дробилка CRC 800-12	10.99	101.99	106.99	108.99	110.99	108.99	105.99	98.99	90.99	113.5
Грохот DFRS1816 (8+8)	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	114.1
Конвейер ленточный В-1200	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	116.9

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дверь (общ. пл. элемента: 4.8 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(\ S/S(S_i/10^{0.1*Ri})\ )$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=4.8 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения А ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (А)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

А – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, $м^2$. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 $м^2$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

Т - пространственный угол, рад

х - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	35.63	127.59	129.6	129.62	131.94	127.52	125.97	122.55	115.49

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S_{окна}$=4.8 $м^2$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	42.44	134.4	121.81	118.13	116.05	106.73	98.98	90.66	122.3	0

Источник шума 003: Дверь Здание загрузки №1

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Дробилка зубчатая MMD-400 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	93	93	93	90	90	80	75	70	
Машина проборазделочная МПЛ-300, МПЛ-150 ПРМ-14 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	87	85	90	89	86	83	77	65	
Машина проборазделочная МПЛ-300, МПЛ-150 ПРМ-14 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	87	85	90	89	86	83	77	65	
Пробоотборник маятниковый ПММ-12Р.01.000-03 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	80	84	87	84	83	76	72	63	
Пробоотборник маятниковый ПММ-12Р.01.000-03 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	80	84	87	84	83	76	72	63	
Конвейер ленточный В-1200 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный В-1200 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Дробилка зубчатая MMD-400	10.99	103.99	103.99	103.99	100.99	100.99	90.99	85.99	80.99	104
Машина проборазделочная МПЛ-300, МПЛ-150 ПРМ-14	10.99	97.99	95.99	100.99	99.99	96.99	93.99	87.99	75.99	106.1
Машина проборазделочная МПЛ-300, МПЛ-150 ПРМ-14	10.99	97.99	95.99	100.99	99.99	96.99	93.99	87.99	75.99	107.5
Пробоотборник маятниковый ПММ-12Р.01.000-03	10.99	90.99	94.99	97.99	94.99	93.99	86.99	82.99	73.99	108
Пробоотборник маятниковый ПММ-12Р.01.000-03	10.99	90.99	94.99	97.99	94.99	93.99	86.99	82.99	73.99	108.3
Конвейер ленточный В-1200	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	114.8
Конвейер ленточный В-1200	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	117.3

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 3.9 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S=3.9$ $м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения А ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (А)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

А – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, $м^2$. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 $м^2$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

Т - пространственный угол, рад

х - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	38.05	130.81	130.05	129.13	130.77	127.41	126.79	124.66	117.62

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S_{окна}$=3.9 $м^2$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	43.96	136.72	121.36	116.74	113.98	105.72	98.9	91.87	123.53	0

Источник шума 004: Дверь Главный корпус

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный В-1200 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Сепаратор тяжелосредный колесный СКВП-32 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	78	81	83	83	80	78	73	
Конвейер ленточный В-1200 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный КСЛ-1200 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный КСЛ-1200 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Грохот звездочный StarScreen 1200-8000*170 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Грохот дисковый StarScreen 1200-400 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Конвейер ленточный реверсивный В-1200 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный В-1200 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный В-1000 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный В-1200 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный В-1000 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный В-1200	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	113.8
Сепаратор тяжелосредный колесный СКВП-32	10.99	10.99	88.99	91.99	93.99	93.99	90.99	88.99	83.99	113.9
Конвейер ленточный В-1200	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	116.8
Конвейер ленточный КСЛ-1200	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	118.6
Конвейер ленточный КСЛ-1200	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	119.8
Грохот звездочный StarScreen 1200-8000*170	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	119.9
Грохот дисковый StarScreen 1200-400	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	120.1
Конвейер ленточный реверсивный В-1200	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	121
Конвейер ленточный В-1200	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	121.7
Конвейер ленточный В-1000	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	122.4
Конвейер ленточный В-1200	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	122.9
Конвейер ленточный В-1000	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	123.4

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 3.4 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=3.4 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мB - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	40.39	136.14	135.38	132.87	136.45	133.25	133.17	131.12	124.11

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$S_{окна}=3.4$ м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	45.7	141.45	126.09	119.88	119.06	110.96	104.68	97.73	129.42	0

Источник шума 005: Дверь Главный корпус

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный В-1200 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (г): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (х): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Электромагнитный сепаратор (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (г): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (х): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	78	81	83	83	80	78	73	
Электромагнитный сепаратор СБМ-09/2,5Р (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (г): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (х): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	78	81	83	83	80	78	73	
Электромагнитный сепаратор СБМ-09/2,5Р (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (г): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (х): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	78	81	83	83	80	78	73	
Насос подачи НКС на регенерацию Kreb millMAX 6*4-16 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (г): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (х): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос подачи НКС на регенерацию Kreb millMAX 6*4-16 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (г): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (х): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос подачи КС в СКВП HD150FV-E (8/6 EAH) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (г): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (х): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	87	84	83	84	82	80	72	60	
Насос подачи КС в СКВП Warman 6/8 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (г): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (х): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	87	84	83	84	82	80	72	60	
Конвейер ленточный В-1200 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (г): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (х): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Грохот самобалансовый ГИСЛ-62У (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (г): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (х): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Грохот самобалансовый ГИСЛ-82А (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (г): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (х): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный В-1200	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	113.8
Электромагнитный сепаратор	10.99	10.99	88.99	91.99	93.99	93.99	90.99	88.99	83.99	113.9
Электромагнитный сепаратор СБМ-09/2,5Р	10.99	10.99	88.99	91.99	93.99	93.99	90.99	88.99	83.99	114
Электромагнитный сепаратор СБМ-09/2,5Р	10.99	10.99	88.99	91.99	93.99	93.99	90.99	88.99	83.99	114.1
Насос подачи НКС на регенерацию Kreb millMAX 6*4-16	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	126.5
Насос подачи НКС на регенерацию Kreb millMAX 6*4-16	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	129.4
Насос подачи КС в СКВП HD150FV-E (8/6 EAH)	10.99	97.99	94.99	93.99	94.99	92.99	90.99	82.99	70.99	129.4
Насос подачи КС в СКВП Warman 6/8	10.99	97.99	94.99	93.99	94.99	92.99	90.99	82.99	70.99	129.4
Конвейер ленточный В-1200	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	129.5
Грохот самобалансовый ГИСЛ-62У	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	129.5
Грохот самобалансовый ГИСЛ-82А	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	129.5

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дверь (общ. пл. элемента: 3.7 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

$S=3.7$ м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k)}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	148.61	148.67	149.65	147.66	142.91	134.52	135.27	136.83	140.57

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S_{окна}=3.7$ $м^2$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	154.29	154.35	140.73	135.04	125.89	112.6	107.15	103.81	146.25	0

Источник шума 006: Дверь Главный корпус

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос подачи катионактивного флокулянта на ЛФП (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	
Насос подачи катионактивного флокулянта в р.сг (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	
Насос подачи анионактивного флокулянта на ЛФП (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	
Насос подачи анионактивного флокулянта в р.сг (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	74	77	82	79	76	76	73	67	66	
Насос для подачи шлама (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос дренажный Bullit 65QV-VB (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Центрифуга H-900 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	81	83	86	83	79	74	68	59	
Гидроциклон (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	84	84	81	78	75	75	74	68	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос подачи катионактивного флокулянта на ЛФП	84.99	87.99	92.99	89.99	86.99	86.99	83.99	77.99	76.99	91.4
Насос подачи катионактивного флокулянта в р.сг	84.99	87.99	92.99	89.99	86.99	86.99	83.99	77.99	76.99	94.4
Насос подачи анионактивного флокулянта на ЛФП	84.99	87.99	92.99	89.99	86.99	86.99	83.99	77.99	76.99	96.2
Насос подачи анионактивного флокулянта в р.сг	84.99	87.99	92.99	89.99	86.99	86.99	83.99	77.99	76.99	97.4
Насос для подачи шлама	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	126.2
Насос дренажный Bullit 65QV-VB	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	129.2

Центрифуга Н-900	10.99	91.99	93.99	96.99	93.99	89.99	84.99	78.99	69.99	129.2
Гидроциклон	10.99	94.99	94.99	91.99	88.99	85.99	85.99	84.99	78.99	129.2

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 4.1 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=4.1 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	148.61	148.61	149.61	147.61	142.62	133.57	134.56	136.55	140.55

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S_{окна}=4.1$ $м^2$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	154.74	154.74	141.14	135.44	126.05	112.1	106.89	103.98	146.68	0

Источник шума 007: Дверь Здание сортировки

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Дробилка ДКУ1-М100 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	93	93	93	90	90	80	75	70	
Грохот самобалансный ГИСТ-72 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Пробоотборник маятниковый ПММ-12Р.01.00.000-03 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	80	84	87	84	83	76	72	63	
Машина проборазделочная МПЛ-300 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	87	85	90	89	86	83	77	65	
Дробилка молотковая NP-1110 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	93	93	93	90	90	80	75	70	
Агрегат насосный Fluqt NP 3127/920S (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Дробилка ДКУ1-М100	10.99	103.99	103.99	103.99	100.99	100.99	90.99	85.99	80.99	104
Грохот самобалансный ГИСТ-72	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	107.5
Пробоотборник маятниковый ПММ-12Р.01.00.000-03	10.99	90.99	94.99	97.99	94.99	93.99	86.99	82.99	73.99	107.9
Машина проборазделочная МПЛ-300	10.99	97.99	95.99	100.99	99.99	96.99	93.99	87.99	75.99	108.9
Дробилка молотковая NP-1110	10.99	103.99	103.99	103.99	100.99	100.99	90.99	85.99	80.99	110.1
Агрегат насосный Fluqt NP 3127/920S	71.59	71.59	73.29	74.89	76.29	76.89	74.19	70.39	66.59	110.1

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 4.2 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=4.2 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	90.2	126.22	127.05	128.1	126.26	121.85	115.78	110.16	101.79

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$S_{окна}$=4.2 м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	96.43	132.45	118.68	116.03	109.79	100.48	88.21	77.69	108.02	0

Источник шума 008: Дверь Шламовой насосной станции

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос Warman 6/4D-AHE (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	87	84	83	84	82	80	72	60	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос Warman 6/4D-AHE	10.99	97.99	94.99	93.99	94.99	92.99	90.99	82.99	70.99	97.7

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 1.2 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(\ S/S(S_i/10^{0.1*Ri})\ )$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=1.2 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2
n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (А)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:
$a_{ср}=A/S_{огр}$
А – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2
Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.
Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4
$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5
$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ
$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k)}))$
Li - мощность i-ого источника шума, дБ
В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2
r - расстояние до окна, кожуха, м
Т - пространственный угол, рад
х - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля
Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	29.6	116.6	113.6	112.6	113.6	108.54	106.54	98.54	86.54

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ
$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$
R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ
$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2
$S_{окна}$=1.2 м^2
$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	30.39	117.39	99.79	95.09	91.69	81.73	73.53	60.63	87.33	0

Источник шума 009: Дверь Здания радиального сгустителя

Источники шума внутри помещения:
Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.

Ленточный фильтр-пресс EIMCO 2.6m BELT PRESS (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	55.6	55.6	57.3	58.9	60.3	60.9	58.2	54.4	50.6	
Насос подачи сгущенного продукта в зумпф питания ЛФП (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос подачи оборотной воды в цех №2, либо на шламовые карты цеха №1 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос подачи оборотной воды на отмыв лент фильтр-пресса (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос подачи оборотной воды на отмыв лент на аспирацию Kreb 4*3 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос К-100-65-250 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	88.6	88.6	90.3	91.9	93.3	93.9	91.2	87.4	83.6	
Насос К-100-65-250 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	88.6	88.6	90.3	91.9	93.3	93.9	91.2	87.4	83.6	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Ленточный фильтр-пресс EIMCO 2.6m BELT PRESS	66.59	66.59	68.29	69.89	71.29	71.89	69.19	65.39	61.59	76
Насос подачи сгущенного продукта в зумпф питания ЛФП	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	126.2
Насос подачи оборотной воды в цех №2, либо на шламовые карты цеха №1	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	129.2
Насос подачи оборотной воды на отмыв лент фильтр-пресса	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	131
Насос подачи оборотной воды на отмыв лент на аспирацию Kreb 4*3	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	132.2
Насос К-100-65-250	99.59	99.59	101.29	102.89	104.29	104.89	102.19	98.39	94.59	132.3
Насос К-100-65-250	99.59	99.59	101.29	102.89	104.29	104.89	102.19	98.39	94.59	132.3

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 6.4 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S=6.4 м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2
A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2
n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:
$a_{ср}=A/S_{огр}$
A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2
Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.
Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4
$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5
$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ
$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$
Li - мощность i-ого источника шума, дБ
B - акустическая постоянная помещения, мB - акустическая постоянная помещения, м#2
r - расстояние до окна, кожуха, м
T - пространственный угол, рад
x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля
Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	151.62	151.62	152.62	150.63	145.66	136.77	137.65	139.59	143.57

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ
$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$
R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ
$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2
$S_{окна}$=6.4 м^2
$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	159.68	159.68	146.08	140.39	131.02	117.23	111.91	108.95	151.63	0

Источник шума 010: Дверь углеподготовки
Источники шума внутри помещения:
Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La

										макс.
Насос подачи питания на блок классифицирующих гидроциклонов (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос подачи осветленной воды на Reflux (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос подачи осветленной воды на Reflux (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос подачи питания после спиральных сепараторов (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Грохот обезвоживания отходов (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Грохот обезвоживания отходов (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Грохот предварительного обезвоживания концентрата (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Грохот предварительного обезвоживания концентрата (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Грохот контроля крупности (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Дробилка LARGE METEOR MILL (WILLIAMS) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	93	93	93	90	90	80	75	70	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос подачи питания на блок классифицирующих гидроциклонов	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	126.2
Насос подачи осветленной воды на Reflux	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	129.2
Насос подачи осветленной воды на Reflux	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	131
Насос подачи питания после спиральных сепараторов	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	132.2
Грохот обезвоживания отходов	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	132.2
Грохот обезвоживания отходов	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	132.2
Грохот предварительного обезвоживания концентрата	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	132.3
Грохот предварительного обезвоживания концентрата	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	132.3
Грохот контроля крупности	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	132.3
Дробилка LARGE METEOR MILL (WILLIAMS)	10.99	103.99	103.99	103.99	100.99	100.99	90.99	85.99	80.99	132.3

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 1.8 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=1.8 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k)}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	151.62	151.62	152.63	150.65	145.71	136.77	137.63	139.57	143.56

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$S_{окна}$=1.8 м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	154.17	154.17	140.58	134.9	125.56	111.72	106.38	103.42	146.11	0

Источник шума 011: Дверь углеподготовки

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Металлодетектор конвейерный (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	20.6	20.6	22.3	23.9	25.3	25.9	23.2	19.4	15.6	
Дробилка гибридная СРС НС15-0815 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	93	93	93	90	90	80	75	70	
Дробилка гибридная CR810/08-15 (SANDVIK) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	93	93	93	90	90	80	75	70	
Конвейер ленточный стационарный, B=1400 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный стационарный, B=1400 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Дробилка щековая СМД-117Б (ЩДП-15x21) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	93	93	93	90	90	80	75	70	
Питатель пластинчатый 1-24-120, B=2400 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Конвейер подачи отходов на конвейер (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер подачи промпродукта на конвейер (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Металлодетектор конвейерный	31.59	31.59	33.29	34.89	36.29	36.89	34.19	30.39	26.59	41
Дробилка гибридная СРС НС15-0815	10.99	103.99	103.99	103.99	100.99	100.99	90.99	85.99	80.99	104
Дробилка гибридная CR810/08-15 (SANDVIK)	10.99	103.99	103.99	103.99	100.99	100.99	90.99	85.99	80.99	107
Конвейер ленточный стационарный, B=1400 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	114.6
Конвейер ленточный стационарный, B=1400 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	117.2
Дробилка щековая СМД-117Б (ЩДП-15x21)	10.99	103.99	103.99	103.99	100.99	100.99	90.99	85.99	80.99	117.4
Питатель пластинчатый 1-24-120, B=2400 мм	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	119.8
Конвейер подачи отходов на конвейер	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	120.7
Конвейер подачи промпродукта на конвейер	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	121.5

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 4.2 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Поверхность (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=4.2 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мB - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	125.2	134.32	133.95	132.97	134.88	132.02	130.85	128.44	122.23

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$S_{окна}$=4.2 м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	131.43	140.55	125.58	120.9	118.41	110.65	103.28	95.97	128.46	0

Источник шума 012: Дверь бункера рядового угля

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Питатель качающийся ПК-1,2-10 МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК-1,2-10 МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Машина проборазделочная МПЛ-150М1Р (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	87	85	90	89	86	83	77	65	
Пробоотбиратель маятниковый ПММ-16Р (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	80	84	87	84	83	76	72	63	
Конвейер ленточный стационарный, B=1400 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Питатель качающийся ПК-1,2-10 МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	116
Питатель качающийся ПК-1,2-10 МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	119
Машина проборазделочная МПЛ-150М1Р	10.99	97.99	95.99	100.99	99.99	96.99	93.99	87.99	75.99	119.1
Пробоотбиратель маятниковый ПММ-16Р	10.99	90.99	94.99	97.99	94.99	93.99	86.99	82.99	73.99	119.1
Конвейер ленточный стационарный, B=1400 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	120.2

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 5 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(\ S/S(S_i/10^{0.1*Ri})\ )$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=5 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, $м^2$. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 $м^2$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k)}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мB - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	128.21	130.69	131.44	132.39	133.99	131.34	129.2	125.95	121.21

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S_{окна}$=5 $м^2$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.

Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	135.2	137.68	123.83	121.08	118.28	110.73	102.39	94.24	128.2	0

Источник шума 013: Дверь Главный корпус

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Центрифуга шнековая EBW-42 (кл. 0,15-1,5 мм) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	81	83	86	83	79	74	68	59	
Тяжелосредный сепаратор СКВП 20К (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	78	81	83	83	80	78	73	
Дробилка промпродукта фирмы «OSBORN» кл. 20-80(150) мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	93	93	93	90	90	80	75	70	
Грохот мокрого предварительного грохочения (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Грохот мокрого предварительного грохочения (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Насос центробежный BULLITT 8/6E-HB (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Тяжелосредный сепаратор СКВП 20К (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	78	81	83	83	80	78	73	
Конвейер обезвоженного промпродукта (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Центрифуга шнековая EBW-42 (кл. 0,15-1,5 мм)	10.99	91.99	93.99	96.99	93.99	89.99	84.99	78.99	69.99	95.4
Тяжелосредный сепаратор СКВП 20К	10.99	10.99	88.99	91.99	93.99	93.99	90.99	88.99	83.99	100.1
Дробилка промпродукта фирмы «OSBORN» кл. 20-80(150) мм	10.99	103.99	103.99	103.99	100.99	100.99	90.99	85.99	80.99	105.5
Грохот мокрого предварительного грохочения	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	108.2
Грохот мокрого предварительного грохочения	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	109.9
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	115.2
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	117.6
Насос центробежный BULLITT 8/6E-HB	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	126.8
Тяжелосредный сепаратор СКВП 20К	10.99	10.99	88.99	91.99	93.99	93.99	90.99	88.99	83.99	126.8
Конвейер обезвоженного промпродукта	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	127

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 4.8 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=4.8 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей	145.6	145.78	146.73	144.75	140.38	132.9	133.33	134.32	137.61

конструкцией, дБ										

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$S_{окна}$=4.8 м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	152.41	152.59	138.94	133.26	124.49	112.11	106.34	102.43	144.42	0

Источник шума 014: Дверь главный корпус

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насосы осадка сгущения пластинчатого сгустителя (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насосы осадка сгущения пластинчатого сгустителя (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Конвейер отходов (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Грохот отходов 20-80(150) мм ГВЧ 62-2 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Насос центробежный milMAX 8x6-20 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Станция приготовления катионного флокулянта (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	90	90	90	90	86	84	76	70	
Станция приготовления анионного флокулянта (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	90	90	90	90	86	84	76	70	
Насос разгрузки нижнего продукта сгустителя GA-MM100S (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос разгрузки нижнего продукта сгустителя GA-MM100S (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Пластинчатый сгуститель Metso LTS 500-F8 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	84	84	86	88	80	80	76	70	
Дренажно-промывочный грохот промпродукта 20-80(150) мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Дробилка концентрата кл. 20-80(150) мм валково-шнековая ТРМ-500 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	93	93	93	90	90	80	75	70	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насосы осадка сгущения пластинчатого сгустителя	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	126.2
Насосы осадка сгущения пластинчатого сгустителя	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	129.2
Конвейер отходов	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	129.3
Грохот отходов 20-80(150) мм ГВЧ 62-2	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	129.4
Насос центробежный milMAX 8x6-20	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	131.1
Станция приготовления катионного флокулянта	10.99	100.99	100.99	100.99	100.99	96.99	94.99	86.99	80.99	131.1
Станция приготовления анионного флокулянта	10.99	100.99	100.99	100.99	100.99	96.99	94.99	86.99	80.99	131.1
Насос разгрузки нижнего продукта сгустителя GA-MM100S	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	132.3
Насос разгрузки нижнего продукта сгустителя GA-MM100S	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	133.3

Пластинчатый сгуститель Metso LTS 500-F8	10.99	94.99	94.99	96.99	98.99	90.99	90.99	86.99	80.99	133.3
Дренажно-промывочный грохот промпродукта 20-80(150) мм	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	133.3
Дробилка концентрата кл. 20-80(150) мм валково-шнековая ТРМ-500	10.99	103.99	103.99	103.99	100.99	100.99	90.99	85.99	80.99	133.3

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 4.8 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*\lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=4.8 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

Т - пространственный угол, рад

х - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	152.59	152.61	153.6	151.61	146.69	137.81	138.71	140.59	144.54

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S_{окна}=4.8$ $м^2$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	159.4	159.42	145.81	140.12	130.8	117.02	111.72	108.7	151.35	0

Источник шума 015: Дверь Главный корпус

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный стационарный, В=1000 мм, (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный стационарный, В=1000 мм, (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный стационарный, В=1000 мм, (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный стационарный, В=1000 мм, (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Насос BULLITT 2/1.5B подачи отходов кл.0,04-0,15 мм в рад.сгуститель (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Машина проборазделочная МПЛ-150 М1Р (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	87	85	90	89	86	83	77	65	
Машина проборазделочная МПЛ-150 М1Р (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	87	85	90	89	86	83	77	65	
Пробоотбиратель маятниковый ПММ-12Р (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	80	84	87	84	83	76	72	63	
Пробоотбиратель маятниковый ПММ-12Р (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	80	84	87	84	83	76	72	63	
Мокрый барабанный магнитный сепаратор Eriez (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	78	81	83	83	80	78	73	
Мокрый барабанный магнитный сепаратор Eriez (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий	0	0	78	81	83	83	80	78	73	

влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)										

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм,	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	113.8
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм,	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	116.8
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм,	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	118.5
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм,	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	119.8
Насос BULLITT 2/1.5B подачи отходов кл.0,04-0,15 мм в рад.сгуститель	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	127.1
Машина пробоотборочная МПЛ-150 М1Р	10.99	97.99	95.99	100.99	99.99	96.99	93.99	87.99	75.99	127.1
Машина пробоотборочная МПЛ-150 М1Р	10.99	97.99	95.99	100.99	99.99	96.99	93.99	87.99	75.99	127.1
Пробоотбиратель маятниковый ПММ-12Р	10.99	90.99	94.99	97.99	94.99	93.99	86.99	82.99	73.99	127.1
Пробоотбиратель маятниковый ПММ-12Р	10.99	90.99	94.99	97.99	94.99	93.99	86.99	82.99	73.99	127.1
Мокрый барабанный магнитный сепаратор Eriez	10.99	10.99	88.99	91.99	93.99	93.99	90.99	88.99	83.99	127.1
Мокрый барабанный магнитный сепаратор Eriez	10.99	10.99	88.99	91.99	93.99	93.99	90.99	88.99	83.99	127.1

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 3 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

S=3 $м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, $м^2$. Площадь звукопоглощающих

конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

k=1.25+1.75*($a_{ср}$-0.2), при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

k=1.6+4*($a_{ср}$-0.4), при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

k=2+5*($a_{ср}$-0.5), при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

B=A/(1-$a_{ср}$)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*\lg(S(10^{0.1*(Li+10*\lg(x/r/r/T+4/B/k)}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	145.6	145.82	146.74	144.75	140.48	133.24	133.73	134.54	137.63

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*\lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$S_{окна}$=3 м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	150.37	150.59	136.91	131.22	122.55	110.41	104.7	100.61	142.4	0

Источник шума 016: Дверь Главный корпус

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос питания тяжелосредного гидроциклона I стадии (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос низкоплотной суспензии т.с. сепарации кл. 1,5-20 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Дренажный насос магнитных проливов цикла т.с. сепарации кл. 1,5-20 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Дренажный насос магн. проливов цикла т.с. сепарации кл. 20-80(150) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	

Насос некондиционной суспензии т.с. сепарации кл. 20-80(150) мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос высокоплотной суспензии т.с. сепарации кл. 20-80(150) мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос низкоплотной суспензии т.с. сепарации кл. 20-80(150) мм WARMAN 12x10 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос низкоплотной суспензии (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Конвейер ленточный стационарный, B=1200 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный стационарный, B=1600 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос питания тяжелосредного гидроциклона I стадии	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	126.2
Насос низкоплотной суспензии т.с. сепарации кл. 1,5-20 мм	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	129.2
Дренажный насос магнитных проливов цикла т.с. сепарации кл. 1,5-20 мм	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	131
Дренажный насос магн. проливов цикла т.с. сепарации кл. 20-80(150)	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	132.2
Насос некондиционной суспензии т.с. сепарации кл. 20-80(150) мм	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	133.2
Насос высокоплотной суспензии т.с. сепарации кл. 20-80(150) мм	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	134
Насос низкоплотной суспензии т.с. сепарации кл. 20-80(150) мм WARMAN 12x10	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	134.7
Насос низкоплотной суспензии	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	135.2
Конвейер ленточный стационарный, B=1200 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	135.3
Конвейер ленточный стационарный, B=1600 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	135.3

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 3 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S=3 м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения А ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (А)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

А – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, $м^2$. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 $м^2$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

Т - пространственный угол, рад

х - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	154.63	154.64	155.64	153.63	148.68	139.78	140.74	142.64	146.58

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S_{окна}$=3 $м^2$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	159.4	159.41	145.81	140.1	130.75	116.95	111.71	108.71	151.35	0

Источник шума 017: Дверь Главный корпус

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.

Погружной вертикальный насос Warman 65QV-SP (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	87	84	83	84	82	80	72	60	
Дренажный насос отделения флотации (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Дренажный насос цикла винтовой сепарации (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос фугата центрифуг спиральной сепарации (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Дренажный насос (немагнитные проливы) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос питания классифицирующих гидроциклонов (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос добавления свежей суспензии (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос центробежный (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос высокоплотной суспензии т.с. сепарации кл. 1,5-20 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос некондиционной суспензии т.с. сепарации кл. 1,5-20 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Погружной вертикальный насос Warman 65QV-SP	10.99	97.99	94.99	93.99	94.99	92.99	90.99	82.99	70.99	97.7
Дренажный насос отделения флотации	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	126.2
Дренажный насос цикла винтовой сепарации	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	129.2
Насос фугата центрифуг спиральной сепарации	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	131
Дренажный насос (немагнитные проливы)	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	132.2
Насос питания классифицирующих гидроциклонов	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	133.2
Насос	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	134
Насос добавления свежей суспензии	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	134.7
Насос центробежный	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	135.2
Насос высокоплотной суспензии т.с. сепарации кл. 1,5-20 мм	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	135.8
Насос некондиционной суспензии т.с. сепарации кл. 1,5-20 мм	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	136.2

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 3 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=3 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k)}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мB - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	155.6	155.6	156.6	154.6	149.6	140.54	141.54	143.54	147.54

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$S_{окна}$=3 м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	160.37	160.37	146.77	141.07	131.67	117.71	112.51	109.61	152.31	0

Источник шума 018: Дверь Главный корпус

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос подачи питания на гидроциклоны-классификаторы II стадии (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос дозировки флотореагента № 1 и № 2 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос дозировки флотореагента № 1 и № 2 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос подачи реагента № 2 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос подачи флотореагента в расходную емкость (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос фильтрата гипербарического фильтра (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос питания 2 гипербарического фильтра (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос пеногашения (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос питания 1 гипербарического фильтра (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос пеногашения (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос подачи питания на гидроциклоны-классификаторы II стадии	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	126.2
Насос дозировки флотореагента № 1 и № 2	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	129.2
Насос дозировки флотореагента № 1 и № 2	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	131
Насос подачи реагента № 2	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	132.2
Насос подачи флотореагента в расходную емкость	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	133.2
Насос фильтрата гипербарического фильтра	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	134
Насос питания 2 гипербарического фильтра	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	134.7
Насос пеногашения	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	135.2
Насос питания 1 гипербарического фильтра	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	135.8
Насос пеногашения	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	136.2

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 3 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

S=3 $м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, $м^2$. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 $м^2$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мB - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей	155.6	155.6	156.6	154.6	149.6	140.54	141.54	143.54	147.54

конструкцией, дБ									

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$S_{окна}$=3 м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	160.37	160.37	146.77	141.07	131.67	117.71	112.51	109.61	152.31	0

Источник шума 019: Дверь Главный корпус

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Тяжелосредный гидроциклон (замена на KREBS D=840 мм) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	84	84	81	78	75	75	74	68	
Тяжелосредный гидроциклон (замена на KREBS D=840 мм) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	84	84	81	78	75	75	74	68	
Тяжелосредный гидроциклон (замена на KREBS D=840 мм) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	84	84	81	78	75	75	74	68	
Двухбарабанный магнитный сепаратор (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	78	81	83	83	80	78	73	
Вибрационная центрифуга концентрата кл. 1,5-20 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	81	83	86	83	79	74	68	59	
Вибрационная центрифуга концентрата кл. 1,5-20 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	81	83	86	83	79	74	68	59	
Дренажно-промывочный грохот концентрата кл. 20-80(150) мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Грохот Don Valley DVE BHG30/70/84 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Насос (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Блок гидроциклонов-классификаторов II стадии (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x):	0	84	84	81	78	75	75	74	68	

1;Пространственный угол: 6.28)										

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Тяжелосредный гидроциклон (замена на KREBS D=840 мм)	10.99	94.99	94.99	91.99	88.99	85.99	85.99	84.99	78.99	93.1
Тяжелосредный гидроциклон (замена на KREBS D=840 мм)	10.99	94.99	94.99	91.99	88.99	85.99	85.99	84.99	78.99	96.2
Тяжелосредный гидроциклон (замена на KREBS D=840 мм)	10.99	94.99	94.99	91.99	88.99	85.99	85.99	84.99	78.99	97.9
Двухбарабанный магнитный сепаратор	10.99	10.99	88.99	91.99	93.99	93.99	90.99	88.99	83.99	101.1
Вибрационная центрифуга концентрата кл. 1,5-20 мм	10.99	91.99	93.99	96.99	93.99	89.99	84.99	78.99	69.99	102.2
Вибрационная центрифуга концентрата кл. 1,5-20 мм	10.99	91.99	93.99	96.99	93.99	89.99	84.99	78.99	69.99	103
Дренажно-промывочный грохот концентрата кл. 20-80(150) мм	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	107.1
Грохот Don Valley DVE BHG30/70/84	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	109.1
Насос	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	126.3
Блок гидроциклонов-классификаторов II стадии	10.99	94.99	94.99	91.99	88.99	85.99	85.99	84.99	78.99	126.3

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 1 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

S=1 $м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, $м^2$. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
k=1.25+1.75*($a_{ср}$-0.2), при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4
k=1.6+4*($a_{ср}$-0.4), при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5
k=2+5*($a_{ср}$-0.5), при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
B=A/(1-$a_{ср}$)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k)}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

Т - пространственный угол, рад

х - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	145.6	145.61	146.63	144.66	139.77	130.89	131.69	133.57	137.54

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$S_{окна}$=1 м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	145.6	145.61	132.03	126.36	117.07	103.29	97.89	94.87	137.54	0

Источник шума 020: Дверь Главный корпус

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Фильтрующая шнековая центрифуга EBW концентрата кл. 0,15-1,5 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	81	83	86	83	79	74	68	59	
Фильтрующая шнековая центрифуга EBW концентрата кл. 0,15-1,5 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	81	83	86	83	79	74	68	59	
Фильтрующая шнековая центрифуга EBW концентрата кл. 0,15-1,5 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	81	83	86	83	79	74	68	59	
Классифицирующий гидроциклон KREBS I стадии (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	84	84	81	78	75	75	74	68	
Двухбарабанный магнитный сепаратор (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	78	81	83	83	80	78	73	
Дренажно-промывочный грохот микста кл. 1,5-20 мм (замена на приобретаемый Conn Weld G-Master 10x16 Q=200 т/ч) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Дренажно-промывочный грохот отходов кл. 1,5-20 мм (замена на существующий поз. 159) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	
Грохот Conn Weld G-Master 3000 SD 8x20) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Грохот Conn Weld G-Master 3000 SD 8x20) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Вибрационная центрифуга пром-кта кл. 1,5-20 мм (замена на HSG-1100 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	81	83	86	83	79	74	68	59	
Дренажно-промывочный грохот промпродукта кл. 1,5-20 мм (замена на существующий поз. 157). (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.

Фильтрующая шнековая центрифуга EBW концентрата кл. 0,15-1,5 мм	10.99	91.99	93.99	96.99	93.99	89.99	84.99	78.99	69.99	95.4
Фильтрующая шнековая центрифуга EBW концентрата кл. 0,15-1,5 мм	10.99	91.99	93.99	96.99	93.99	89.99	84.99	78.99	69.99	98.4
Фильтрующая шнековая центрифуга EBW концентрата кл. 0,15-1,5 мм	10.99	91.99	93.99	96.99	93.99	89.99	84.99	78.99	69.99	100.2
Классифицирующий гидроциклон KREBS I стадии	10.99	94.99	94.99	91.99	88.99	85.99	85.99	84.99	78.99	101
Двухбарабанный магнитный сепаратор	10.99	10.99	88.99	91.99	93.99	93.99	90.99	88.99	83.99	102.9
Дренажно-промывочный грохот микста кл. 1,5-20 мм (замена на приобретаемый Conn Weld G-Master 10x16 Q=200 т/ч)	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	107
Дренажно-промывочный грохот отходов кл. 1,5-20 мм (замена на существующий поз. 159)	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	109.1
Грохот Conn Weld G-Master 3000 SD 8x20)	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	126.3
Грохот Conn Weld G-Master 3000 SD 8x20)	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	129.3
Вибрационная центрифуга пром-кта кл. 1,5-20 мм (замена на HSG-1100	10.99	91.99	93.99	96.99	93.99	89.99	84.99	78.99	69.99	129.3
Дренажно-промывочный грохот промпродукта кл. 1,5-20 мм (замена на существующий поз. 157).	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	129.3

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 4.2 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S=4.2$ $м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, $м^2$. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
k=1.25+1.75*($a_{ср}$-0.2), при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4
k=1.6+4*($a_{ср}$-0.4), при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5
k=2+5*($a_{ср}$-0.5), при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
B=A/(1-$a_{ср}$)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ
$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k)}))$
Li - мощность i-ого источника шума, дБ
В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2
r - расстояние до окна, кожуха, м
Т - пространственный угол, рад
x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля
Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	148.61	148.61	149.62	147.65	142.73	133.8	134.65	136.57	140.55

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ
$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$
R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ
$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2
$S_{окна}$=4.2 м^2
$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	154.84	154.84	141.25	135.58	126.26	112.43	107.08	104.1	146.78	0

Источник шума 21: Дверь Главный корпус

Источники шума внутри помещения:
Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос высокого давления BULLITT 3/2-HB (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос центробежный BULLITT 4/3-HB (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x):	116	116	117	115	110	104	105	107	111	

1;Пространственный угол: 6.28)										
Насос центробежный BULLITT 4/3-HB (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Шламовый насос (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Машина флотационная ТИМ 6x14,2 м3 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79.6	79.6	81.3	82.9	84.3	84.9	82.2	78.4	74.6	
Машина флотационная ТИМ 6x14,2 м3 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79.6	79.6	81.3	82.9	84.3	84.9	82.2	78.4	74.6	
Флотационная машина (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79.6	79.6	81.3	82.9	84.3	84.9	82.2	78.4	74.6	
Флотационная машина (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	79.6	79.6	81.3	82.9	84.3	84.9	82.2	78.4	74.6	
Грохот отходов кл. 0,15-1,5 мм Conn Weld 8x16 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	0	90	92	92	89	86	80	69	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	126.2
Насос высокого давления BULLITT 3/2-HB	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	129.2
Насос центробежный BULLITT 4/3-HB	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	131
Насос центробежный BULLITT 4/3-HB	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	132.2
Шламовый насос	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	133.2
Машина флотационная ТИМ 6x14,2 м3	90.59	90.59	92.29	93.89	95.29	95.89	93.19	89.39	85.59	133.2
Машина флотационная ТИМ 6x14,2 м3	90.59	90.59	92.29	93.89	95.29	95.89	93.19	89.39	85.59	133.2
Флотационная машина	90.59	90.59	92.29	93.89	95.29	95.89	93.19	89.39	85.59	133.2
Флотационная машина	90.59	90.59	92.29	93.89	95.29	95.89	93.19	89.39	85.59	133.2
Грохот отходов кл. 0,15-1,5 мм Conn Weld 8x16	10.99	10.99	100.99	102.99	102.99	99.99	96.99	90.99	79.99	133.2

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 1.4 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2
S=1.4 м^2
S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2
R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения
Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$
a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности
S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2
A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2
n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:
$a_{ср}=A/S_{огр}$
A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2
Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.
Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4
$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5
$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ
$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k)}))$
Li - мощность i-ого источника шума, дБ
B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2
r - расстояние до окна, кожуха, м
T - пространственный угол, рад
x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля
Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	152.59	152.59	153.59	151.59	146.61	137.6	138.56	140.54	144.53

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ
$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$
R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ
$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2
$S_{окна}$=1.4 м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	154.05	154.05	140.45	134.75	125.37	111.46	106.22	103.3	145.99	0

Источник шума 022: Дверь Главный корпус

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Компрессор Atlas Copco (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	69.6	69.6	71.3	72.9	74.3	74.9	72.2	68.4	64.6	
Компрессор Atlas Copco (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	69.6	69.6	71.3	72.9	74.3	74.9	72.2	68.4	64.6	
Компрессор Atlas Copco (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	69.6	69.6	71.3	72.9	74.3	74.9	72.2	68.4	64.6	
Компрессор Kaeser «FSD 575/8,5» (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	69.6	69.6	71.3	72.9	74.3	74.9	72.2	68.4	64.6	
Компрессор Kaeser «FSD 575/8,5» (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	69.6	69.6	71.3	72.9	74.3	74.9	72.2	68.4	64.6	
Насос технологических проливов нулевого уровня (контрольного зумпфа) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос подачи воды на гипербарические фильтры поз. 177, 178 и уплотнения сальников (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос подачи воды на гипербарические фильтры поз. 177, 178 и уплотнения сальников (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос подачи осветленной воды на корпус №1 на период остановки №2 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос осветленной воды (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос BULLITT 4/3 CHB (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос резервной емкости (дистанция замера:	116	116	117	115	110	104	105	107	111	

1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)										

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Компрессор Atlas Copco	80.59	80.59	82.29	83.89	85.29	85.89	83.19	79.39	75.59	90
Компрессор Atlas Copco	80.59	80.59	82.29	83.89	85.29	85.89	83.19	79.39	75.59	93
Компрессор Atlas Copco	80.59	80.59	82.29	83.89	85.29	85.89	83.19	79.39	75.59	94.8
Компрессор Kaeser «FSD 575/8,5»	80.59	80.59	82.29	83.89	85.29	85.89	83.19	79.39	75.59	96
Компрессор Kaeser «FSD 575/8,5»	80.59	80.59	82.29	83.89	85.29	85.89	83.19	79.39	75.59	97
Насос технологических проливов нулевого уровня (контрольного зумпфа)	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	126.2
Насос подачи воды на гипербарические фильтры поз. 177, 178 и уплотнения сальников	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	129.2
Насос подачи воды на гипербарические фильтры поз. 177, 178 и уплотнения сальников	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	131
Насос подачи осветленной воды на корпус №1 на период остановки №2	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	132.2
Насос осветленной воды	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	133.2
Насос BULLITT 4/3 CHB	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	134
Насос резервной емкости	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	134.7

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 1 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S=1 м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

k=1.25+1.75*($a_{ср}$-0.2), при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

k=1.6+4*($a_{ср}$-0.4), при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

k=2+5*($a_{ср}$-0.5), при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

B=A/(1-$a_{ср}$)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мB - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	154.05	154.05	155.05	153.05	148.05	139	139.99	141.99	145.99

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$S_{окна}$=1 м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	154.05	154.05	140.45	134.75	125.35	111.4	106.19	103.29	145.99	0

Источник шума 23: Дверь Главный корпус

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент,	0	97	96	93	97	97	97	95	88	

учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)										
Насос питания гидроциклона поз. 162 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос подачи промпродукта на гидроциклоны поз. 128/2 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос № 2 осадка сгущения (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	
Насос № 1 осадка сгущения (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	116	116	117	115	110	104	105	107	111	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	116
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	119
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	120.1
Насос питания гидроциклона поз. 162	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	127.2
Насос подачи промпродукта на гидроциклоны поз. 128/2	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	129.7
Насос № 2 осадка сгущения	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	131.3
Насос № 1 осадка сгущения	126.99	126.99	127.99	125.99	120.99	114.99	115.99	117.99	121.99	132.5

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 3 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S=3$ $м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2
n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (А)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:
$a_{ср}=A/S_{огр}$
А – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2
Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.
Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4
$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5
$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ
$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k)}))$
Li - мощность i-ого источника шума, дБ
В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2
r - расстояние до окна, кожуха, м
Т - пространственный угол, рад
х - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля
Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	151.64	151.65	152.65	150.68	145.89	137.68	138.15	139.75	143.59

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ
$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$
R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ
$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2
$S_{окна}$=3 м^2
$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	156.41	156.42	142.82	137.15	127.96	114.85	109.12	105.82	148.36	0

Источник шума 024: Дверь здания перегрузки
Источники шума внутри помещения:
Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный стационарный, В=1000 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна	0	97	96	93	97	97	97	95	88	

или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)										
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	113.8
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	116.8

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 4.2 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

S=4.2 м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

k=1.25+1.75*($a_{ср}$-0.2), при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4
k=1.6+4*($a_{ср}$-0.4), при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5
k=2+5*($a_{ср}$-0.5), при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:
B=A/(1-$a_{ср}$)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ
$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k)})))$
Li - мощность i-ого источника шума, дБ
В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2
r - расстояние до окна, кожуха, м
Т - пространственный угол, рад
х - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля
Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	32.61	129.61	128.61	125.61	129.61	126.55	126.55	124.55	117.55

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ
$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$
R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ
$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, $м^2$
$S_{окна}=4.2$ $м^2$
$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	38.84	135.84	120.24	113.54	113.14	105.18	98.98	92.08	123.78	0

Источник шума 025: Дверь Склад готовой продукции

Источники шума внутри помещения:
Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Конвейер ленточный с разгрузочной тележкой, B=1200 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный с разгрузочной тележкой, B=1200 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	

Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	116
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	119.2
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	120.9
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	122.1
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	123.1
Конвейер ленточный с разгрузочной тележкой, B=1200 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	123.5
Конвейер ленточный с разгрузочной тележкой, B=1200 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	124
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	124.4
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	124.7
Конвейер ленточный стационарный, B=1000 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	125.1

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 6 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S=6 м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мB - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	132.25	135.98	136.33	136.53	138.6	135.96	134.22	131.28	126.08

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, м^2

$S_{окна}$=6 м^2

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	140.03	143.76	129.51	126.01	123.68	116.14	108.2	100.36	133.86	0

Источник шума 026: Дверь Склад готовой продукции

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный стационарный, B=1200 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный стационарный, B=1200 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x):	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	

1;Пространственный угол: 6.28)										
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	95.6	95.6	97.3	98.9	100.3	100.9	98.2	94.4	90.6	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный стационарный, B=1200 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	113.8
Конвейер ленточный стационарный, B=1200 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	116.8
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	119.4
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	121
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	122.2
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	123.2
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	123.9
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	124.6
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	125.1
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	125.6
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	126.1
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	126.5
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	126.9
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	127.2
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	127.5

Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	127.8
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	128.1
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	128.4
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	128.6
Питатель качающийся ПК 1.2-10МК	106.59	106.59	108.29	109.89	111.29	111.89	109.19	105.39	101.59	128.8

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 6 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м^2

$S=6$ м^2

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, м^2

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, м^2

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м^2

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м^2

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м^2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

Sогр=6 м^2

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения B (м^2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k))}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	137.75	138.37	139.79	141.17	142.67	140.19	137.65	134.02	129.95

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S_{окна}=6$ $м^2$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	145.53	146.15	132.97	130.65	127.75	120.37	111.63	103.1	137.73	0

Источник шума 027: Дверь погрузочный пункт

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный стационарный, В=1200 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный стационарный реверсивный (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Пробоотбиратель маятниковый ПММ-12Р (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	80	84	87	84	83	76	72	63	
Машина проборазделочная МПЛ-150 М1Р (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	87	85	90	89	86	83	77	65	
Машина проборазделочная МПЛ-150 М1Р (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	87	85	90	89	86	83	77	65	
Пробоотбиратель маятниковый ПММ-16Р (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	80	84	87	84	83	76	72	63	
Конвейер ленточный стационарный (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный стационарный (реконструкция трассы) (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	
Конвейер ленточный стационарный, В=1400 мм (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	0	97	96	93	97	97	97	95	88	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный стационарный, В=1200	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	113.8

мм										
Конвейер ленточный стационарный реверсивный	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	116.8
Пробоотбиратель маятниковый ПММ-12Р	10.99	90.99	94.99	97.99	94.99	93.99	86.99	82.99	73.99	116.8
Машина проборазделочная МПЛ-150 М1Р	10.99	97.99	95.99	100.99	99.99	96.99	93.99	87.99	75.99	117
Машина проборазделочная МПЛ-150 М1Р	10.99	97.99	95.99	100.99	99.99	96.99	93.99	87.99	75.99	117.1
Пробоотбиратель маятниковый ПММ-16Р	10.99	90.99	94.99	97.99	94.99	93.99	86.99	82.99	73.99	117.1
Конвейер ленточный стационарный	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	118.8
Конвейер ленточный стационарный (реконструкция трассы)	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	120
Конвейер ленточный стационарный, В=1400 мм	10.99	107.99	106.99	103.99	107.99	107.99	107.99	105.99	98.99	120.9

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
дверь (общ. пл. элемента: 6 кв. м)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
потолок (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
пол (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
стена (1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$R=10*lg(S/S(S_i/10^{0.1*Ri}))$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S=6 м^2$

S_i – площадь i-той части ограждающей конструкции, $м^2$

R_i – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	14.6	18.3	22.7	27.6	33.8	38.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения А ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$A=S(a_i*S_i)+S(A_j*n_j)$

a_i – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S_i – площадь i-й ограждающей поверхности, $м^2$

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, $м^2$

n_j – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (А)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

Средние коэффициенты звукопоглощения $a_{ср}$ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$a_{ср}=A/S_{огр}$

А – эквивалентная площадь звукопоглощения, $м^2$

Sогр – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, $м^2$. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$Sогр=6 м^2$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(a_{ср}-0.2)$, при $a_{ср}$ меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(a_{ср}-0.4)$, при $a_{ср}$ в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(a_{ср}-0.5)$, при $a_{ср}$ более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В ($м^2$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$B=A/(1-a_{ср})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.12	0.12	0.12	0.12

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист}=10*lg(S(10^{0.1*(Li+10*lg(x/r/r/T+4/B/k)}))$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

В - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

Т - пространственный угол, рад

х - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	39.14	133.79	132.83	130.73	133.93	130.73	130.61	128.57	121.54

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=L_{ист}+10*lg(S_{окна})-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$ - площадь ограждающей конструкции, $м^2$

$S_{окна}=6$ $м^2$

$L_{ист}$ - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	46.92	141.57	126.01	120.21	119.01	110.91	104.59	97.65	129.32	0

Приложение Я
(обязательное)
Правоустанавливающие документы на земельные участки



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области

повторное, взамен свидетельства: серия 42 АА №526649, дата выдачи 23.01.2003

Дата выдачи: "18" декабря 2012 года

Документы-основания: • Договор № 7 купли-продажи земельного участка, заключенный между продавцом Комитетом по управлению имуществом г.Междуреченска Кемеровской области в лице председателя Маслова В.М. и покупателем ЗАО ОФ "Междуреченская" в лице генерального директора Горячкина В.А. 27.12.2002г.

Субъект (субъекты) права: Открытое акционерное общество "Обогатительная фабрика "Междуреченская", ИНН: 4214018370, ОГРН: 1024201387650, дата гос.регистрации: 31.07.2002, наименование регистрирующего органа: Инспекция Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по городу Междуреченску Кемеровской области, КПП: 421401001; адрес (место нахождения) иного органа или лица, имеющих право действовать от имени юридического лица без доверенности: Россия, Кемеровская область, г.Междуреченск, ул.Мира, д.11

Вид права: Собственность

Объект права: Земельный участок, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: Под промышленные предприятия, под проектирование и строительство обогатительной фабрики, общая площадь 194 779 кв. м, адрес (местонахождение) объекта: Кемеровская область, г.Междуреченск, район промплощадки разреза "Междуреченский"

Кадастровый (или условный) номер: 42:28:0301001:3

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "23" января 2003 года сделана запись регистрации № 42-01/05-1/2003-43

Регистратор Дмитриева М.В. (подпись)

42 - АД 062768

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области

повторное, взамен свидетельства: серия 42 АА №640470, дата выдачи 19.09.2003

Дата выдачи: "18" декабря 2012 года

Документы-основания: • Договор купли-продажи № 8-4/1516 находящегося в государственной собственности земельного участка на котором расположены объекты недвижимого имущества, приобретенные в собственность ЗАО "ОФ "Междуреченская", заключенный между продавцом Российским фондом федерального имущества, в лице Председателя фонда Хахвы Т.С. и покупателем Закрытым акционерным обществом "ОФ "Междуреченская", в лице генерального директора Горячкина В.А., 22.07.2003г.

Субъект (субъекты) права: Открытое акционерное общество "Обогатительная фабрика "Междуреченская", ИНН: 4214018370, ОГРН: 1024201387650, дата гос.регистрации: 31.07.2002, наименование регистрирующего органа: Инспекция Министерства Российской Федерации по налогам и сборам по городу Междуреченску Кемеровской области, КПП: 421401001; адрес (место нахождения) иного органа или лица, имеющих право действовать от имени юридического лица без доверенности: Россия, Кемеровская область, г.Междуреченск, ул.Мира, д.11

Вид права: Собственность

Объект права: Земельный участок, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: Под промышленные предприятия, существующие сооружения обогатительно-погрузочного комплекса и прилегающую территорию, общая площадь 221 089 кв. м, адрес (местонахождение) объекта: Кемеровская область, г.Междуреченск, район промплощадки разреза "Междуреченский"

Кадастровый (или условный) номер: 42:28:0301001:4

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "19" сентября 2003 года сделана запись регистрации № 42-01/05-11/2003-607

Регистратор Дмитриева М.В.

(подпись)

42 - АД 062772

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

ДОГОВОР СУБАРЕНДЫ № ДО-46/2023 12-10/2023
части земельного участка

г. Междуреченск «24» октября 2023 г.

Акционерное Общество «Междуречье», именуемое в дальнейшем «**Арендатор**», в лице директора разреза Просветова Николая Анатольевича, действующего на основании доверенности №56/23 от 17.01.2023 г., с одной стороны и

Акционерное общество «ОФ «Междуреченская», именуемое в дальнейшем «**Субарендатор**», в лице директора обогатительной фабрики Безносюка Дмитрия Альбертовича, действующего на основании доверенности № 103/23 от 17.02.2023г. с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендатор сдаёт, а Субарендатор принимает в субаренду часть земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:200, расположенный по адресу (имеющий адресные ориентиры): Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Междуреченский городской округ, горный отвод разреза «Междуреченский» (далее – Участок), общей площадью 24815,0 кв.м.

Границы арендуемого участка указаны на прилагаемой к Договору выкопировке с плана поверхности (Приложение № 2) которая является составной и неотъемлемой частью настоящего Договора.

Назначение участка: угольный склад.

Земельный участок принадлежит Арендатору на основании Договора аренды земельного участка № 10519 от 17.04.2013 г., заключённого с Комитетом по управлению имуществом муниципального образования «Междуреченский городской округ».

1.2. Передача земельного участка от Арендатора Субарендатору осуществляется в день подписания настоящего договора и договор одновременно имеет силу передаточного акта.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Субарендатор обязан:

- использовать земельный участок в соответствии с его целевым назначением и принадлежностью к категории земель и разрешённым использованием способами, не наносящими вред окружающей среде, в том числе земле как природному объекту;
- сохранять межевые, геодезические и другие специальные знаки, установленные на земельных участках в соответствии с законодательством;
- осуществлять мероприятия по охране земель, установленные законодательством;
- своевременно производить арендные платежи за землю, установленные разделом 3 настоящего Договора;

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

- соблюдать при использовании земельного участка требования градостроительных регламентов, строительных, экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и иных правил, нормативов;
- не допускать загрязнение и деградацию почв на земле;
- не нарушать права других землепользователей и природопользователей;
- за свой счёт выполнять предписания государственных органов (ЦГСЭН, экологического комитета и других);
- по окончанию срока субаренды передать земельный участок Арендатору по акту приёма-передачи;
- выполнять иные требования, предусмотренные законодательством о земле.

2.2. Арендатор обязан передать Субарендатору земельный участок в состоянии, соответствующем условиям Договора.

3. АРЕНДНАЯ ПЛАТА И ПОРЯДОК РАСЧЁТОВ

3.1. Арендная плата земельного участка определяется расчетом платы по договору субаренды земельного участка, согласованного обеими сторонами, которая является неотъемлемой частью настоящего договора (Приложение № 1).

3.2. Субарендатор обязуется ежемесячно, не позднее 10 числа, следующего за отчётным месяца после получения счета - фактуры уплачивать Арендатору арендную плату.

3.3. Субарендатор уплачивает сумму арендной платы путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Арендатора или иными не запрещёнными законом способами.

3.4. Обязательство Субарендатора по уплате арендной платы считается исполненным в момент (на дату) поступления денежных средств на корреспондентский счёт банка, обслуживающего Арендатора.

3.5. Размер месячной арендной платы за земельный участок может изменяться по соглашению между Арендатором и Субарендатором не чаще одного раза в год. В этом случае Стороны подписывают дополнительное соглашение к настоящему Договору, в котором устанавливают новый размер арендной платы.

4.ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН И ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

4.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору виновная Сторона несет имущественную ответственность в объёме требования (претензии или иска), письменно предъявленного и документально подтверждённого другой Стороной в соответствии с действующим законодательством РФ и условиями настоящего Договора.

4.2. Ответственность Сторон, предусмотренная настоящим Договором, наступает в случае признания должником или подлежащих уплате должником на основании решения суда, вступившего в законную силу, штрафов, пеней и (или) иных санкций за нарушение договорных обязательств, а также сумм возмещения убытков или ущерба.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

5. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

5.1. Все споры и/или разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Договора или в связи с ним, стороны будут пытаться решить путём переговоров.

5.2. В случае если Стороны не могут прийти к соглашению по спорным вопросам, то все споры и разногласия, возникающие из или в связи с настоящим Договором, а также в случае его нарушения, прекращения или недействительности, разрешаются в Арбитражном суде Кемеровской области в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ПОРЯДОК ДОСРОЧНОГО РАСТОРЖЕНИЯ

6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует по 30.04.2024 года включительно, а также распространяет свое действие на отношения, возникшие с 01.06.2023 г.

6.2. Настоящий договор может быть расторгнут любой из сторон до стечения срока, указанного в п. 6.1. путем направления другой стороне письменного уведомления за 10 (десять) календарных дней до даты расторжения.

7. ДЕЙСТВИЯ НЕПРЕОДАЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Ни одна из сторон не несет ответственность перед другой стороной за неисполнение обязательств по настоящему договору, обусловленное действием обязательств непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, возникших помимо воли и желания сторон и которые нельзя предвидеть или избежать, в том числе объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемия, блокада, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные и стихийные бедствия, а также издания актов государственных органов и органов местного самоуправления.

7.2. Сторона, которая не исполняет своего обязательства вследствие действия непреодолимой силы, должна незамедлительно известить другую сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по договору.

7.3 Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 2 (двух) месяцев, настоящий договор может быть расторгнут любой из сторон путем направления письменного уведомления другой стороне.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору должны быть совершены в письменном виде и подписаны уполномоченными на то представителями сторон.

8.2. Стороны должны извещать друг друга о любых изменениях своих реквизитов и телефонов не позднее 2-х дней с даты их изменения.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

8.3. Настоящий Договор составлен и подписан в двух экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8.4. Настоящий договор включает в себя следующие приложения:

1. Выкопировка с плана поверхности;
2. Расчет платы по договору субаренды земельного участка.

9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И ПОДПИСИ СТОРОН

АРЕНДАТОР:

АО «Междуречье»

Юридический адрес:652870, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1А.
Почтовый адрес: 652870, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1А

ИНН /КПП 4214000252/421401001
ПАО «Банк-ВТБ» г. Москва
р/с 40702810200160000690
БИК 044525187
К/с 30101810700000000187

Директор разреза
АО «Междуречье»

/П.А. Просветов/

М.П.

СУБАРЕНДАТОР:

АО «ОФ «Междуреченская»

Юридический адрес: Кемеровская область – Кузбасс, г.о. Междуреченский, г Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор. 3
Почтовый адрес: 652870, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1А
ИНН/КПП 7723540635 /421401001
Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) г. Москва
Р/с 40702810813030000373
БИК 044525411
К/с 30101810145250000411

Директор обогатительной фабрики
АО «ОФ «Междуреченская»

/Д. А. Безносюк/

М.П.

Приложение 1
к договору субаренды № ДО-46/2023 от 24.10.2023 г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор фабрики
АО "ОФ "Междуреченская"
_____ А.С. Безносюк
_____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор разреза
АО "Междуречье"
_____ Н.А. Просветов
"_____" _____ 2023г.

Расчёт платы по договору субаренды участка земли
для АО "ОФ "Междуреченская"
(приложение к договору по субаренде)
с 01.06.2023г.

Местонахождение участка: Кемеровская облас Междуреченский район;		
Кадастровый номер: 42:28:0301001:200		
Общая площадь участка: 24 815 кв.м.		
Базовый размер арендной платы за данный участок составляет -	**37.36**	руб./м2
Размер арендной платы за данный земельный участок с 01.05.2022г. составляет –	**849 877**	руб.
Рентабельность, 2%	**16 998**	руб.
Величина арендной платы по договору субаренды с 01.06.2023г. -	**866 875**	руб.
Величина арендной платы по договору субаренды с 01.06.2023г. (без учета НДС)	**78 807**	руб./мес.

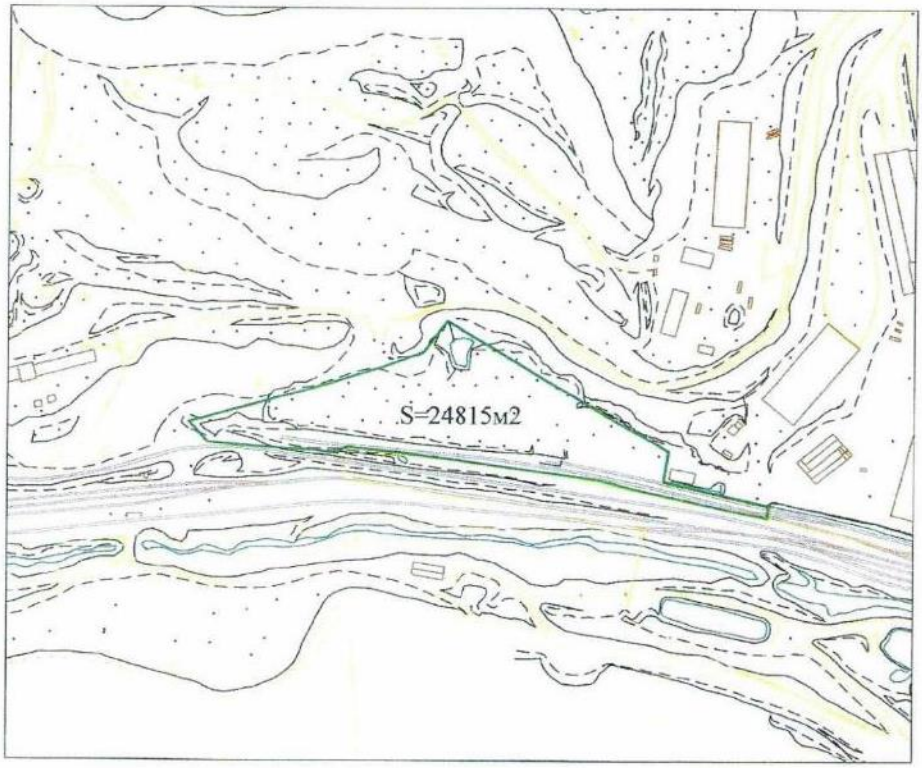
(с учетом НДС 20%)

Главный экономист Группы разреза Междуречье М.С.Беляева

Исполнитель: ПЭО, Воронова А.В.

Приложение 1
к договору субаренды № ДО-46/2023 от 24.10.2023 г.

План земельного участка
под склад угля 18 путь



Арендатор:
Директор разреза
АО"Междуречье"
_____ Н.А.Прасветов

Субарендатор:
Директор
АО"ОФ"Междуреченская"
_____ Д.А.Безносюк

Приложение 2
(обязательное)
Комплексное Экологическое Разрешение № 8/КЭР/Меж от 05.02.25

Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

наименование федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на выдачу комплексного экологического разрешения

КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

№ 8/КЭР/Меж от " 05 " февраля 20 25 г.

на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду

32-0142-000455-П, Обогатительная фабрика. Промплощадка

(код и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выдаваемому юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на указанном объекте, в соответствии со статьей 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2014, № 30, ст. 4220)

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская» (АО «ОФ «Междуреченская»), ОКОПФ 12267

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1024201387650

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 4214018370

Адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

652874, Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Междуреченский, соор. 3

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Мира 11

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано на срок: 7 лет

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано на основании приказа Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

(наименование федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на выдачу комплексного разрешения)

от " 05 " февраля 20 25 г. № 116-рд .

Действие настоящего комплексного экологического разрешения на основании приказа от " " 20 г. № продлено до " " 20 г.

Исполняющий обязанности руководителя Южно-Сибирского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Мизонова Марина Львовна

Фамилия Имя Отчество (при наличии)

М.П (при наличии)

" 05 " февраля 20 25 г

Раздел V. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение

№ строки	Образование отходов производства и потребления				
	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
А	1	2	3	4	5
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т/шт. установленных ламп	0,000372	0,3162
2	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2	т/шт. используемых аккумуляторов ИБП	0,003609	0,1191
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые, с электролитом	9 20 110 01 53 2	т/шт. используемых аккумуляторов	0,02922	0,1416
4	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	т/т топлива	0,008409	0,3605
5	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	т/шт. оборудования	0,09054	8,7795
6	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	т/шт. оборудования	0,04996	0,4996
7	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	т/т топлива	0,005241	0,2247
8	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	т/шт. оборудования	0,13125	1,0500
9	Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	т/млн. т концентрата	0,6322	5,5000
10	Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	т/шт. самоспасателей	0,003	0,1200
11	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	т/тыс.км пробега	0,000047	0,0098
			т/моточас работы	0,000001	
12	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	т/тыс.км пробега	0,000078	0,0187
			т/моточас работы	0,000003	
13	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%)	3 61 221 02 42 4	т/т абразивных кругов	15,822785	0,1625
14	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	т/комплект спецодежды	0,000132	2,2447
15	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	т/пару обуви	0,002423	0,6904
16	Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 611 15 61 4	т/шт. фильтров	0,018367	0,1653
17	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	т/т нефтепродуктов	0,08433	0,4353
18	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	кг/кг использованных ЛКМ	0,060857	0,0611

19	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	т/шт устанвленной оргтехники	0,0095	0,1330
20	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	т/шт устанвленной оргтехники	0,019893	0,2984
21	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	тг/шт. установленных картриджей	0,000638	0,1174
22	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	т/шт устанвленной оргтехники	0,000601	0,0421
23	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	т/шт. установленных мониторов	0,005279	0,0739
24	Электродвигатели, утратившие потребительские свойства	4 82 111 11 52 4	т/шт. оборудования	0,138661	6,1011
25	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	т/шт. установленных светильников	0,003061	1,5456
26	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т/м3 в год	0,106911	62,1506
27	Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	9 18 302 65 52 4	т/час работы компрессоров	0,000033	0,2891
28	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	т/тыс.км пробега	0,000135	0,0904
			т/моточас работы	0,000002	
			т/шт. станков	0,00237	
29	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	т/тыс.км пробега	0,001176	0,1188
			т/тыс.моточас работы	0,000064	
30	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	т/тыс.км пробега	0,000079	0,0207
			т/тыс.моточас работы	0,000004	
31	Отходы породы при обогащении рядового угля	2 11 331 11 20 5	т/т концентрата	0,265517	2 310 000,000
32	Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья	2 11 332 01 39 5	т/т концентрата	,0689655	600 000,000
33	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	т/млн.т концентрата	0,092	0,8000
34	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	т/т использованной бумаги	0,000008	0,2152
			т/шт. картонных коробок	0,000128	
35	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	т/п.м. конвейерной ленты	0,010274	37,7328
			т/шт. использованных приводных ремней	0,000888	
36	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	т/пару обуви	0,00018	0,1334
37	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	т/т абразивных кругов	0,2921	0,0123
38	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	т/тыс.км пробега	0,004205	208,1528
			т/моточас работы	0,000106	
			т/час работы оборудования	0,006833	
			т/млн.т концентрата	22,6437	
39	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	т/тыс.км пробега	0,000806	0,1948
			т/моточас работы	0,000032	
40	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	т/тыс.км пробега	0,000806	0,1948
			т/моточас работы	0,000032	
41	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	т/шт. касок	0,000338	0,0564
42	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5	кг/м3 сточной воды	0,000658	94,0120
43	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т/т электродов	0,112	1,5042

№ строки	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
				05.02.2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	04.02.2032
А	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26	Полигон ТБО г.Новокузнецка	ООО «ЭкоЛэнд» 42-00326-3-00552-070715	435,0542	56,1910	62,1506	62,1506	62,1506	62,1506	62,1506	62,1506	5,9596
27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31	Отвал «Кельтасский»	АО «УК Южная» 42-00355-3-00168-070416	16170000	2088493,1507	2310000	2310000	2310000	2310000	2310000	2310000	221506,8493
32	Отвал «Кельтасский»	АО «УК Южная» 42-00355-3-00168-070416	1260000	162739,7260	180000	180000	180000	180000	180000	180000	17260,2740
33	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
34	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

35	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
36	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
37	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
39	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
41	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
43	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

№ строки	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов										
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
				05.02.2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	04.02.2032
А	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
32	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
33	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
34	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
36	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
37	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
39	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
41	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Приложение 3
(обязательное)
Письмо об использовании излишков грунтов, образовавшихся при проведении земляных работ в период строительства

Акционерное общество
«Обогатительная фабрика «Междуреченская»

ИНН/КПП 4214018370/424950001
Юридический адрес: 652874, Россия, Кемеровская область–Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер. Междуреченский разрез, соор. 3
Почтовый адрес: 652874, Россия, Кемеровская область–Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая 1 «А»
Банковские реквизиты: ПАО «Банк ВТБ» г. Москва, БИК 044525187,
к/сч. 30101810700000000187, р/сч.40702810100160000693
E-mail: fabrica@ofm.m-sk.ru
Телефон: 8(384-75) 6-05-79

Исх.№246 от12.04.2024г.

ООО «ПГПИ»
Главному инженеру проекта
Кузнецовой Т.Ю.

Для выполнения работ в части раздела ПОС

Уважаемая Татьяна Юрьевна!

В целях оперативного выполнения работ в части раздела ПОС, направляем в Ваш адрес запрашиваемую информацию по строительству угольного склада «18 пути»:

1. Директивный срок строительства составит 6 месяца.
2. Поставка щебня для объекта будет произведена от АО «Междуречье», расстояние доставки – 6,5 км.
3. Излишний грунт, образовавшийся при проведении земляных работ будет использован в целях укреплений откосов территории фабрики.

Директор обогатительной фабрики **Д.А. Безносюк**

Исполнитель:
Специалист по ООС
Тел.: 47-4-14

Приложение 4
(обязательное)
Расчет нормативов образования отходов производства и потребления на период строительства

Отходы битума нефтяного строительного

Норматив образования строительных отходов определяется на основании «Правил разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве РДС82- 202- 96. – М, 2001 г

$$M_i = P_{mi} \times H$$

где: M_i - количество образовавшихся отходов i-го вида, т,

P_{mi} - расход материала одного вида, т

H - нормы отходов и потерь материалов, %.

Расчет норматива образования отхода битума нефтяного строительного представлен ниже в таблице:

Наименование	Количество, т	Нормы отхода и потерь, %	Норматив образования отхода, т
Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	0,156	3	0,005
Мастика битумная кровельная горячая	0,743	3	0,022
Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	0,070	3	0,002
Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	0,010	3	0,0003
Мастика битумно-полимерная	0,280	3	0,008
Грунтовка битумная под полимерное или резиновое покрытие	0,020	3	0,001
Лак битумный БТ-123	0,005	3	0,0002
Итого			**0,039**

Норматив образования отхода битума нефтяного строительного, на период строительства, составляет 0,039 т.

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

Расчет норматива образования отходов тары из черных металлов, рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления». – СПб, 1998 г.

$$P = \Sigma Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: Q_i - годовой расход сырья i-го вида, кг

Mi - вес сырья i-го вида в таре, кг

mi - вес пустой тары из-под сырья i-го вида, кг

Расчет норматива образования отхода тары из черных металлов, представлен в таблице:

Вид сырья	Расход сырья, кг	Вес сырья в таре, кг	Вес тары из-под сырья, кг	Норматив образования отхода на период строительства, т
Краска	0,46	25,0	1,0	0,000018
Краска МА-015, ПФ-014	0,40	25,0	1,0	0,000016
Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	0,35	25,0	1,0	0,000014
Растворитель марки: Р-4	0,34	5,0	0,200	0,000014
Лак БТ-577	10,10	0,8	0,800	0,0101
Итого:				**0,010**

Норматив образования отхода тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%), составляет 0,010 т.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Норматив образования бытовых отходов, рассчитывается по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления». – М, 1999 г.

Удельная норма образования бытовых отходов на одного человека составляет – 0,20– 0,3 м^3/год.

Средняя плотность отходов по Кемеровской области – 106,91 кг/м^3 (на основании постановления Правительства Кемеровской области -Кузбасса от 19.10.2022 года № 696 О внесении изменений постановлении Коллегии Кемеровской области от 26.09.2016 № 367 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами Кемеровской области-Кузбасса»).

Период строительно-монтажных работ составляет 6 месяцев.

Расчет норматива образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) представлен ниже в таблице:

Численности трудящихся, чел	Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего, м^3/год	Средняя плотность отходов по Кемеровской области, т/м^3	Период строительных работ, мес.	Норматив образования отхода на период строительства, т
12	0,25	0,1069	6,0	0,161
Итого				**0,161**

Норматив образования отхода мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) составляет 0,161 т.

Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства

Кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства

Норматив образования строительных отходов определяется на основании «Правил разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве РДС82- 202- 96. – М, 2001 г

$$M_i = P_{mi} \times H$$

где: M_i - количество образовавшихся отходов i-го вида, т,

P_{mi} - расход материала одного вида, т

H - нормы отходов и потерь материалов, %.

Расчет норматива образования отхода провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства представлен ниже в таблице:

Наименование	Количество, т	Нормы отхода и потерь, %	Норматив образования отхода, т
Кабели КГН-ХЛ 2х1,5 мм2	0,006	1	0,00006
Кабели КГН-ХЛ 3х2,5 мм2	0,014	1	0,00014
Кабель силовой КГН 4х4	0,1008	1	0,001
Провод силовой ПуГВ 1х1,5 белый многопроволочный	0,00002	1	0,0000002
Провод силовой ПуГВ 1х16 желто-зеленый многопропроволочный	0,00011	1	0,000001
Провод силовой ПуГВ 1х6 белый	0,00015	1	0,000002
Провод силовой ПуГВ 1х6 желто-зеленый многопроволочный	0,00015	1	0,000002
Итого			**0,001**

Расчет норматива образования отхода кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства представлен ниже в таблице:

Наименование	Количество, т	Нормы отхода и потерь, %	Норматив образования отхода, т
Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой	0,0001	1	0,0000009
Кабель ААБл 4х35-1	1,047	1	0,010
Итого			**0,010**

Норматив образования отхода провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства составляет 0,001 т.

Норматив образования отхода кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства**,** составляет 0,010 т.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Норматив образования отхода остатки и огарки сварочных электродов рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления». – СПб, 1998 г.

$$M = G \times n \times 10^{-5}, \text{ т/год}$$

где: G - количество использованных электродов, кг/год,

n - норматив образования огарков от расхода электродов, %, n=15%.

Расчет норматива образования отхода остатки и огарки стальных сварочных электродов представлен в таблице:

Марка электродов	Остаток электродов, %	Фактический расход электродов, кг/год	Норматив образования отхода, т
Электроды	15	337,29	0,051
Итого:			**0,051**

Норматив образования отхода остатки и огарки стальных сварочных электродов составляет 0,051 т.

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

Норматив образования строительных отходов определяется на основании «Правил разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве РДС82- 202- 96. – М, 2001 г

$$M_i = P_{mi} \times H$$

где: M_i - количество образовавшихся отходов i-го вида, т,

P_{mi} - расход материала одного вида, т

H - нормы отходов и потерь материалов, %.

Расчет норматива образования отхода лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме представлен ниже в таблице:

Наименование	Объем, м3	Количество, т	Нормы отхода и потерь, %	Норматив образования отхода, т
Бетон	342,320	684,64	0,2	1,369
Итого				**1,369**

Норматив образования отхода лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме составляет 1,369 т.

Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Расчет норматива образования отхода опилок и стружки древесной, осуществляется на основании «Методических рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М, 2003 г.

$$M_{пм} = \sum Q_i \times \rho_i \times N_i \times K_{загр}$$

где: Q_i – объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов, м3;

N_i – количество проливов i- того нефтепродукта;

$K_{загр}$ - коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1;

ρ_i – плотность i- того материала, используемого при засыпке, т/м^3.

Объем опилок использованных на засыпку нефтепродуктов, м^3	Плотность опилок, т/м^3	Коэффициент, учитывающие кол-во, нефтепродуктов и мех. примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1	Количество проливов нефтепродукта	Норматив образования отхода, т/год
0,0006	1,6	1,15	40	0,046

Норматив образования отхода опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) составляет 0,046 т.

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Норматив образования аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов», СПб, 2001 г.

$$N = \Sigma n_i / T_i, \text{ шт./год},$$

где: n_i - количество используемых аккумуляторов i-типа, шт.,

T_i - эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-марки, год, Т = 1,5 - 3 года.

Вес образующихся отработанных аккумуляторов с электролитом равен:

$$M = \Sigma N_i * m_i * 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: N_i - количество отработанных аккумуляторов i-марки, шт./год,

m_i - вес одного аккумулятора i-марки с электролитом, кг.

Расчет норматива образования отходов аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом, на период строительства, представлен ниже в таблице:

Марка транспортного средства	Количество единиц транспортного средства, шт.	Марка аккумуляторов установленных на а/м	Количество аккумуляторов установленных на а/м, шт.	Эксплуатационный срок службы аккумуляторов, лет	Вес одного аккумулятора с электролитом, кг	Норматив образования отхода, т
Автогидроподъемник ВС-25 на базе ЗИЛ 131	1	6СТ-190	2	2	73,2	0,037
Автогрейдер ДЗ-98	1	6СТ-190	2	2	73,2	0,037
Автопогрузчик Кировец К-3060	1	2х12Vх190А/ч	2	2	58,0	0,029
Агрегат для сварки ПЭ труб	---	---	---	---	---	---
Бульдозер Д-492А	1	2*12В	2	2	15,0	0,008
Каток на пневмоколесном ходу ДУ-29 (Д-624)	1	6СТ-182	2	2	76,4	0,038
Компрессор ДК-9М	---	---	---	---	---	---
Кран автомобильный КС 45717к-1	1	6СТ-190	2	2	73,2	0,037
Машина поливомоечная КО-713Н-01	1	6СТ-190	2	2	73,2	0,037
Экскаватор ЭО-3322	1	2х170/12	2	2	60	0,030
Автосамосвал КамАЗ-45142 ГП	4	6СТ-190	2	2	73,2	0,147
Итого						**0,397**

Норматив образования отхода аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом составляет 0,397 т

Отходы минеральных масел моторных

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены

Отходы минеральных масел трансмиссионных

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов» - СПб, 2001 г

$$M = \Sigma N_i * V_i * T_i / T_{ni} * k * \rho * 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: N_i - количество транспортных средств i-той марки, шт.,

V_i - объем масла, заливаемого в транспортное средство i-той марки при ТО, л,

T_i – среднегодовое время работы транспортного средства i-той марки, час/год,

T_{ni} - норма времени работы транспортного средства i-той марки до замены масла, час,

k - коэффициент полноты слива масла, k = 0,9,

ρ - плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л.

Норматив образования отходов минеральных масел моторных, минеральных масел трансмиссионных, минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, представлен ниже в таблице:

Марка техники	Количество единиц спецтехники, шт.	Объем моторного масла, заливаемого в технику при ТО, л	Объем трансмиссионного масла, заливаемого в технику при ТО, л	Объем гидравлического масла, заливаемого в технику при ТО, л	Среднее годовое время работы спецтехники марки, час/год	Норма годового времени работы техники до замены масла, час	Плотность отработанного масла, кг/л	Коэффициент полноты слива масла	Норматив образования отработанного моторного масла, т/год	Норматив образования отработанного трансмиссионного масла, т/год	Норматив образования отработанного гидравлического масла, т/год
Автогидроподъемник ВС-25 на базе ЗИЛ 131	1	8,5	26,0	18,0	8	1000	0,9	0,9	0,000	0,000	0,000
Автогрейдер ДЗ-98	1	50,0	87,0	120,0	100	1000	0,9	0,9	0,004	0,007	0,010
Автопогрузчик Кировец К-3060	1	56,0	32,0	198,0	343	1000	0,9	0,9	0,016	0,009	0,055
Агрегат для сварки ПЭ труб	1	---	---	---	44	---	---	---	---	---	---
Бульдозер Д-492А	1	24,0	50,0	320,0	1069	1000	0,9	0,9	0,021	0,043	0,277
Каток на пневмоколесном ходу ДУ-29 (Д-624)	1	200,0	170,0	71,0	875	1000	0,9	0,9	0,142	0,120	0,050
Компрессор ДК-9М	1	---	---	---	134	---	---	---	---	---	---
Кран автомобильный КС 45717к-1	1	44,0	123,0	86,0	288	1000	0,9	0,9	0,010	0,029	0,020
Машина поливомоечная КО-713Н-01	1	95,0	49,0	123,0	87	1000	0,9	0,9	0,007	0,003	0,009
Экскаватор ЭО-3322	1	30,0	27,0	285,0	328	1000	0,9	0,9	0,008	0,007	0,076
Автосамосвал КамАЗ-45142 ГП	4	95,0	49,0	123,0	492	1000	0,9	0,9	0,151	0,078	0,196
Итого	14								**0,359**	**0,296**	**0,693**

Норматив образования отхода масел моторных составляет 0,359 т

Норматив образования отхода минеральных масел трансмиссионных, отработанных составляет 0,296 т

Норматив образования отхода минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, составляет 0,693 т

Отходы минеральных масел компрессорных

Норматив образования отработанного масла, заливаемых в картер оборудования, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». – СПб, 2001 г

$$M = \Sigma N_i \times V_i \times T_i / T_{ні} \times k \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: N_i - количество транспортных средств i-той марки, шт.,

V_i - объем масла, заливаемого в оборудование i-той марки при ТО, л,

T_i – фактическое количество часов работы оборудования, час/год,

$T_{ні}$ - норма времени работы оборудования i-той марки до замены масла, час,

k - коэффициент полноты слива масла, k = 0,9,

ρ - плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л.

Расчет норматива образования отходов минеральных масел компрессорных, не содержащих галогены, представлен в таблице:

Тип и марка оборудования	Количество единиц оборудования, шт.	Объем масла, заливаемого в картеры станков, л	Фактическое количество часов работы оборудования, час	Время работы оборудования до замены масла, час	Коэффициент сбора отработанного масла	Плотность отработанного масла, кг/л	Норматив образования отхода, т/год
Компрессор ДК-9М	1	89,0	1440	500	0,9	0,9	0,208
Итого:							**0,208**

Норматив образования отходов минеральных масел компрессорных, не содержащих галогены составляет 0,208 т

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные

Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные

Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные

Норматив образования отработанных фильтров транспортных средств, рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления». – СПб,1998 г.

$$M = \Sigma Ni \times ni \times mi \times Li / Lні \times 10^{-3},$$

где: Ni - количество автомашин i-той марки, шт.,

ni - количество фильтров, установленных на автомашине i-ой марки, шт.,

mi - вес одного фильтра на автомашине i-ой марки, кг,

Li - среднее годовое время работы автомобиля i-ой марки, час/год,

Lні - норма времени работы подвижного состава i-ой марки до замены фильтровальных элементов, час.

Расчет норматива образования фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных, фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных, фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных, представлен ниже в таблице:

Марка техники	Количество единиц спецтехники, шт.	Среднее годовое время работы техники, час/год	Норма времени работы транспортного средств до замены фильтров, час	Количество масляных фильтров, установленных на транспортном средстве, шт.	Количество топливных фильтров, установленных на транспортном средстве, шт.	Количество воздушных фильтров, установленных на транспортном средстве, шт.	Средний вес масляного фильтра, кг	Средний вес топливного фильтра, кг	Средний вес воздушного фильтра, кг	Норматив образования фильтров очистки масла отработанных, т/год	Норматив образования фильтров очистки топлива отработанных, т/год	Норматив образования фильтров воздушных отработанных, т/год
грузовые	4	492,0	2000	8	6	4	2,00	2,00	6,00	0,016	0,012	0,024
спецтехника	8	3098,0	2000	5	4	2	1,80	1,00	0,90	0,112	0,050	0,022
Итого										**0,128**	**0,062**	**0,046**

Норматив образования фильтров очистки масла автотранспортных средств, отработанных составляет 0,128 т

Норматив образования фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных составляет 0,062 т

Норматив образования фильтров воздушных автотранспортных средств, отработанных составляет 0,046 т

Шины пневматические автомобильные отработанные

Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых

Норматив образования шин пневматических отработанных и тормозных колодок отработанных, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». СПб, 2001 г

$$M = \Sigma N_i * n_i * m_i * L_i / L_{ні} * 10^{-3},$$

где: N_i – количество технических средств каждой марки, шт.;

n_i – количество шин/колодок, установленных на технике каждой марки, шт.,

m_i – вес одной изношенной шины/колодки данного вида, кг,

L_i - среднее годовое время работы автомобиля i-ой марки, час/год;

$L_{ні}$ - норма пробега или времени работы подвижного состава i-ой марки до замены шин/колодок

Расчет норматива образования шин пневматических автомобильных отработанных и тормозных колодок, отработанных без накладок асбестовых, представлен ниже в таблице:

Марка техники	Количество единиц спецтехники, шт.	Количество шин, установленных на транспортном средстве, шт.	Количество тормозных колодок, установленных на транспортном средстве, шт.	Тип (размеры) шины	Среднее годовое время работы техники, час/год	Норма работы транспортного средства до замены шин и тормозных колодок, час	Вес отработанной шины, кг	Вес отработанной тормозной колодки, кг	Норматив образования шин автомобильных отработанных, т/год	Норматив образования тормозных колодок отработанных, т/год
Автогидроподъемник ВС-25 на базе ЗИЛ 131	1	6	12	9.00R20	8,	2000	55	1,5	0,001	0,000
Автогрейдер ДЗ-98	1	6	12	16.00-24	100	2000	118,4	1,5	0,036	0,001
Автопогрузчик Кировец К-3060	1	4	8	26,5R25-22.00	343	2000	344	1,5	0,236	0,002
Агрегат для сварки ПЭ труб	1	---	---	---	44	---	---	---	---	---
Бульдозер Д-492А	1	---	---	гусенич	1069	2000	---	---	---	---
Каток на пневмоколесном ходу ДУ-29 (Д-624)	1	8	16	11.00-20	875	2000	59,4	1,5	0,208	0,011
Компрессор ДК-9М	1	---	---	---	134	---	---	---	---	---

Марка техники	Количество единиц спецтехники, шт.	Количество шин, установленных на транспортном средстве, шт.	Количество тормозных колодок, установленных на транспортном средстве, шт.	Тип (размеры) шины	Среднее годовое время работы техники, час/год	Норма работы транспортного средства до замены шин и тормозных колодок, час	Вес отработанной шины, кг	Вес отработанной тормозной колодки, кг	Норматив образования шин автомобильных отработанных, т/год	Норматив образования тормозных колодок отработанных, т/год
Кран автомобильный КС 45717к-1	1	5	10	12.00-20	288	2000	65	1,5	0,047	0,002
Машина поливомоечная КО-713Н-01	1	6	12	9.00R20	87	2000	55	1,5	0,014	0,001
Экскаватор ЭО-3322	1	6	12	10.00-20	328	2000	50	1,5	0,049	0,003
Автосамосвал КамАЗ-45142 ГП	4	10	20	11.00-20	492	2000	59,4	1,5	0,584	0,030
Итого									**1,175**	**0,050**

Норматив образования шин пневматических автомобильных отработанных составляет 1,175 т

Норматив образования тормозных колодок, отработанных без накладок асбестовых, составляет 0,050 т

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Норматив образования лома от ремонта основного и вспомогательного оборудования осуществляется на основании «Методических рекомендаций по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных» СПб, 1998г.

$$N = n \times a \times M, \text{ т/год}$$

где: n – число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года;

а – нормативный коэффициент образования лома (для грузового транспорта а = 0,016, для строительного транспорта а = 0,0174);

М – масса металла (т) на единицу автотранспорта (для грузового транспорта М = 4,74. для строительного транспорта М = 11,6

Расчет норматива образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных, представлен ниже в таблице:

Вид транспортного средства	Количество единиц, шт.	Нормативный коэффициент образования лома	Масса металла на (т) на единицу транспорта	Норматив образования отхода, т
грузовые	4	0,016	4,74	0,152
спецтехника	8	0,017	11,6	0,807
Итого				**0,959**

Норматив образования строительных отходов определяется на основании «Правил разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве РДС82- 202- 96. – М, 2001 г

$$M_i = P_{mi} \times H$$

где: M_i - количество образовавшихся отходов i-го вида, т,

P_{mi} - расход материала одного вида, т,

Н - нормы отходов и потерь материалов, %.

Расчет норматива образования отхода лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме представлен ниже в таблице:

Наименование	Расход труб, м	Вес 1 п/м, кг	Количество, т	Нормы отхода и потерь, %	Норматив образования отхода, т
Гвозди строительные	---	---	0,031	1	0,0003
Болты с гайками и шайбами	---	---	0,045	1	0,0004
Винты	---	---	0,0003	1	0,000003
Шурупы	---	---	0,004	1	0,000037
Трубопроводы из стальных электросварных диаметр: 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	16,800	7,380	0,124	2,5	0,0031
Трубы стальные электросварные для класса прочности К 52, наружным диаметром: 1020 мм	33,080	347,330	11,490	2,5	0,2872
Итого					**0,2911**

Норматив образования лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные составляет 0,959+0,2911=1,250 т.

Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций

Норматив образования строительных отходов определяется на основании «Правил разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве РДС82- 202- 96. – М, 2001 г

$$M_i = P_{mi} \times H$$

где: M_i - количество образовавшихся отходов i-го вида, т,

P_{mi} - расход материала одного вида, т

H - нормы отходов и потерь материалов, %.

Расчет норматива образования отхода труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций представлен ниже в таблице:

Наименование	Расход труб, м	Вес 1 п/м, кг	Количество, т	Нормы отхода и потерь, %	Норматив образования отхода, т
Труба напорная из полиэтилена: ПЭ100 SDR17, размером 63х3,8 мм	4,24	0,715	0,003	2,5	0,0001
Труба напорная из полиэтилена: ПЭ100 SDR17, размером 200х11,9 мм	707,00	7,04	4,977	2,5	0,1244
Труба напорная из полиэтилена: ПЭ100 SDR17, размером 160х9,5 мм	1471,00	4,51	6,634	2,5	0,1659
Трубы гладкие одностенные легкие из ПНД, диаметром: 50 мм*4,6мм	835,58	0,663	0,554	2,5	0,0141
Итого					**0,3042**

Норматив образования отхода труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций составляет 0,3042 т.

Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Норматив образования отходов спецодежды, обувь и каски, осуществляется на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». – М, 2003.

$$O_{сод} = \sum M^i_{сод} \times N^i \times K^i_{изн} \times K^i_{загр} \times 10^{-3}$$

где: $O_{сод}$ – масса вышедшей из употребления единиц спецодежды (спецобуви, касок), т/год;

$M^i_{сод}$ – масса единицы изделия спецодежды (спецобуви, касок) i-того вида в исходном состоянии, кг;

N^i – количество вышедших из употребления единиц спецодежды (спецобуви, касок) i-того вида, шт./год;

$K^i_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды (спецобуви, касок) i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K^i_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды (спецобуви, касок) i-того вида, доли от 1;

10^{-3} – коэффициент перевода кг в т;

n – число видов спецодежды (спецобуви, касок).

Количество вышедших из употребления изделий i-того вида, определяется по формуле:

$$N^i = P^i_ф / T^i_н$$

где: $P^i_ф$ – количество единиц спецодежды (спецобуви, касок) i-того вида, находящихся в носке, шт.;

$T^i_н$ – нормативный срок носки спецодежды (спецобуви, касок) i-того вида, лет.

Расчет норматива образования спецодежды из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, представлен ниже в таблице:

Наименование спецодежды	Количество единиц спецодежды, находящихся в носке, шт.	Масса единицы спецодежды в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 1	Нормативный срок носки спецодежды, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт./год,	Норматив образования отхода, т
жилет сигнальный	12	0,1	0,8	1,1	1	12	0,001
подшлемник под каску	12	0,05	0,8	1,1	1	12	0,001
костюм из смешанных тканей	12	0,6	0,8	1,1	1	12	0,006
брюки из смешанных тканей	12	0,7	0,8	1,1	1	12	0,007
носки х/б	12	0,1	0,8	1,1	1	12	0,001
Итого							**0,016**

Расчет норматива образования обуви кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства, представлена ниже в таблице:

Наименование спецобуви	Количество единиц спецобуви, находящихся в носке, шт.	Масса единицы спецообуви в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви, доли от 1	Нормативный срок носки спецобуви, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт./год,	Норматив образования отхода, т
Ботинки кожаные	12	1,9	0,95	1,1	1	12	0,024
Итого:							**0,024**

Расчет норматива образования касок защитных пластмассовых, утратившие потребительские свойства, представлена ниже в таблице:

Наименование изделия	Количество изделий, находящихся в носке, шт.	Масса единицы изделия каски защитной пластмассовой в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность каски защитной пластмассовой, доли от 1	Нормативный срок носки изделий, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт./год,	Норматив образования отхода, т
каска	12	0,5	0,8	1,1	2	6	0,003
Итого:							**0,003**

Норматив образования спецодежды из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная составляет 0,016 т.

Норматив образования обуви, кожаной рабочей, утратившей потребительские свойства, составляет 0,024 т.

Норматив образования касок защитных пластмассовых, утратившие потребительские свойства, составляет 0,003 т.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Норматив образования обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), рассчитывается на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». Москва, 2003 г

$$M_{вет} = \sum M_i \times N_i \times K_з \times K_{пр} \times 10^{-3},$$

Кз = (Тсм х С)/ Тф

где Мвет – общее количество промасленной ветоши, т/год;

Mi – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года работы механического оборудования;

Ni - кол-во ремонтных единиц i- той модели установленного оборудования;

С - число рабочих смен в год (фактическое);

Кз -коэффициент загрузки оборудования;

Тсм – средняя продолжительность работы оборудования в смену, час;

Тф – годовой фонд рабочего времени оборудования, час;

Кпр – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши;

Расчет норматива образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 **%)** приведены в таблице:

Марка техники	Удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течении года работы оборудования	Количество ремонтных единиц оборудования, шт.	Число рабочих смен в году	Коэффициент загрузки оборудования	Средняя продолжительность работы оборудования в смену, час	Годовой фонд рабочего времени оборудования, час	Коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши	Норматив образования отхода, т
Автогидроподъемник ВС-25 на базе ЗИЛ 131	6	1	180	0,7	8	2000	1,2	0,005
Автогрейдер ДЗ-98	6	1	180	0,7	8	2000	1,2	0,005
Автопогрузчик Кировец К-3060	6	1	180	0,7	8	2000	1,2	0,005
Агрегат для сварки ПЭ труб	---	---	---	---	8	---	---	---
Бульдозер Д-492А	6	1	180	0,7	8	2000	1,2	0,005
Каток на пневмоколесном ходу ДУ-29 (Д-624)	6	1	180	0,7	8	2000	1,2	0,005
Компрессор ДК-9М	6	1	180	0,7	8	2000	1,2	0,005
Кран автомобильный КС 45717к-1	6	1	180	0,7	8	2000	1,2	0,005
Машина поливомоечная КО-713Н-01	6	1	180	0,7	8	2000	1,2	0,005
Экскаватор ЭО-3322	6	1	180	0,7	8	2000	1,2	0,005

Марка техники	Удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течении года работы оборудования	Количество ремонтных единиц оборудования, шт.	Число рабочих смен в году	Коэффициент загрузки оборудования	Средняя продолжительность работы оборудования в смену, час	Годовой фонд рабочего времени оборудования, час	Коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши	Норматив образования отхода, т
Автосамосвал КамАЗ-45142 ГП	6	4	180	0,7	8	2000	1,2	0,021
Итого								**0,066**

Норматив образования обтирочного материала, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) составляет 0,066 т

Приложение 5
(обязательное)
Расчет нормативов образования отходов производства и потребления на период эксплуатации

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Расчет годового норматива образования ламп ртутных, осуществляется на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». – СПБ, 2001г.

$$N = \Sigma n_i \times t_i / k_i$$

$$M = \Sigma n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-6} / k_i$$

где: n_i – количество установленных ламп i-той марки, шт.;

t_i – фактическое количество часов работы ламп i-той марки, час/год,

k_i – эксплуатационный срок службы ламп i-той марки, час,

m_i – вес одной лампы, г.

Расчет годового норматива образования отхода ламп ртутных представлен ниже в таблице:

Модель ламп	Количество установленных ламп, шт	Фактическое количество часов работы ламп, час/год	Эксплуатационный срок службы лампы, час	Вес одной лампы, кг	Годовой норматив образования отхода, т/год
ЛБ - 40	175	1143	12000	0,32	0,005
ДРЛ-125	210	1143	8000	0,12	0,004
ДРЛ-250 Вт	1010	1143	8000	0,18	0,026
ДРЛ-400 Вт	625	3760	8000	0,4	0,118
ITL-300	1450	3760	15000	0,45	0,164
Итого					**0,317**

Годовой норматив образования отхода лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства составляет 0,317 т/год.

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Расчет годового норматива образования отхода аккумуляторов отработанных осуществляется на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». – СПб, 2001 г.

$$M = \sum (N_i \times m_i) \times 10^{-3},$$

$$N = \sum (n_i/T_i)$$

где: N_i- количество отработанных аккумуляторов или аккумуляторных батарей i-ой марки, шт./год;

n_i- количество используемых аккумуляторов или аккумуляторных батарей i-ой марки, шт.;

T_i - эксплуатационный срок службы аккумуляторов или аккумуляторных батарей i-ой марки, лет;

m_i - вес аккумулятора или аккумуляторной батареи i-ой марки с электролитом, кг.

Расчет годового норматива образования отхода отработанных аккумуляторов представлен ниже в таблице:

Марка аккумуляторов	Количество используемых аккумуляторов, шт.	Эксплуатационный срок службы аккумуляторов, лет	Вес одного аккумулятора с электролитом, кг	Количество отработанных аккумуляторов, шт./год	Годовой норматив образования отхода, т/год
6СТ-90	5	2	36,1	3	0,090
6СТ-75	3	2	18,9	2	0,028
АКОМ	1	2	19,5	1	0,010
Varta	1	2	23,1	1	0,012
Итого					**0,140**
техника, которая обслуживается на АО "Междуречье"					
6СТ-190	2	2	73,2	1	0,073
Итого					0,073

Годовой норматив образования отхода аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом составляет 0,140 т/год.

Годовой норматив образования отхода аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом составляет 0,073 т/год.

Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом

Расчет годового норматива образования отхода аккумуляторных батарей источников бесперебойного питания осуществляется на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». – СПб, 2001 г.

$$N = \sum (n_i/T_i),$$

$$M = \sum (N_i \times m_i) \times 10^{-3},$$

где: N_i- количество отработанных аккумуляторов или аккумуляторных батарей i-ой марки, шт./год;

n_i- количество используемых аккумуляторов или аккумуляторных батарей i-ой марки, шт.;

T_i - эксплуатационный срок службы аккумуляторов или аккумуляторных батарей i-ой марки, лет;

m_i - вес аккумулятора или аккумуляторной батареи i-ой марки с электролитом, кг.

Расчет годового норматива образования отхода отработанных аккумуляторов источников бесперебойного питания представлен ниже в таблице:

Марка аккумуляторов	Количество используемых аккумуляторов, шт.	Эксплуатационный срок службы аккумуляторов, лет	Вес одного аккумулятора с электролитом, кг	Количество отработанных аккумуляторов, шт./год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Аккумуляторные батареи 12 вольт 7 Ah	65	3	2,25	22	0,049
Аккумуляторная батарея Security Force SF1226 12V	15	3	10	5	0,050
Аккумуляторная батарея DELTA DT 1218 12V 18Ah	4	3	5,8	2	0,012
Аккумуляторная батарея 12V 5,5Ah	10	3	2	4	0,008
Итого					**0,119**

Годовой норматив образования отхода аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом составляет 0,119 т/год.

Отходы минеральных масел моторных

Расчет годового норматива образования отхода минеральных масел моторных осуществляется на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления». – М, 1999 г.

$$M = \sum (Q_i \times \rho \times H_i) \times 10^{-8}$$

где: Q_i - годовой расход топлива автомобилями или техникой i-ой марки, л/год;

ρ - плотность i-ой марки отработанного масла, кг/м^3;

H_i - удельный норматив образования отработанного масла, л/100 л топлива.

Расчет годового норматива образования отхода минеральных масел моторных представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Годовой расход топлива автомобилями или техникой, кг/год	Плотность отработанного масла, кг/м^3	Удельный норматив образования отработанного масла л/100 л	Годовой норматив образования отхода, т/год
Toyota Land Cruiser 100	7673,4	900	0,56	0,039
Toyota Land Cruiser 200	6174	900	0,56	0,031
Toyota Camry	9702	900	0,56	0,049
ГАЗ-330202	714,2	900	0,77	0,005
Volkswagen Multivan	2557,6	900	0,77	0,018
Погрузчик Hyundai 50DA-9K	8730,6	900	1,17	0,092
Трактор МТЗ-82-1	12082,56	900	1,17	0,127
Итого				**0,329**
техника, которая обслуживается на АО "Междуречье"				

Марка автомобиля	Годовой расход топлива автомобилями или техникой, кг/год	Плотность отработанного масла, кг/м^3	Удельный норматив образования отработанного масла л/100 л	Годовой норматив образования отхода, т/год
Бульдозер D-9R	57,0	900	1,17	0,001
Погрузчик Komatsu WA 800-3	1047,2	900	1,17	0,011
Итого				**0,012**

Расчет годового норматива образования отхода минеральных масел моторных осуществляется на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». – СПб, 2001 г.

$$M= \sum N_i \times q_i \times L_i \times n_i \times H \times p \times 0,0001$$

где: N_i – количество автомашин, шт.

q_i – норма расхода топлива на 100 км пробега, л/100 км;

L_i – средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год;

n_i – норма расхода масла на 100 л топлива, л/100 л;

H – норма сбора отработанных нефтепродуктов, доли от 1; H=0,12-0,15;

p – плотность отработанного масла, кг/л, p=0,9 кг/л.

Расчет годового норматива образования отхода минеральных масел моторных представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Количество автомашин, шт.	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год	Норма расхода топлива на 100 км пробега, л/100 км	Норма расхода моторного масла на 100 л топлива, л/100 л	Норма сбора отработанных нефтепродуктов, доли от 1	Плотность отработанного масла, кг/л	Годовой норматив образования отхода, т/год
Грузовой бортовой автомобиль УАЗ ПИКАП 23632	1	19	14	2,4	0,12	0,9	0,007
Легковой автомобиль GWM TANK	1	17	10,8	2,4	0,12	0,9	0,005
Итого							**0,012**

Годовой норматив образования отхода минеральных масел моторных, с электролитом составляет 0,341 т/год.

Годовой норматив образования отхода минеральных масел моторных, с электролитом составляет 0,012 т/год.

Отходы минеральных масел индустриальных

Годовой норматив образования отходов минеральных масел индустриальных, рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления». СПб,1998 г.

$$M= \sum N_i \times V \times n \times K_c \times p \times 10^{-3}$$

где: N – количество единиц оборудования, шт;

V – объем масляного картера оборудования, л;

n – количество замен масла в год;

K_c – коэффициент сбора отработанного масла, K_c =0,9;

p – плотность отработанного масла, кг/л, p=0,9 кг/л.

Расчет годового норматива образования отхода минеральных масел индустриальных от металлообрабатывающих станков представлен ниже в таблице:

Марка (вид) оборудования	Количество единиц оборудования, шт.	Объем масла, заливаемого в картеры станков, л	Периодичность замены масла, раз/год	Коэффициент слива масла	Плотность отработанного масла, кг/л	Годовой норматив образования отхода, т/год
Сверлильный станок	1	156	1	0,9	0,9	0,126
Токарный станок	1	73	1	0,9	0,9	0,059
Фрезерный станок	1	113	1	0,9	0,9	0,092
Итого						**0,277**

Расчет годового норматива образования отхода минеральных масел индустриальных от технологического оборудования представлен ниже в таблице:

Марка (вид) оборудования	Количество единиц оборудования, шт.	Объем масла, заливаемого в картеры оборудования, л	Периодичность замены масла, раз/год	Коэффициент слива масла	Плотность отработанного масла, кг/л	Годовой норматив образования отхода, т/год
Вибраторы	38	10	1	0,9	0,9	0,308
Редукторы	16	180	1	0,9	0,9	2,333
Редукторы	36	80	1	0,9	0,9	2,333
Гипербары	2	800	1	0,9	0,9	1,296
Пресс-фильтры	2	800	1	0,9	0,9	1,296
Итого						**7,566**

Годовой норматив образования отхода минерального индустриального масла составляет 7,843т/год.

Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная

Годовой норматив образования отходов спецодежды, кожаной и резиновой обуви рассчитывается на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». – М, 2003.

$$O_{сод} = \sum M^{i}_{сод} \times N^{i} \times K^{i}_{изн} \times K^{i}_{загр} \times 10^{-3}$$

где: $O_{сод}$ – масса вышедшей из употребления единиц спецодежды (спецобуви), т/год;

$M^{i}_{сод}$ – масса единицы изделия спецодежды (спецобуви) i-того вида в исходном состоянии, кг;

N^{i} – количество вышедших из употребления единиц спецодежды (спецобуви) i-того вида, шт./год;

$K^{i}_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды (спецобуви) i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K^{i}_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды (спецобуви) i-того вида, доли от 1;

10^{-3} – коэффициент перевода кг в т;

n – число видов спецодежды (спецобуви).

Количество вышедших из употребления изделий i-того вида, определяется по формуле:

$$N^{i} = P^{i}_{ф} / T^{i}_{н}$$

где: $P^{i}_{ф}$ – количество единиц спецодежды (спецобуви) i-того вида, находящихся в носке, шт.;

$T^{i}_{н}$ – нормативный срок носки спецодежды (спецобуви) i-того вида, лет.

Расчет годового норматива образования отхода спецодежды представлен ниже в таблице:

Наименование спецодежды	Количество единиц спецодежды, находящихся в носке, шт.	Масса единицы спецодежды в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 1	Нормативный срок носки спецодежды, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт./год,	Годовой норматив образования отхода, т/год
Костюм шахтерский	422	1,3	0,8	1,1	1	422	0,483
Плащ непромокаемый	422	0,4	0,8	1,1	2	211	0,074
Жилет сигнальный	422	0,3	0,8	1,1	1	422	0,111
Белье нательное	422	0,6	0,8	1,1	1	422	0,223
Портянки х/б (носки х/б)	422	0,2	0,8	1,1	1	422	0,074

Наименование спецодежды	Количество единиц спецодежды, находящихся в носке, шт.	Масса единицы спецодежды в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 1	Нормативный срок носки спецодежды, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт./год,	Годовой норматив образования отхода, т/год
Полотенце	422	0,2	0,8	1,1	2	211	0,037
Пояс брючный	422	0,2	0,8	1,1	1	422	0,074
Подшлемник под каску	422	0,18	0,8	1,1	2	211	0,033
Костюм из смешанных тканей на утепляющей прокладке	422	1,3	0,8	1,1	2	211	0,241
Белье нательное утепленное	422	0,4	0,8	1,1	1	422	0,149
Портянки суконные (носки шерстяные)	422	0,2	0,8	1,1	1	422	0,074
Подшлемник утепленный	422	0,18	0,8	1,1	1	422	0,067
Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	422	1,3	0,8	1,1	1	422	0,483
Куртка-рубашка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	422	1,1	0,8	1,1	1	422	0,408
Фуфайка-свитер из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами	422	0,9	0,8	1,1	1	422	0,334
Пояс поясничный в искробезопасном исполнении для поддержания и фиксации позвоночника	422	0,4	0,8	1,1	2	211	0,074
Перчатки х/б с полимерным покрытием	422	0,1	0,8	1,1	1	422	0,037
Вкладыши противошумные многоразовые	422	0,003	0,8	1,1	1	422	0,001
Рукавицы меховые	422	0,1	0,8	1,1	1	422	0,037
Перчатки резиновые	422	0,1	0,8	1,1	1	422	0,037
Итого							**3,051**

Расчет годового норматива образования отхода обуви кожаной представлен ниже в таблице:

Наименование спецобуви	Количество единиц спецобуви, находящихся в носке, шт.	Масса единицы спецообуви в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви, доли от 1	Нормативный срок носки спецобуви, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт./год,	Годовой норматив образования отхода, т/год
Сапоги кожаные с жестким подносом или ботинки кожаные	422	1,9	0,95	1,1	1	422	0,838
Сапоги кожанные с утепленной подкладкой с жестким носом	422	1,9	0,95	1,1	2	211	0,419
Итого:							**0,838**

Расчет годового норматива образования отхода резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, представлен ниже в таблице:

Наименование спецобуви	Количество единиц спецобуви, находящихся в носке, шт.	Масса единицы спецообуви в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви, доли от 1	Нормативный срок носки спецобуви, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт./год,	Годовой норматив образования отхода, т/год
Банная обувь	422	0,15	0,85	1,1	3	141	0,020
Насадки против скольжения	422	0,1	0,85	1,1	2	211	0,020
Боты диэлектрические	422	0,4	0,85	1,1	3	141	0,053
Сапоги резиновые с жестким подноском	422	1,00	0,85	1,1	2	211	0,197
Итого:							**0,290**

Годовой норматив образования отхода спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), составляет 3,051 т/год.

Годовой норматив образования отхода обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, составляет 0,838 т/год.

Годовой норматив образования отхода, резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная, составляет 0,290 т/год.

Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная.

Годовой норматив образования отходов тары деревянной рассчитывается на основании «Методических рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных». – СПб, 1998 г.

$$M = N \times m$$

где: N – количество деревянных панелей, шт./год;

m_i - вес панели i-го вида, т.

Расчет годового норматива образования тары деревянной представлен ниже в таблице:

Вид используемой тары	Количество деревянных панелей, шт/год	Масса панелей, т	Годовой норматив образования отхода, т/год
Растаривание технологического оборудования (деревянные щитовые панели)	16	0,05	0,800
Итого:			**0,800**

Годовой норматив образования отхода тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная. составляет 0,800 т/год.

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Годовой норматив образования отхода касок, рассчитывается на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». – М, 2003.

$$O_{сод} = \sum M^i_{сод} \times N^i \times K^i_{изн} \times K^i_{загр} \times 10^{-3}$$

где: $O_{сод}$ – масса вышедшей из употребления единиц касок, т/год;

$M^i_{сод}$ – масса единицы изделия касок i-того вида в исходном состоянии, кг;

N^i – количество вышедших из употребления единиц касок i-того вида, шт./год;

$K^i_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы касок i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K^i_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность касок, i-того вида, доли от 1;

10^{-3} – коэффициент перевода кг в т;

n – число видов касок

Количество вышедших из употребления изделий i-того вида, определяется по формуле:

$$N^i = P^i_ф / T^i_н$$

где: $P^i_ф$ – количество касок i-того вида, находящихся в носке, шт.;

$T^i_н$ – нормативный срок носки касок i-того вида, лет.

Расчет годового норматива образования отхода касок представлен ниже в таблице:

Наименование спецобуви	Количество единиц спецобуви, находящихся в носке, шт.	Масса единицы спецообуви в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви в процессе эксплуатации, доли от 1	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви, доли от 1	Нормативный срок носки спецобуви, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт./год,	Годовой норматив образования отхода, т/год
каски шахтерская	422	0,35	0,95	1,1	2	211	0,077
Итого:							**0,077**

Годовой норматив образования отхода каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства составляет 0,077 т/год.

Отходы минеральных масел трансмиссионных

Годовой норматив образования отходов минеральных масел трансмиссионных, рассчитывается на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления. – М, 1999 г.

$$M = \sum (Q_i \times \rho \times H_i) \times 10^{-8}$$

где: Q_i - годовой расход топлива автомобилями или техникой i-ой марки, л/год;

ρ - плотность i-ой марки отработанного масла, кг/м^3;

H_i - удельный норматив образования отработанного масла, л/100 л топлива.

Расчет годового норматива образования отхода минеральных масел трансмиссионных представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Годовой расход топлива автомобилями или техникой, кг/год	Плотность отработанного масла, кг/м3	Удельный норматив образования отработанного масла л/100 л	Годовой норматив образования отхода, т/год
Toyota Land Cruiser 100	7673,4	900	0,02	0,001
Toyota Land Cruiser 200	6174	900	0,02	0,001
Toyota Camry	9702	900	0,02	0,002
ГАЗ-330202	714,2	900	0,02	0,0001
Volkswagen Multivan	2557,6	900	0,05	0,001
Погрузчик Hyundai 50DA-9K	8730,6	900	1,17	0,092
Трактор МТЗ-82-1	12082,56	900	1,17	0,127
Итого				**0,225**
техника, которая обслуживается на АО "Междуречье"				
Бульдозер D-9R	57,0	900	1,17	0,001
Погрузчик Komatsu WA 800-3	1047,2	900	1,17	0,011
Итого				**0,012**

Расчет годового норматива образования отхода минеральных масел трансмиссионных осуществляется на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». – СПб, 2001 г.

$$M= \sum N_i \times q_i \times L_i \times n_i \times H \times p \times 0,0001$$

где: N_i – количество автомашин, шт.

q_i – норма расхода топлива на 100 км пробега, л/100 км;

L_i – средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год;

n_i – норма расхода масла на 100 л топлива, л/100 л;

H – норма сбора отработанных нефтепродуктов, доли от 1; H=0,12-0,15;

p – плотность отработанного масла, кг/л, p=0,9 кг/л.

Расчет годового норматива образования отхода минеральных масел трансмиссионных представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Количество автомашин, шт.	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год	Норма расхода топлива на 100 км пробега, л/100 км	Норма расхода трансмиссионного масла на 100 л топлива, л/100 л	Норма сбора отработанных нефтепродуктов, доли от 1	Плотность отработанного масла, кг/л	Годовой норматив образования отхода, т/год
Грузовой бортовой автомобиль УАЗ ПИКАП 23632	1	19	14	0,3	0,15	0,9	0,001
Легковой автомобиль GWM TANK	1	17	10,8	0,3	0,15	0,9	0,002
Итого							**0,003**

Годовой норматив образования отхода минеральных масел трансмиссионных составляет 0,228 т/год.

Годовой норматив образования отхода минеральных масел трансмиссионных составляет 0,012 т/год.

Отходы минеральных масел компрессорных

Годовой норматив образования отходов минеральных масел компрессорных, рассчитывается на основании «Методических рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных». – СПб, 1998 г.

$$M = \sum (N_i \times \rho_i \times n_i \times V_i) \times 10^{-3}$$

где: N_i - количество компрессоров i-ой марки, шт.;

n_i – периодичность замены масла в компрессоре i-ой марки, раз в год;

V_i – объем компрессорного масла, заливаемого в картер компрессора i-ой марки, $м^3$;

ρ_i – плотность масла, $кг/м^3$.

Расчет годового норматива образования отхода минеральных масел компрессорных представлен ниже в таблице:

Наименование оборудование	Количество компрессоров, шт.	Периодичность замены масла, раз в год	Плотность масла, $кг/м^3$	Объем масла, заливаемого в картер, $м^3$	Годовой норматив образования отхода, т/год
Компрессор	4	1	875	0,2	0,7
Компрессор	4	1	875	0,1	0,35
Итого					**1,05**

Годовой норматив образования отхода минеральных масел компрессорных составляет 1,05 т/год.

Электродвигатели, утратившие потребительские свойства

Расчет годового норматива образования отхода электродвигателей утратившие потребительские свойства, осуществляется на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». – СПб, 2001 г.

$$N = \sum (n_i/T_i),$$

$$M = \sum (N_i \times m_i) \times 10^{-3},$$

где: N_i- количество отработанных электродвигателей, шт./год;

n_i- количество используемых электродвигателей, шт.;

T_i - эксплуатационный срок службы электродвигателей, лет;

m_i - вес электродвигателей, кг.

Расчет годового норматива образования отхода электродвигателей, представлен ниже в таблице:

Марка электродвигателя	Количество используемых электродвигателей, шт	Эксплуатационный (гарантийный) срок службы электродвигателя, лет	Вес электродвигателя, кг	Количество отработанных электродвигателей, т/год.	Годовой норматив образования отхода, т/год
АИР 90 L 4	1	1,2	18	1	0,018
RA 225 M6	1	1,2	263	1	0,263
АИМУ 132S4	2	1,2	95	2	0,190
100L4	1	1,2	29,2	1	0,029
MO160S6	1	1,2	175	1	0,175
АИМ90L6	1	1,2	15	1	0,015
A112M4	1	1,2	29,2	1	0,029
Marrelimotori	1	1,2	160	1	0,160

Марка электродвигателя	Количество используемых электродвигателей, шт	Эксплуатационный (гарантийный) срок службы электродвигателя, лет	Вес электродвигателя, кг	Количество отработанных электродвигателей, т/год.	Годовой норматив образования отхода, т/год
K21R100LX4	1	1,2	30	1	0,030
АИР71А4	2	1,2	8,1	2	0,016
BOGE	1	1,2	95	1	0,095
АИМУР160S4	1	1,2	102	1	0,102
АИМ71	1	1,2	10	1	0,010
А250М 4	1	1,2	515	1	0,515
5АМХ180М2	1	1,2	155	1	0,155
ВА160М2	1	1,2	180	1	0,180
ВА112М4	1	1,2	76	1	0,076
АИРМ63В4	2	1,2	5,3	2	0,011
5АМ112М4	1	1,2	56,3	1	0,056
DKF112MG	5	1,2	51	4	0,204
ТЭ-80-У2	4	1,2	15	3	0,045
4ZF020L4ANT	1	1,2	130	1	0,130
ТЭ-50-У2	2	1,2	12,8	2	0,026
ТЭ-50-У2 МРВ	1	1,2	19,5	1	0,020
ТЭ-50 РВ	1	1,2	37	1	0,037
ТЭ-80 МРВ	1	1,2	36	1	0,036
ТЭ-50 МРВ	1	1,2	19,5	1	0,020
4АМУ250S8	1	1,2	610	1	0,610
5А160S4	1	1,2	111	1	0,111
ВРП160	1	1,2	210	1	0,210
ВРП180	1	1,2	230	1	0,230
4АМС132	1	1,2	22	1	0,022
АК4-400х-10	1	1,2	2210	1	2,210
АК-4-400-10	4	1,2	2250	3	7,500
WEG 355s/m4	1	1,2	1800	1	1,500
B4C315MD4	1	1,2	1050	1	0,875
V4C315M4	1	1,2	1050	1	0,875
АДЧР355М4	2	1,2	1800	2	3,000
Итого					**19,785**

Годовой норматив образования отхода электродвигатели, утратившие потребительские свойства, составляет 19,785 т/год.

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные

Годовой норматив образования отхода отработанные фильтры очистки масла рассчитывается на основании «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М., 2003 г.

$$Q_{фi} = \sum (N_i \times n_i \times L_i/L_{нi})$$

$$Q_{фi} = \sum (N_i \times n_i \times T_i/T_{нi})$$

$$M = \sum [Q \times (m_{iф} + m_{iф} \times n_м + m_{iф} \times n_{пр})] \times 10^{-3},$$

где: $Q_{фi}$ - количество отработанных фильтров на автомобилях и технике i-ой марки, шт.;

N_i - количество автомобилей или техники i-ой марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на автомобилях i-ой марки, шт.;

L_i - средний годовой пробег автомобиля i-ой марки, тыс. км/год;

$L_{нi}$ - норма пробега автомобиля i-ой марки до замены фильтра, тыс. км;

T_i - среднегодовое время работы техники i-ой марки, час/год;

$T_{нi}$ - норма времени работы техники i-ой марки до замены фильтра, час;

$m_{iф}$ - вес одного фильтра, устанавливаемого на автотранспорте или технике i-ой марки, кг;

$n_м$ - норматив содержания в отработанном фильтре масел, остатков топлива на единицу веса; доли единицы;

$n_{пр}$ - норматив содержания в отработанном фильтре примесей на единицу веса, доли единицы.

Расчет годового норматива образования отхода фильтры очистки масла автотранспортных средств, отработанные (по среднегодовому пробегу) представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Количество фильтров, установленных на автомобилях, шт.	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год	Норма пробега автомобиля, тыс. км	Количество отработанных фильтров на автомобилях и технике, шт.	Вес одного фильтра, устанавливаемого на автотранспорте или технике, кг	Норматив содержания в отработанном фильтре масел, остатков; доли единицы	Норматив содержания в отработанном фильтре примесей на единицу веса, доли единицы	Годовой норматив образования отхода, т/год
Toyota Land Cruiser 100	1	1	43,5	10	5	0,3	0,254	0,006	0,002
Toyota Land Cruiser 200	1	1	35	10	4	0,3	0,254	0,006	0,002
Toyota Camry	1	1	55	10	6	0,3	0,254	0,006	0,002
ГАЗ-330202	1	1	8,9	10	1	0,3	0,254	0,006	0,0004
Volkswagen Multivan	1	1	25,64	10	3	0,5	0,254	0,006	0,002

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Количество фильтров, установленных на автомобилях, шт.	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год	Норма пробега автомобиля, тыс. км	Количество отработанных фильтров на автомобилях и технике, шт.	Вес одного фильтра, устанавливаемого на автотранспорте или технике, кг	Норматив содержания в отработанном фильтре масел, остатков; доли единицы	Норматив содержания в отработанном фильтре примесей на единицу веса, доли единицы	Годовой норматив образования отхода, т/год
Грузовой бортовой автомобиль УАЗ ПИКАП 23632	1	1	19	7,5	3	0,55	0,254	0,006	0,002
Легковой автомобиль GWM TANK	1	1	17	15	2	0,45	0,254	0,006	0,001
Итого									**0,011**

Расчет годового норматива образования отхода фильтры очистки масла автотранспортных средств, отработанные (по среднегодовому времени работы) представлен ниже в таблице:

Марка техники	Количество автомобилей, шт.	Количество фильтров, установленных на автомобилях, шт	Среднегодовое время работы техники, час/год	Норма времени работы техники, час	Количество отработанных фильтров на автомобилях и технике, шт	Вес одного фильтра, устанавливаемого на автотранспорте или технике, кг	Норматив содержания в отработанном фильтре масел, остатков; доли единицы	Норматив содержания в отработанном фильтре примесей на единицу веса, доли единицы	Годовой норматив образования отхода, т/год
Погрузчик Hyundai 50DA-9K	1	2	744	500	3	0,32	0,254	0,006	0,0012
Трактор МТЗ-82-1	1	1	744	500	1	0,32	0,254	0,006	0,0006
Итого									**0,002**
техника, которая обслуживается на АО "Междуречье"									
Бульдозер D-9R	1	2	700	500	3	0,32	0,254	0,006	0,001
Погрузчик Komatsu WA 800-3	1	2	7665	500	31	0,32	0,254	0,006	0,012
Итого									**0,013**

Годовой норматив образования отхода фильтры очистки масла автотранспортных средств, отработанные, составляет 0,013 т/год.

Годовой норматив образования отхода фильтры очистки масла автотранспортных средств, отработанные, составляет 0,013 т/год.

Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные

Годовой норматив образования отхода отработанные фильтры очистки топлива рассчитывается на основании «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М., 2003 г.

$$Q_{фi} = \sum (N_i \times n_i \times L_i/L_{нi})$$

$$Q_{фi} = \sum (N_i \times n_i \times T_i/T_{нi})$$

$$M = \sum [Q \times (m_{iф} + m_{iф} \times n_м + m_{iф} \times n_{пр})] \times 10^{-3},$$

где: $Q_{фi}$ - количество отработанных фильтров на автомобилях и технике i-ой марки, шт.;

N_i - количество автомобилей или техники i-ой марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на автомобилях i-ой марки, шт.;

L_i - средний годовой пробег автомобиля i-ой марки, тыс. км/год;

$L_{нi}$ - норма пробега автомобиля i-ой марки до замены фильтра, тыс. км;

T_i - среднегодовое время работы техники i-ой марки, час/год;

$T_{нi}$ - норма времени работы техники i-ой марки до замены фильтра, час;

$m_{iф}$ - вес одного фильтра, устанавливаемого на автотранспорте или технике i-ой марки, кг;

$n_м$ - норматив содержания в отработанном фильтре масел, остатков топлива на единицу веса; доли единицы;

$n_{пр}$ - норматив содержания в отработанном фильтре примесей на единицу веса, доли единицы.

Расчет годового норматива образования отхода фильтры очистки топлива автотранспортных средств, отработанные (по среднегодовому пробегу) представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Количество фильтров, установленных на автомобилях, шт.	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год	Норма пробега автомобиля, тыс. км	Количество отработанных фильтров на автомобилях и технике, шт.	Вес одного фильтра, устанавливаемого на автотранспорте или технике, кг	Норматив содержания в отработанном фильтре остатков топлива на единицу веса; доли единицы	Норматив содержания в отработанном фильтре примесей на единицу веса, доли единицы	Годовой норматив образования отхода, т/год
Toyota Land Cruiser 100	1	1	43,5	10	5	0,5	0,0843	0,0126	0,003
Toyota Land Cruiser 200	1	1	35	10	4	0,5	0,0843	0,0126	0,002
Toyota Camry	1	1	55	10	6	0,5	0,0843	0,0126	0,003

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Количество фильтров, установленных на автомобилях, шт.	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год	Норма пробега автомобиля, тыс. км	Количество отработанных фильтров на автомобилях и технике, шт.	Вес одного фильтра, устанавливаемого на автотранспорте или технике, кг	Норматив содержания в отработанном фильтре остатков топлива на единицу веса; доли единицы	Норматив содержания в отработанном фильтре примесей на единицу веса, доли единицы	Годовой норматив образования отхода, т/год
ГАЗ-330202	1	1	8,9	10	1	0,5	0,0843	0,0126	0,001
Volkswagen Multivan	1	1	25,64	10	3	1,3	0,0843	0,0126	0,004
Грузовой бортовой автомобиль УАЗ ПИКАП 23632	1	1	19	7,5	3	0,9	0,0843	0,0126	0,003
Легковой автомобиль GWM TANK	1	1	17	15	1	0,7	0,0843	0,0126	0,001
Итого									**0,015**

Расчет годового норматива образования отхода фильтры очистки топлива автотранспортных средств, отработанные (по среднегодовому времени работы) представлен ниже в таблице:

Марка техники	Количество автомобилей, шт.	Количество фильтров, установленных на автомобилях, шт	Среднегодовое время работы техники, час/год	Норма времени работы техники, час	Количество отработанных фильтров на автомобилях и технике, шт	Вес одного фильтра, устанавливаемого на автотранспорте или технике, кг	Норматив содержания в отработанном фильтре масел, остатков топлива на единицу веса; доли единицы	Норматив содержания в отработанном фильтре примесей на единицу веса, доли единицы	Годовой норматив образования отхода, т/год
Погрузчик Hyundai 50DA-9K	1	1	744	500	2	1,3	0,084	0,013	0,002
Трактор МТЗ-82-1	1	1	744	500	2	1,3	0,084	0,013	0,002
Итого									**0,004**
техника, которая обслуживается на АО "Междуречье"									
Бульдозер D-9R	1	1	700	500	1	1,3	0,084	0,013	0,002
Погрузчик Komatsu WA 800-3	1	1	7665	500	15	1,3	0,084	0,013	0,022
Итого									**0,024**

Годовой норматив образования отхода фильтры очистки топлива автотранспортных средств, отработанные, составляет 0,019 т/год.

Годовой норматив образования отхода фильтры очистки топлива автотранспортных средств, отработанные, составляет 0,024 т/год.

Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные

Годовой норматив образования отхода отработанные фильтры воздушные рассчитывается на основании «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М., 2003 г.

$$Q_{фi} = \sum (N_i \times n_i \times L_i/L_{нi})$$

$$Q_{фi} = \sum (N_i \times n_i \times T_i/T_{нi})$$

$$M = \sum [Q \times (m_{iф} + m_{iф} \times n_м + m_{iф} \times n_{пр})] \times 10^{-3},$$

где: $Q_{фi}$ - количество отработанных фильтров на автомобилях и технике i-ой марки, шт.;

N_i - количество автомобилей или техники i-ой марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на автомобилях i-ой марки, шт.;

L_i - средний годовой пробег автомобиля i-ой марки, тыс. км/год;

$L_{нi}$ - норма пробега автомобиля i-ой марки до замены фильтра, тыс. км;

T_i - среднегодовое время работы техники i-ой марки, час/год;

$T_{нi}$ - норма времени работы техники i-ой марки до замены фильтра, час;

$m_{iф}$ - вес одного фильтра, устанавливаемого на автотранспорте или технике i-ой марки, кг;

$n_м$ - норматив содержания в отработанном фильтре масел, остатков топлива на единицу веса; доли единицы;

$n_{пр}$ - норматив содержания в отработанном фильтре примесей на единицу веса, доли единицы.

Расчет годового норматива образования отхода фильтры очистки топлива автотранспортных средств, отработанные (по среднегодовому пробегу) представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Количество фильтров, установленных на автомобилях, шт.	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год	Норма пробега автомобиля, тыс. км	Количество отработанных фильтров на автомобилях и технике, шт.	Вес одного фильтра, устанавливаемого на автотранспорте или технике, кг	Норматив содержания в отработанном фильтре масел, остатков топлива на единицу веса; доли единицы	Норматив содержания в отработанном фильтре примесей на единицу веса, доли единицы	Годовой норматив образования отхода, т/год
Toyota Land Cruiser 100	1	1	43,5	20	3	1	0	0,023	0,003

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Количество фильтров, установленных на автомобилях, шт.	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год	Норма пробега автомобиля, тыс. км	Количество отработанных фильтров на автомобилях и технике, шт.	Вес одного фильтра, устанавливаемого на автотранспорте или технике, кг	Норматив содержания в отработанном фильтре масел, остатков топлива на единицу веса; доли единицы	Норматив содержания в отработанном фильтре примесей на единицу веса, доли единицы	Годовой норматив образования отхода, т/год
Toyota Land Cruiser 200	1	1	35	20	2	1	0	0,023	0,002
Toyota Camry	1	1	55	20	3	1	0	0,023	0,003
ГАЗ-330202	1	1	8,9	20	1	1	0	0,023	0,001
Volkswagen Multivan	1	1	25,64	20	2	2	0	0,023	0,004
Грузовой бортовой автомобиль УАЗ ПИКАП 23632	1	1	19	7,5	3	3,8	0,000	0,023	0,010
Легковой автомобиль GWM TANK	1	1	17	15	1	0,4	0,000	0,023	0,0005
Итого									**0,024**

Расчет годового норматива образования отхода фильтры воздушные автотранспортных средств, отработанные (по среднегодовому времени работы) представлен ниже в таблице:

Марка техники	Количество автомобилей, шт.	Количество фильтров, установленных на автомобилях, шт.	Среднегодовое время работы техники, час/год	Норма времени работы техники, час	Количество отработанных фильтров на автомобилях и технике, шт.	Вес одного фильтра, устанавливаемого на автотранспорте или технике, кг	Норматив содержания в отработанном фильтре масел, остатков топлива на единицу веса; доли единицы	Норматив содержания в отработанном фильтре примесей на единицу веса, доли единицы	Годовой норматив образования отхода, т/год
Погрузчик Hyundai 50DA-9K	1	1	744	500	1	2	0	0,02	0,003
Трактор МТЗ-82-1	1	1	744	500	1	2	0	0,02	0,003
Итого									**0,006**
техника, которая обслуживается на АО "Междуречье"									
Бульдозер D-9R	1	2	700	500	3	2	0	0,02	0,006
Погрузчик Komatsu WA 800-3	1	2	7665	500	31	2	0	0,02	0,063

Марка техники	Количество автомобилей, шт.	Количество фильтров, установленных на автомобилях, шт.	Среднегодовое время работы техники, час/год	Норма времени работы техники, час	Количество отработанных фильтров на автомобилях и технике, шт.	Вес одного фильтра, устанавливаемого на автотранспорте или технике, кг	Норматив содержания в отработанном фильтре масел, остатков топлива на единицу веса; доли единицы	Норматив содержания в отработанном фильтре примесей на единицу веса, доли единицы	Годовой норматив образования отхода, т/год
Итого									**0,068**

Годовой норматив образования отхода фильтры воздушные автотранспортных средств, отработанные, составляет 0,03 т/год.

Годовой норматив образования отхода фильтры воздушные автотранспортных средств, отработанные, составляет 0,068 т/год.

Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Годовой норматив образования отхода тары, загрязненной нефтепродуктами, рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления». – СПб, 1998 г.

$$M = \sum Q/M_i \times m_i \, 10^{-3}$$

где: Q_i - количество сырья, использованного на предприятии в таре i-ого вида за год, кг

M_i – вес сырья i-ого вида тары, кг;

m_i - вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг;

Расчет годового норматива образования тары, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) представлен ниже в таблице:

Вид используемой тары	Годовой расход сырья, кг	Вес в таре, кг	Вес пустой тары, кг	Количество использованной тары, шт./год	Норматив содержания в железной таре, остатков нефтепродуктов на единицу веса; доли единицы	Годовой норматив образования отхода, т/год
тара железная 20 л	2160	18	2,2	120	0,059	0,279
тара железная 180 л	3000	200	9,8	15	0,059	0,156

Вид используемой тары	Годовой расход сырья, кг	Вес в таре, кг	Вес пустой тары, кг	Количество использованной тары, шт./год	Норматив содержания в железной таре, остатков нефтепродуктов на единицу веса; доли единицы	Годовой норматив образования отхода, т/год
Итого:						**0,435**

Годовой норматив образования отхода тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), составляет 0,435 т/год.

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

Годовой норматив образования отхода тары, загрязненной нефтепродуктами, рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления». – СПб, 1998 г.

$$M = \sum Q/M_i \times m_i \ 10^{-3}$$

где: Q_i - количество сырья, использованного на предприятии в таре i-ого вида за год, кг

M_i – вес сырья i-ого вида тары, кг;

m_i - вес пустой упаковки из-под сырья i-го вида, кг;

Расчет годового норматива образования тары, загрязненная лакокрасочными материалами представлен ниже в таблице:

Вид используемой тары	Годовой расход сырья, кг	Вес (объем) в таре, кг	Вес пустой тары, кг	Количество использованной тары, шт./год	Годовой норматив образования отхода, т/год
тара железная 3л	120	2	0,31	60	0,019
тара железная 15л	180	18	1,65	10	0,017
тара железная 20 л	120	30	2,2	4	0,009
тара железная 50 л	300	50	3,9	6	0,023
Итого:					**0,067**

Годовой норматив образования отхода тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%), составляет 0,067 т/год.

Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены

Годовой норматив образования отхода минеральных масел трансформаторных, рассчитывается на основании «Методических рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных». – СПб, 1998 г.

$$M = \sum N_i \times (m_i \times k_1 \times 0,01 + m_i \times k_2 \times 0,01)$$

где: N_i– количество трансформаторов i-ой марки, шт.;

m_i– масса масла в трансформаторе i-ой марки, т;

k_1 – коэффициент расхода масла на промывку, %;

k_2 – коэффициент расхода масла на пополнение потерь, %.

Расчет годового норматива образования отхода минеральных трансформаторных масел представлен ниже в таблице:

Тип оборудования	Количество оборудования, шт.	Масса масла в трансформаторе, т	Среднегодовой расход масла, заливаемого в трансформатор, %		Годовой норматив образования отхода, т/год
			на промывку	на восполнение потерь при смене (регенерации)	
ТП-27-1600/6/0,4 (Гл. корпус)	1	1,45	1	3	0,058
КТП 1 630/6/0,4	1	1,06	1	3	0,042
КТП 2 630/6/0,4	1	1,06	1	3	0,042
2КТП-2500/6/0,4 (ПС 6/0,4 кв. Главного корпуса)	2	1,68	1	3	0,134
2КТП-2500/6/0,4 (ТП №7)	2	1,68	1	3	0,134
2КТП-630/6/0,4 (ПС 6/0,4 кв. Склад готовой продукции)	2	1,06	1	3	0,085
2КТП-630/6/0,4 (ПС 6/0,4 кв. Перегрузки)	2	1,06	1	3	0,085
КТП-400/6/0,4 (ПС 6/0,4 кв. Насосная)	1	0,38	1	3	0,015
Итого					**0,596**

Годовой норматив образования отхода минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены составляет 0,596 т/год.

Бон, сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Концентрация нефтепродуктов принята на основании тома 5.3 (42-1040/2023-ИОС3)

Годовой норматив образования отхода бон, сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), рассчитывается как суммарная масса чистого бона и уловленных нефтепродуктов, с учетом периодичности замены бона на основании сорбирующей способности сорбента.

Количество бонов, шт	Объём одного бона, м³	Количество чистой загрузки в одном боне, кг (сорбент, плотность 30-50 кг/м³)	Сорбционная емкость бона 8,5 кг/кг	Сорбционная емкость всех бонов, кг	Норматив образования всплывающих нефтепродуктов, кг/год	Периодичность замены загрузки, раз/год	Годовой норматив образования отхода, т/год
9	0,314	15,7	133,45	1201,05	571	0,48	0,338
Итого							**0,338**

Исходное значение 0,338 т/год отработанных бонов не подтверждается балансом нефтепродуктов. По расчету ИОС3 только масса уловленных нефтепродуктов отстойников 20.1 и 20.2 составляет 0,567 т/год. Масса сорбента, режим замены и содержание нефтепродуктов в отходе требуют согласования; после этого пересчитываются норматив и все связанные таблицы.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Годовой норматив образования отхода остатки и огарки сварочных электродов рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления». – СПб, 1998 г.

$$M = G \times n \times 10^{-5}$$

где: G - количество использованных электродов, кг/год,

n - норматив образования огарков от расхода электродов, %, n=15%.

Расчет годового норматива образования отхода остатки и огарки стальных сварочных электродов представлен в таблице:

Огарки электродов	Остаток электродов, %	Фактический расход электродов, кг/год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Уони 13/45	15	1050	0,158
ЭА 395/9	15	95	0,014
МР-3	15	5880	0,882
МР-4	15	3000	0,45
Итого:			**1,504**

Годовой норматив образования отхода остатки и огарки стальных сварочных электродов составляет 1,504 т/год.

Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства

Расчет годового норматива образования светильников со светодиодными элементами в сборе, осуществляется на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». – СПБ, 2001 г.

$$N = \Sigma n_i \times t_i / k_i$$

$$M=\Sigma n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-6}/k_i$$

где: n_i – количество установленных светильников i-той марки, шт.;

t_i – фактическое количество часов работы светильников i-той марки, час/год,

k_i – эксплуатационный срок службы светильников i-той марки, час,

m_i – вес одного светильника, г.

Расчет годового норматива образования отхода светильников со светодиодными элементами представлен ниже в таблице:

Модель светильников	Количество установленных светильников, шт.	Фактическое количество часов работы ламп, час/год	Эксплуатационный срок службы лампы, час	Вес одной лампы, кг	Годовой норматив образования отхода, т/год
Прожектор светодиодный ДО-20w	170	3760	30000	0,343	0,007
Прожектор светодиодный ДО-30w	40	3760	30000	0,62	0,003
Прожектор светодиодный ДО-50w	147	3760	30000	1,2	0,023
Прожектор светодиодный ДО-70w	42	3760	30000	0,66	0,003
Прожектор светодиодный ДО-100w	68	3760	30000	2,46	0,021
Прожектор светодиодный ДО-200w	98	3760	30000	5,8	0,071
Светильник ACORN LED 40	80	7508	50000	2,05	0,025
Светильник SLIK PRS ECO LED30	380	7508	50000	2,9	0,165
Светильник КВАНТ1	175	7508	30000	8,8	0,385
Светильник светодиодный LODESTAR LED200	20	7508	50000	7,3	0,022
Светильник светодиодный PPL 595	11	7508	30000	1,8	0,005
Светильник светодиодный ДБО-18w	20	7508	30000	0,32	0,002
Светильник светодиодный ДВО -36w	154	7508	80000	1,27	0,018
Светильник светодиодный ДБП-12w	65	7508	30000	0,65	0,011
Светильник светодиодный ДСП-18вт	6	7508	40000	0,81	0,001
Светильник светодиодный ДСП-36вт	69	7508	85000	1,26	0,008
Светильник светодиодный ДСП-50вт	29	7508	30000	3,00	0,022
Светильник светодиодный ДСП-200вт	26	7508	30000	5,22	0,034
Светильник светодиодный ДСП-400	7	7508	100000	13,00	0,007
Итого					**0,833**

Годовой норматив образования отходов светильников со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства составляет 0,833 т/год, в том числе от проектируемого склада 0,002 т.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

В административных помещениях на площадке обогатительной фабрики работники постоянно не находятся, поэтому количество образования ТБО рассчитано по площади административных помещений.

$$V = S \times Q$$

$$M = V \times \rho$$

где:S – общая площадь помещений, $м^3$;

Q – среднегодовая норма накопления отходов, $м^3/м^2$;

ρ – плотность твердых коммунальных отходов, $кг/м^3$.

Расчет годового норматива образования отхода мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) представлен в таблице:

Наименование объекта образования отходов	Площадь помещений, $м^2$	Среднегодовая норма накопления отходов, $м^3/м^2$	Плотность твердых коммунальных отходов по Кемеровской области, $кг/м^3$	Годовой норматив образования отхода, $м^3$/год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Главный корпус обогатительной фабрики (ТК1)	1273,75	0,126	106,91	160,493	17,158
Здание главного корпуса с энергоблоком (ТК2)	2592,7	0,126	106,91	326,680	34,925
Помещение начальника ОУ	30,6	0,126	106,91	3,856	0,412
Помещение приемосдатчиков	29,8	0,126	106,91	3,755	0,401
Здание ИЛК	549,5	0,126	106,91	69,237	7,402
Здание ОТК	137,4	0,126	106,91	17,312	1,851
АБК	1237,6	0,126	106,91	155,938	16,671
Итого	**4613,75**				**78,822**

Годовой норматив образования отхода мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) составляет 78,822 т/год.

Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные

Годовой норматив образования отработанных фильтров очистки масла компрессорных, рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления». СПб,1998 г.

$$M = \Sigma N_i \times n_i \times m_i \times L_i / L_{ни} \times 10^{-3}$$

где: N_i – количество компрессоров, шт.,

n_i – количество фильтров, установленных на компрессоре, шт.,

m_i – вес одного фильтра в компрессоре, кг,

L_i – среднее годовое время работы компрессора, час/год,

$L_{ні}$ – норма времени работы компрессоров до замены фильтровальных элементов, час.

Расчет годового норматива образования отхода отработанных фильтров очистки масла представлен ниже в таблице:

Марка компрессора	Среднегодовое время работы техники, час/год	Норма времени до замены фильтров данного типа, час	Количество установленных воздушных фильтров, шт.	Средний вес фильтра, кг	Годовой норматив образования отхода, т/год
BOGE S340 (Фильтр воздушный 569000731P)	8760	2160	6	5,14	0,125
BOGE S31-3 (Фильтр воздушный 5690048661P)	8760	2160	3	1,9	0,023
DAZ 46-2 (Фильтрующий элемент и уплотнительное кольцо 5756666206P)	8760	2160	2	1,5	0,012
DAZ 46-2 (Фильтрующий элемент и уплотнительное кольцо 5756666217P)	8760	2160	2	0,88	0,007
DAZ 46-2 (Глушитель (комплект) 799030002501(5756660257P))	8760	2160	1	0,58	0,002
BOGE S40-2 (Фильтр воздушный 143000303P)	8760	2160	1	1,30	0,005
Ресивер BOGE S40 (Фильтрующий элемент 50 V 575051056)	8760	2160	2	0,79	0,006
KAESER (Сменный элемент воздушного фильтра d420x375(6.4198.1)	8760	2160	2	8,6	0,070
KAESER Предварительный фильтр d415x10x350(6.4990.0)	8760	2160	4	0,6	0,010
Итого					**0,260**

Годовой норматив образования отхода фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные составляет 0,260 т/год.

Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)

Годовой норматив образования отработанных фильтров очистки масла компрессорных, рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления». СПб,1998 г.

Расчет годового норматива образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации компрессоров, проводится по формуле:

$$M = \Sigma N_i \times n_i \times m_i \times L_i / L_{ні} \times 10^{-3}$$

где: N_i – количество компрессоров, шт.,

n_i – количество фильтров, установленных на компрессоре, шт.,

m_i – вес одного фильтра в компрессоре, кг,

L_i – среднее годовое время работы компрессора, час/год,

$L_{нi}$ – норма времени работы компрессоров до замены фильтровальных элементов, час.

Расчет годового норматива образования отхода отработанных фильтров очистки масла компрессорных установок представлен в таблице:

Марка компрессора	Среднее годовое время работы, час/год	Норма времени работы до замены фильтров, час	Количество установленных воздушных фильтров, шт.	Средний вес фильтра, кг	Годовой норматив образования отхода, т/год
BOGE S340 (Фильтр масляный 558000308P)	8760	2160	2	2,18	0,018
BOGE S340 (Маслоотделитель 575000101P)	8760	2160	8	2,69	0,087
BOGE S31-3 (Фильтр масляный 558000301P)	8760	2160	1	0,83	0,003
BOGE S31-3 (Маслоотделитель 575106302P)	8760	2160	1	2,84	0,012
BOGE S40-2 (Фильтр масляный 558000303P)	8760	2160	1	0,67	0,003
BOGE S40-2 (Маслоотделитель 575000101P)	8760	2160	1	2,69	0,011
KAESER Вставка масляного фильтра 398мм (6.4693.0)	8760	2160	2	29,98	0,243
KAESER Картридж маслосепаратора	8760	2160	1	2,08	0,008
Гипербарический фильтр (ANDRIEZ Фильтр обратный E222-158 3/398544)	8760	2160	2	1,32	0,011
Итого					**0,396**

Годовой норматив образования отхода фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%) составляет 0,396 т/год.

Шины пневматические автомобильные отработанные

Расчет годового норматива образования отхода автомобильных шин отработанных осуществляется на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». – СПб, 2001 г.

$$P = \sum (N_i \times n_i \times L_i/L_{ні})$$

$$P = \sum (N_i \times n_i \times T_i/T_{ні})$$

$$M = \sum (P_i \times m_i) \times 10^{-3}$$

где: N_i - количество автомобилей или техники i-ой марки, шт.;

n_i - количество шин, установленных на автомобиле или технике i-ой марки, шт.;

m_i - вес одной изношенной шины данного вида, кг;

L_i - средний годовой пробег автомобиля i-ой марки, тыс. км/год;

$L_{ні}$ - норма пробега автомобиля i-ой марки до замены шин, тыс. км;

T_i - среднегодовое время работы техники i-ой марки, час/год;

$T_{ні}$ - норма времени работы техники i-ой марки до замены шин, час.

Расчет годового норматива образования отхода автомобильных шин, отработанных по среднегодовому пробегу представлен в таблице:

Марка автомобиля	Тип (размеры) шины	Количество автомобилей или техники, шт.	Количество шин, установленных на автомобиле или технике, шт.	Вес одной изношенной шины, кг	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год	Норма пробега автомобиля до замены шин, тыс. км	Количество отработанных шин, шт./год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Toyota Land Cruiser 100	275/70R16	1	4	20	43,5	65	3	0,06
Toyota Land Cruiser 200	275/70R16	1	4	20	35	65	3	0,06
Toyota Camry	215/60R16	1	4	11,8	55	65	4	0,04
ГАЗ-330202	185/75 R16	1	6	9,2	8,9	65	1	0,009
Volkswagen Multivan	215/65 R16	1	4	10,6	25,64	60	2	0,021
Грузовой бортовой автомобиль УАЗ ПИКАП 23632	225/75R16	1	4	13,35	19	7,5	10	0,135
Легковой автомобиль GWM TANK	265/65 R17	1	4	15,05	17	15	5	0,068
Итого								**0,394**

Расчет годового норматива образования отхода автомобильных шин, отработанных по среднегодовому времени работы представлен в таблице:

Марка техники	Тип (размеры) шины	Количество автомобилей или техники, шт.	Количество шин, установленных на автомобиле или технике, шт.	Вес одной изношенной шины, кг	Среднегодовое время работы техники, час/год.	Норма времени работы техники до замены шин, час	Норма времени работы техники до замены шин	Количество отработанных шин, шт/год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Погрузчик Hyundai 50DA-9K	7,50-16-12PR	1	2	15	744	2000	15	1	0,011
	7,00-12-12PR			12,8		2000	12,8		0,013
Трактор МТЗ-82-1	15,5/R38	1	2	72	744	2000	72	1	0,054
	11,2-20			19		2000	19		0,019
Итого									**0,096**
техника, которая обслуживается на АО "Междуречье"									
Бульдозер D-9R Погрузчик	гусенич	1	---	---	700	---	---	---	---
Komatsu WA 800-3	40/65 R45	1	4	105	7665	2000	19	15	0,291
Итого									**0,291**

Годовой норматив образования отхода, шины пневматические автомобильные отработанные составляет 0,490 т/год.

Годовой норматив образования отхода, шины пневматические автомобильные отработанные составляет 0,291 т/год.

Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Расчет годового норматива образования отхода бумаги осуществляется на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления». – М,1999 г.

$$M = \sum (m_i \times \alpha_i) \times 10^{-3}$$

где: m_i – фактический расход бумаги, кг/год;

α_i – нормативный коэффициент образования отходов бумаги и картона.

Расчет годового норматива отхода бумаги представлен в таблице:

Марка и формат бумаги	Фактический расход бумаги, кг/год	Нормативный коэффициент образования отходов бумаги и картона, доли	Годовой норматив образования отхода, т/год
Бумага формат А4, 80 г/м^2, 862 пачек (по 500 листов)	2241,2	0,08	0,179
Бумага формат А3, 80 г/м^2, 31 пачка (по 500 листов)	161,2	0,08	0,013
Итого			**0,192**

Расчет годового норматива образования отхода картона осуществляется на основании «Методических рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных. – СПб, 1998 г.

$$N_i = Q_i / P_i, \text{ шт./год;}$$

$$M = \sum [N_i \times (m_i + Q_i \times q_i)] \times 10^{-3}$$

где:N_i - количество использованной тары i-го вида, шт./год;

Q_i - количество использованного сырья в таре i-ого вида за год, шт. (пачек)/год;

P_i - вместимость i-ого вида тары, шт. (пачек);

m_i - вес единицы i-ого вида тары, кг;

q_i-содержание остатков сырья в единице тары i-го вида (для бумаги составляет 0).

Расчет годового норматива отхода картона представлен в таблице:

Вид сырья	Вес единицы, кг	Количество использованного сырья, шт.	Содержание остатков сырья в единице тары (для бумаги составляет 0, доли	Вместимость тары, шт.	Количество использованной тары, шт.	Годовой норматив образования отхода, т/год
Бумага SvetoCopy формат А4 (в пачках)	0,12	862	0	5	173	0,021
Бумага SvetoCopy формат А3 (в пачках)	0,32	31	0	5	7	0,002
Итого						**0,023**

Годовой норматив образования отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства составляет 0,215 т/год.

Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Расчет годового образования отходов конвейерной ленты, осуществляется на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». – СПБ, 2001 г.

$$M_i = S_{п.л.} \times m \times 10^{-3}/t$$

где: $S_{п.л.}$ – площадь полотна конвейерной ленты, м^2,

m – масса 1 м^2 полотна конвейерной ленты с учетом типа, кг

t – эксплуатационный срок службы лент конвейерных, лет.

Расчет годового норматива образования ленты конвейерной представлен ниже в таблице:

Ширина полотна конвейерной ленты, мм	Длина полотна конвейерной ленты, м	Площадь полотна конвейерной ленты, м^2	Масса 1 м^2 полотна конвейерной ленты, кг	Срок службы конвейерной ленты, лет	Годовой норматив образования отхода/год
1200	215,0	258,0	25	3,5	1,843
1200	215,0	258,0	25	3,5	1,843
1200	90,0	108,0	25	3,5	0,771
1200	90,0	108,0	25	3,5	0,771
1200	64,0	76,8	25	3,5	0,549
1200	30,0	36,0	25	3,5	0,257
1200	56,0	67,2	25	3,5	0,480
1200	46,0	55,2	25	3,5	0,394
1200	50,0	60,0	25	3,5	0,429
1200	57,0	68,4	25	3,5	0,489
1200	24,0	28,8	25	3,5	0,206
1000	88,5	88,5	21	3,5	0,531
1000	55,1	55,1	21	3,5	0,331
1200	19,8	23,8	25	3,5	0,170
1400	176,0	246,4	27	3,5	1,901
1400	188,0	263,2	27	3,5	2,030
1200	26,0	31,2	25	3,5	0,223
1200	19,8	23,8	25	3,5	0,170
1400	98	137,2	27	3,5	1,058
1400	197	275,8	27	3,5	2,128
1000	116	116,0	21	3,5	0,696
1000	178	178,0	21	3,5	1,068
1000	264,2	264,2	21	3,5	1,585
1000	79	79,0	21	3,5	0,474
1000	70,53	70,5	21	3,5	0,423
1200	39,4	47,3	25	3,5	0,338
1000	34,6	34,6	21	3,5	0,208
1600	25,2	40,3	31	3,5	0,357
1200	47	56,4	25	3,5	0,403
1000	51,6	51,6	21	3,5	0,310
1000	175	175,0	17,2	3,5	0,860
1200	74,3	89,2	25	3,5	0,637
1200	48,1	57,7	25	3,5	0,412
1200	179	214,8	25	3,5	1,534
1200	276,5	331,8	25	3,5	2,370
1200	219	262,8	25	3,5	1,877
1400	157	219,8	27	3,5	1,696
1200	199,3	239,2	25	3,5	1,708
1200	9,8	184,0	25	3,5	1,314

Ширина полотна конвейерной ленты, мм	Длина полотна конвейерной ленты, м	Площадь полотна конвейерной ленты, м^2	Масса 1 м^2 полотна конвейерной ленты, кг	Срок службы конвейерной ленты, лет	Годовой норматив образования отхода/год
1000	19	29,0	21	3,5	0,174
Итого					**35,018**

Расчет годового образования отхода приводных ремней осуществляется на основании Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления – М, 2003 г.;

$$M_p = \sum n_{pi} \times m_{pi} \times (1 - К_{изн}/100) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Расчет годового норматива образования приводных ремней, утративших потребительские свойства представлен ниже в таблице:

Наименование приводных ремней	Количество используемых ремней за год, шт.	Вес приводного ремня, г	Потеря массы (коэффициент износа) изделия в процессе эксплуатации, %.	Годовой норматив образования отхода/год
Ремень SPB 1410	60	300	30	0,013
Ремень SPB 2000	40	360	30	0,010
Ремень SPB 2180	40	390	30	0,011
Ремень SPB 2650	40	533	30	0,015
Ремень SPB 2900	40	584	30	0,016
Ремень SPB 2950	40	594	30	0,017
Ремень SPB 3000	40	530	30	0,015
Ремень SPC 3000	40	1128	30	0,032
Ремень SPC 3500	40	1330	30	0,037
Ремень SPC 4000	32	1520	30	0,034
Ремень SPC 4250	32	1598	30	0,036
Ремень SPC 5000	240	1900	30	0,319
Ремень SPC 5600	160	2130	30	0,239
Ремень SPA 1107	120	110	30	0,009
Ремень XPA 1107	80	120	30	0,007
Ремень XPB 1400	80	270	30	0,015
Ремень XPB 2990	48	192	30	0,006
Ремень XPB 3550	40	680	30	0,019
Ремень Б-2500	40	475	30	0,013
Ремень клин А-1800	40	202	30	0,006
Ремень клин А-900	40	100	30	0,003
Ремень клин С(В)-3150	40	977	30	0,027
Ремень SPC 3894	40	1170	30	0,033
Ремень клиновой Е(д)-14000	64	12740	30	0,571

Наименование приводных ремней	Количество используемых ремней за год, шт.	Вес приводного ремня, г	Потеря массы (коэффициент износа) изделия в процессе эксплуатации, %.	Годовой норматив образования отхода/год
Ремень клиновой профиль С-1800 04120- 21740	40	180	30	0,005
Ремень клиновой С102 22х2650	40	800	30	0,022
Ремень клиновой С112/3 HIPOWER	40	545	30	0,015
Ремень юшновой Cl 16 22*3000	40	974	30	0,027
Ремень клиновой С2000 22х1941	40	620	30	0,017
Ремень клиновой С61 22х1600	40	470	30	0,013
Ремень клиновой С77 22х201О	40	639	30	0,018
Ремень клиновой СР112 22х2920LP/2862.LIPR EDATOR	40	1090	30	0,031
Ремень привод клиновой С(В)-2800	40	868	30	0,024
Ремень привод клиновой С(В)-2900	40	873	30	0,024
Ремень Cl 12 (22 2845)	120	87+0	30	0,073
Итого				**1,773**

Годовой норматив образования отхода ленты конвейерные, приводные ремни, утратившая потребительские свойства, незагрязненная составляет 35,018+1,773=36,791 т/год.

Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные

Расчет годового образования отхода отработанных картриджей, осуществляется на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». – СПБ, 2001 г.

$$N_i = Q_i \times k_i \times n_i / r_i$$

$$M_i = m_i \times N_i \times 10^{-6}$$

где: N_i - количество отработанных картриджей i-ого вида, шт./год;

Q_i - количество установленных картриджей i-ого вида, шт./год;

k_i - количество листов в пачке бумаги (стандартное – 500 шт.);

n_i - количество использованных пачек бумаги, шт./год;

r_i - ресурс картриджа i-ого вида (с учетов повторной заправки картриджа), листов;

m_i - вес использованного картриджа i-ого вида, г.

Расчет годового норматива образования отработанных картриджей представлен ниже в таблице:

Наименование, марка	Количество установленных картриджей, шт./год	Вес использованного картриджа, г	Количество листов в пачке бумаги, шт.	Количество использованных пачек бумаги, шт./год	Ресурс картриджа (с учетов повторной заправки картриджа), листов	Количество отработанных картриджей, шт./год	Годовой норматив образования отхода, т/год
HP LaserJet 1300	2	1070	500	80	10000	8	0,009
HP LaserJet 1020	4	885	500	64	8000	16	0,014
Canon LBP 3010	1	800	500	82	6000	7	0,006
HP LJ Pro 100	1	796	500	96	9600	5	0,004
	3	763	500	52	7200	11	0,008
МФУ HP M1536dnf	1	827	500	82	8400	5	0,004
МФУ HP Ml 132dnf	5	450	500	5	1400	9	0,004
	5	426	500	70	12000	15	0,006
МФУ HP MFP M129-M134-2	2	403	500	26	2300	12	0,005
	2	966	500	55	9200	6	0,006
МФУ Ricoh MPC2011	7	796	500	80	15000	19	0,015
	21	763	500	10	9500	12	0,009
МФУ Brother DCP-L2520	7	450	500	4	1400	10	0,005
	7	426	500	40	12000	12	0,005
МФУ Kyasera 5521	3	796	500	110	15000	11	0,009
	9	763	500	20	9500	10	0,008
Pantum P2207 P-210	2	764	500	6	1600	4	0,003
Canon 14400	1	66	500	1	180	3	0,0002
	1	67	500	1	180	3	0,0002
МФУ MFC-J3520	1	125	500	5	2400	1	0,0001
	3	57	500	4	1200	5	0,0003
Итого							**0,12**

Годовой норматив образования отхода картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные составляет 0,12 т/год.

Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства; системный блок компьютера, утративший потребительские свойства; принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства; мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства.

Расчет годового образования отходов отработанной оргтехники осуществляется на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». – СПБ, 2001 г.

$$N_i = K_i / r_i$$

$$M = \sum (m_i \times N_i) \times 10^{-6}$$

где: N_i - количество единиц используемой оргтехники, отработавшей эксплуатационный срок, шт./год;

K_i - количество единиц используемой оргтехники i-ой марки, шт.;

r_i - срок эксплуатации оргтехники i-ого вида до замены, лет;

m_i - вес использованной оргтехники i-ого вида, г.

Расчет годового норматива образования отработанной оргтехники представлен ниже в таблице:

Наименование, марка	Количество единиц используемой оргтехники, шт	Срок эксплуатации оргтехники, лет	Вес использованной оргтехники, г	Количество единиц используемой оргтехники, отработавшей эксплуатационный срок, шт/год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Системный блок компьютера					
Системный блок в сборе	70	5	9500	14	0,133
Итого					**0,133**
Принтеры, сканеры, МФУ					
HP LaserJet 1300	2	5	8500	1	0,009
HP LaserJet 1020	4	5	5000	1	0,005
Canon LBP 3010	1	5	5400	1	0,005
HP LJ Pro 100	1	5	16200	1	0,016
МФУ HP M1536dnf	1	5	11700	1	0,012
МФУ HP Ml 132dnf	5	5	7000	1	0,007
МФУ HP MFP M129-M134-2	2	5	7600	1	0,008
МФУ Ricoh MPC2011	7	5	81000	2	0,162
МФУ Brother DCP-L2520, OkiB43l	7	5	9700	2	0,019
МФУ Kyasera 5521	3	5	26000	1	0,026
Pantum P2207	2	5	4750	1	0,005
Canon 14400	1	5	10300	1	0,010
МФУ MFC-J3520	1	5	14500	1	0,015
Итого					**0,298**
Клавиатуры и манипуляторы					
Клавиатуры	70	2	850	35	0,030
Манипуляторы «мышь»	70	2	350	35	0,012
Итого					**0,042**
Мониторы компьютерные ЖК					
ЖК монитор 17 дюймов	15	5	3400	3	0,010
ЖК монитор 19 дюймов	20	5	4020	4	0,016
ЖК монитор 24 дюймов	35	5	6800	7	0,048

Наименование, марка	Количество единиц используемой оргтехники, шт	Срок эксплуатации оргтехники, лет	Вес использованной оргтехники, г	Количество единиц используемой оргтехники, отработавшей эксплуатационный срок, шт/год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Итого					**0,074**

Годовой норматив образования отхода клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства составляет 0,042 т/год.

Годовой норматив образования отхода системный блок компьютера, утративший потребительские свойства составляет 0,133 т/год.

Годовой норматив образования отхода принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства составляет 0,298 т/год.

Годовой норматив образования отхода мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства составляет 0,074 т/год.

Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный

В исходном расчете принято 30,765 т/год осадка при плотности 1,8 т/м³. Ссылка на том 5.3 (42-1040/2023-ИОС3) не подтверждает эту величину: приведенный там расчет имеет иной объем и влажность. Норматив подлежит пересчету по балансу сухого вещества и влаги с учетом подтвержденного подсушивания до 30% и использования в качестве присадки к рядовому углю.

Осадок отстойников АО «ОФ «Междуреченская» после извлечения подсушивается до массовой влажности 30% и используется как присадка к рядовому углю. В расчете необходимо раздельно учитывать осадок при извлечении с принятой в ИОС3 влажностью 90% и подсушенный осадок при влажности 30%, сохраняя массу сухого вещества. При этих влажностях и отсутствии потерь сухого вещества масса подсушенного осадка составляет 1/7 массы осадка при извлечении. Значение 30,765 т/год требует расчетного подтверждения по согласованному составу стока; подтверждение способа использования не подтверждает это количество.

Объем образования отхода посчитан из отстойников (поз.20.1 и 20.2), принадлежащих АО «ОФ «Междуреченская».

Исходное значение 30,765 т/год осадка сохранено в таблицах до уточнения расчетных исходных данных; его применение как подтвержденного норматива образования отхода не обосновано.

Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов

Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%

Расчет годового образования отходов отработанных абразивных кругов и пыли от шлифования черных металлов, осуществляется на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». – СПБ, 2001 г.

$$M_{лома} = \sum [(N_i \times m_{iкруга} \times (1 - k_1)] \times 10^{-3},$$

$$M_{пыли} = \sum [(N_i \times m_{iкруга} \times k_1/k_2)] \times 10^{-3},$$

где: $m_{iкруга}$ - масса нового абразивного круга i-го вида, кг;

N_i- количество абразивных кругов i-ого вида, использованных за год, шт.;

k_1 - коэффициент износа абразивных кругов до их замены;

k_2- доля абразива в абразивно-металлической пыли.

Расчет годового норматива образования отхода отработанных абразивных кругов и пыли от шлифования черных металлов представлен ниже в таблице:

Тип, марка	Количество абразивных кругов, израсходованных за год, шт.	Масса нового абразивного круга, кг	Коэффициент износа абразивных кругов до их замены	Доля абразива в абразивно-металлической пыли	Годовой норматив образования отхода пыли, т/год	Годовой норматив образования отхода лома абразивных кругов, т/год
Абразивные круги 400*127	4	10,278	0,7	0,177	0,163	0,012
Итого					**0,163**	**0,012**

Годовой норматив образования отхода абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов составляет 0,012 т/год.

Годовой норматив образования отхода пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% неопасный составляет 0,163 т/год.

Порода углеобогащения класса 0–300 мм (побочный продукт производства)

Порода углеобогащения класса 0–300 мм: ТК № 1 — 812 000 т/год, ТК № 2 — 1 849 800 т/год, всего — 2 661 800 т/год. В проекте рассматривается как побочный продукт производства по статье 51.1 Федерального закона № 7-ФЗ. Хранение предусматривается в бункере и на площадке 2 030 м² по ПЗУ. Передача для технической рекультивации, заполнения выработанного пространства, отсыпок и планировки, а при подтверждении дополнительных требований — для дорожного основания,

предусматривается по договорам после подтверждения пригодности по утвержденным ТУ. Норматив образования отхода породы (код ФККО 2 11 331 11 20 5) в принятом проектном решении не устанавливается. Объемы и обращение с отходами флотации и другими отходами учитываются отдельно.

Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья

Годовой норматив отхода принят на основании томе 6 (42-1040/2023-ТХ).

Годовой норматив образования отхода (шлам) мокрой классификации угольного сырья составляет 84 000,0 т/год.

Лом и отходы алюминия несортированные

Расчет годового образования отходов, отработанных лом и отходы алюминия несортированные, осуществляется на основании «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. – СПБ, 2001 г.

$$M = \sum (N_i \times L_i \times (\alpha_{pi} + \alpha_{si})) \times 10^{-4},$$

$$M = \sum (N_i \times T_i \times (\alpha_{pi} + \alpha_{si})) \times 10^{-6}$$

где: N_i - количество автомобилей или техники i-ой марки, шт.;

L_i – годовой пробег автомобиля i-ой марки, тыс. км/год;

T_i– чистое время работы спецтехники i-ой марки, ч/год;

α_{pi}, α_{si} - удельный показатель образования лома соответственно при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники i-ой марки, кг/10 тыс. км или кг/тыс. час.

Расчет годового норматива образования отхода лома алюминия, по среднегодовому пробегу, представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Годовой пробег автомобиля, тыс. км/год,	Удельный показатель образования лома при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.км	Удельный показатель образования лома о при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.км	Годовой норматив образования отхода, т/год
Toyota Land Cruiser 100	1	43,5	0,19	3,5	0,016
Toyota Land Cruiser 200	1	35	0,19	3,5	0,013
Toyota Camry	1	55	0,19	3,5	0,020
ГАЗ-330202	1	8,9	0,19	3,5	0,003
Volkswagen Multivan	1	25,64	0,55	31,8	0,083
Грузовой бортовой автомобиль УАЗ ПИКАП 23632	1	19,0	0,55	31,8	0,061

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Годовой пробег автомобиля, тыс. км/год,	Удельный показатель образования лома при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.км	Удельный показатель образования лома о при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.км	Годовой норматив образования отхода, т/год
Легковой автомобиль GWM TANK	1	17,0	0,19	3,5	0,006
Итого					**0,203**

Расчет годового норматива образования отхода лома алюминия, по среднегодовому времени работы, представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Чистое время работы спецтехники, ч/год	Удельный показатель образования лома при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.ч	Удельный показатель образования лома при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.ч	Годовой норматив образования отхода, т/год
Погрузчик Hyundai 50DA-9K	1	744	0,55	31,8	0,024
Трактор МТЗ-82-1	1	744	0,55	31,8	0,024
Итого					**0,048**
техника, которая обслуживается на АО "Междуречье"					
Бульдозер D-9R	1	700	0,55	31,8	0,023
Погрузчик Komatsu WA 800-3	1	7665	0,55	31,8	0,248
Итого					**0,271**

Годовой норматив образования отхода лома алюминия несортированного составляет 0,251 т/год.

Годовой норматив образования отхода лома алюминия несортированного составляет 0,271 т/год.

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Расчет годового образования отхода лома черных металлов, осуществляется на основании «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. – СПБ, 2001 г.

$$M = \sum (N_i \times L_i \times (\alpha_{pi} + \alpha_{si})) \times 10^{-4},$$

$$M = \sum (N_i \times T_i \times (\alpha_{pi} + \alpha_{si})) \times 10^{-6}$$

где: N_i– количество автомобилей или техники i-ого вида, шт.;

L_i – годовой пробег автомобилей i-ого вида, тыс. км/год;

T_i – чистое время работы дорожно-строительной техники i-ого вида, ч/год;

α_{pi}, $\alpha_{зi}$ – удельный показатель образования лома соответственно при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники i-ого вида, кг/10 тыс. км или кг/тыс. час.

Расчет годового норматива образования отхода лома черных металлов, по среднегодовому пробегу, представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Годовой пробег автомобиля, тыс. км/год	Удельный показатель образования лома при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.км	Удельный показатель образования лома о при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.км	Годовой норматив образования отхода, т/год
Toyota Land Cruiser 100	1	43,5	8	22,5	0,133
Toyota Land Cruiser 200	1	35	8	22,5	0,107
Toyota Camry	1	55	8	22,5	0,168
ГАЗ-330202	1	8,9	8	22,5	0,027
Volkswagen Multivan	1	25,64	20,2	86	0,272
Грузовой бортовой автомобиль УАЗ ПИКАП 23632	1	19	20,2	86	0,202
Легковой автомобиль GWM TANK	1	17	8	22,5	0,052
Итого					**0,960**

Расчет годового норматива образования лома черных металлов, по среднегодовому времени работы, представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Чистое время работы спецтехники, ч/год	Удельный показатель образования лома при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.ч	Удельный показатель образования лома при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.ч	Годовой норматив образования отхода, т/год
Погрузчик Hyundai 50DA-9K	1	744	20,2	86	0,079
Трактор МТЗ-82-1	1	744	20,2	86	0,079
Итого					**0,158**
техника, которая обслуживается на АО "Междуречье"					
Бульдозер D-9R	1	700	20,2	86	0,074
Погрузчик Komatsu WA 800-3	1	7665	20,2	86	0,814

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Чистое время работы спецтехники, ч/год	Удельный показатель образования лома при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.ч	Удельный показатель образования лома при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.ч	Годовой норматив образования отхода, т/год
Итого					**0,888**

Расчет годового образования отхода лома черных металлов, осуществляется на основании «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. – СПБ, 2001 г.

$$M_i = \sum (N_i \times Q_i \times t/1000)$$

где: N_i - количество станков i-й марки, шт.;

Q_i - удельный показатель образования стружки на станке i-й марки, кг/ч;

t - фонд рабочего времени станка i-й марки, ч/год.

Расчет годового норматива образования отхода лома черных металлов (включая стружку) представлен ниже в таблице:

Тип станка	Количество станков, шт	Удельный показатель образования стружки на станке, кг/ч	Фонд рабочего времени станка, ч/год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Токарный станок	1	2,5	500	1,25
Фрезерный станок	1	9	500	4,50
Наждачный станок	1	9	500	4,50
Сверлильный станок	1	9	500	4,50
Итого				**14,75**

При ремонте и замене основного технологического оборудования фабрики образуется отход лома черных металлов в количестве 199,00 т/год.

Годовой норматив образования лома и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные составляет 214,868 т/год.

Годовой норматив образования лома и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные составляет 0,888 т/год.

Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные

Расчет годового образования отходов лома, содержащие медные сплавы, осуществляется на основании «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. – СПБ, 2001 г.

$$M = \sum (N_i \times L_i \times (\alpha_{pi} + \alpha_{si})) \times 10^{-4},$$

$$M = \sum (N_i \times T_i \times (\alpha_{pi} + \alpha_{si})) \times 10^{-6},$$

где: N_i - количество автомобилей или техники i-ой марки, шт.;

L_i – годовой пробег автомобиля i-ой марки, тыс. км/год;

T_i– чистое время работы спецтехники i-ой марки, ч/год;

α_{pi}, α_{si} - удельный показатель образования лома соответственно при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники i-ой марки, кг/10 тыс. км или кг/тыс. час.

Расчет годового норматива образования лома, содержащего медные сплавы, по среднегодовому пробегу, представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Годовой пробег автомобиля, тыс. км/год,	Удельный показатель образования лома при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.км	Удельный показатель образования лома о при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.км	Годовой норматив образования отхода, т/год
Toyota Land Cruiser 100	1	43,5	0,19	3,5	0,016
Toyota Land Cruiser 200	1	35	0,19	3,5	0,013
Toyota Camry	1	55	0,19	3,5	0,020
ГАЗ-330202	1	8,9	0,19	3,5	0,003
Volkswagen Multivan	1	25,64	0,55	31,8	0,083
Грузовой бортовой автомобиль УАЗ ПИКАП 23632	1	19	0,55	31,8	0,061
Легковой автомобиль GWM TANK	1	17	0,19	3,5	0,006
Итого					**0,203**

Расчет годового норматива образования лома, содержащие медные сплавы, по среднегодовому времени работы, представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Чистое время работы спецтехники, ч/год	Удельный показатель образования лома при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.ч	Удельный показатель образования лома о при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.ч	Годовой норматив образования отхода, т/год
Погрузчик Hyundai 50DA-9K	1	744	0,55	31,8	0,024
Трактор МТЗ-82-1	1	744	0,55	31,8	0,024
Итого					**0,048**
техника, которая обслуживается на АО "Междуречье"					
Бульдозер D-9R	1	700	0,55	31,8	0,023
Погрузчик Komatsu WA 800-3	1	7665	0,55	31,8	0,248

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Чистое время работы спецтехники, ч/год	Удельный показатель образования лома при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.ч	Удельный показатель образования лома о при ремонте и замене агрегатов автомобилей и техники, кг/10тыс.ч	Годовой норматив образования отхода, т/год
Итого					**0,271**

Годовой норматив образования отхода лома и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные оставляет 0,251 т/год.

Годовой норматив образования отхода лома и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные оставляет 0,271 т/год.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Расчет годового образования отхода обтирочного материала от автотранспорта и техники, осуществляется на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления». – М, 1999 г.

$$Q_{то} = \sum[N_i \times (q_{ia} \times L_i)] \times 10^{-4},$$

$$Q_{то} = \sum[N_i \times (q_{iт} \times T_i)] \times 10^{-6},$$

$$M = \sum(Q_{то} + Q_{то} \times n_м + Q_{то} \times n_{H2O})$$

где: $Q_{то}$ - количество используемого обтирочного материала при техобслуживании автотранспорта и спецтехники, т/год;

N_i– количество автомобилей или техники i-ого вида, шт.;

q_{ia}, $q_{iт}$ - удельный расход обтирочных материалов при обслуживании автотранспорта и спецтехники, кг/10 тыс. км пробега или кг/1 тыс. час времени работы;

L_i - суммарный годовой пробег автомобиля i-ой марки, тыс. км/год;

T_i - суммарное время работы техники i-ой марки, час/год;

$n_м$ - содержание в ветоши масел на единицу веса;

n_{H2O} - содержание в ветоши влаги на единицу веса.

Расчет годового норматива образования обтирочного материала по среднегодовому пробегу автотранспорта представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Удельный расход обтирочных материалов при обслуживании автотранспорта и спецтехники, кг/10 тыс. км	Суммарный годовой пробег автомобиля, тыс. км/год	Количество используемого обтирочного материала при техобслуживании автотранспорта и спецтехники, т/год	Содержание в ветоши масел на единицу веса	Содержание в ветоши влаги на единицу веса	Годовой норматив образования отхода, т/год
Toyota Land Cruiser 100	1	1,05	43,500	0,005	0,062	0,042	0,006
Toyota Land Cruiser 200	1	1,05	35,000	0,004	0,062	0,042	0,005
Toyota Camry	1	1,05	55,000	0,006	0,062	0,042	0,007
ГАЗ-330202	1	1,05	8,900	0,001	0,062	0,042	0,001
Volkswagen Multivan	1	2,18	25,640	0,006	0,062	0,042	0,007
Грузовой бортовой автомобиль УАЗ ПИКАП 23632	1	2,18	19,000	0,004	0,062	0,042	0,004
Легковой автомобиль GWM TANK	1	1,05	17,000	0,002	0,062	0,042	0,002
Итого							**0,032**

Расчет годового норматива образования обтирочного материала по среднегодовому времени работы спецтехники представлен ниже в таблице:

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Удельный расход обтирочных материалов при обслуживании автотранспорта и спецтехники, кг/1 тыс. км	Суммарное время работы техники, час/год	Количество используемого обтирочного материала при техобслуживании автотранспорта и спецтехники, т/год	Содержание в ветоши масел на единицу веса	Содержание в ветоши влаги на единицу веса	Годовой норматив образования отхода, т/год
Погрузчик Hyundai 50DA-9K	1	2,18	744	0,1622	0,062	0,042	0,179
Трактор МТЗ-82-1	1	2,18	744	0,1622	0,062	0,042	0,179
Итого							**0,358**
техника, которая обслуживается на АО "Междуречье"							
Бульдозер D-9R	1	2,18	700	0,1526	0,062	0,042	0,168
Погрузчик Komatsu WA 800-3	1	2,18	7665	1,6710	0,062	0,042	1,844

Марка автомобиля	Количество автомобилей, шт.	Удельный расход обтирочных материалов при обслуживании автотранспорта и спецтехники, кг/1 тыс. км	Суммарное время работы техники, час/год	Количество используемого обтирочного материала при техобслуживании автотранспорта и спецтехники, т/год	Содержание в ветоши масел на единицу веса	Содержание в ветоши влаги на единицу веса	Годовой норматив образования отхода, т/год
Итого							**2,012**

Расчет годового образования отхода обтирочного материала от автотранспорта и техники, осуществляется на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления». – М, 1999 г.

$$Q_в = \sum (N_{pi} \times q_i \times T_{смi}) \times 10^{-6}$$

$$M = \sum (Q_в + Q_в \times n_м + Q_в \times n_{H2O})$$

где: $Q_в$ - количество используемого обтирочного материала при обслуживании технологического оборудования, т/год;

N_{pi} - количество единиц технологического оборудования i-й марки, шт.;

q_i - норма расхода обтирочного материала при ремонте технологического оборудования i-й марки, г/смену;

$T_{смi}$ - число смен ремонта технологического оборудования i-й марки за год, смен;

$n_м$ - содержание в ветоши нефтепродуктов на единицу веса, доли единицы;

n_{H2O} - содержание в ветоши влаги на единицу веса, доли единицы.

Расчет годового норматива образования отхода обтирочного материала от ремонта технологического оборудования представлен ниже в таблице:

Марка оборудования	Количество единиц оборудования, шт.	Норма расхода обтирочного материала при ремонте, г/смену	Число смен ремонта технологического оборудования за год, смен	Количество используемого обтирочного материала, т/год	Содержание в ветоши нефтепродуктов на единицу веса, доли единицы	Содержание в ветоши влаги на единицу веса, доли единицы	Годовой норматив образования отхода, т/год
Токарный	1	70	80	0,006	0,062	0,0415	0,006
Фрезерный	1	120	82	0,010	0,062	0,0415	0,010
Сверлильный	1	90	82	0,007	0,062	0,0415	0,008

Марка оборудования	Количество единиц оборудования, шт.	Норма расхода обтирочного материала при ремонте, г/смену	Число смен ремонта технологического оборудования за год, смен	Количество используемого обтирочного материала, т/год	Содержание в ветоши нефтепродуктов на единицу веса, доли единицы	Содержание в ветоши влаги на единицу веса, доли единицы	Годовой норматив образования отхода, т/год
Наждачный станок	1	80	82	0,007	0,062	0,0415	0,007
Компрессоры	8	150	8	0,010	0,062	0,0415	0,010
Трансформаторы	19	200	8	0,030	0,062	0,0415	0,030
Вибраторы	1	200	8	0,002	0,062	0,0415	0,002
Редукторы	1	200	8	0,002	0,062	0,0415	0,002
Гипербары	2	200	8	0,003	0,062	0,0415	0,004
Пресс-фильтры	2	200	8	0,003	0,062	0,0415	0,004
Итого							**0,081**

Годовой норматив образования отхода обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) составляет 0,471 т/год.

Годовой норматив образования отхода обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) составляет 2,012, т/год.

Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Расчет годового образования отхода опилок и стружки древесной, осуществляется на основании «Методических рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М, 2003 г.

$$M_{пм} = \sum Q_i \times \rho_i \times N_i \times K_{загр}$$

где: Q_i – объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов, м3;

N_i – количество проливов i- того нефтепродукта;

$K_{загр}$ - коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1;

ρ_i – плотность i- того материала, используемого при засыпке, т/м^3.

Расчет годового норматива образования отхода опилки и стружки, загрязненные нефтью или нефтепродуктами представлен ниже в таблице:

Объем опилок использованных на засыпку нефтепродуктов, м^3	Плотность опилок, т/м^3	Коэффициент, учитывающие кол-во, нефтепродуктов и мех. примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1	Количество проливов нефтепродукта	Годовой норматив образования отхода, т/год
0,0006	1,6	1,15	40	0,046

Годовой норматив образования отхода опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) составляет 0,046 т/год.

Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства

На железнодорожных путях предприятия применяется около 2 км кабеля неразборного с медными жилами. Ежегодно замене подлежит 1500 м кабеля. Вес кабеля составляет 3,7 кг/м.

Расчет годового норматива образования отхода обтирочного материала от ремонта технологического оборудования представлен ниже в таблице:

Наименование работ	Длина кабеля, м	Вес 1 кг/м кабеля	Годовой норматив образования отхода, т/год
Замена кабеля	1500	3,7	5,550

Годовой норматив образования отхода кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства составляет 5,500 т/год.

Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства

Расчет годового образования отхода опилок и стружки древесной, осуществляется на основании «Методических рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М, 2003 г.

$$M= (N \times m) \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$N = n/ T, \text{ шт./год;}$$

где: m – вес одного самоспасателя, кг;

N – количество отработанных самоспасателей, шт.;

n – количество используемых самоспасателей или патронов регенеративных, шт.;

T – срок эксплуатации материала, изделия, год.

Расчет годового норматива образования отхода самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства, представлен ниже в таблице:

Наименование сиз	Количество используемых самоспасателей, шт.	Вес одного самоспасателя, кг	Количество используемых самоспасателей, шт.	Срок эксплуатации изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Самоспасатели	80	3	40	2	0,120
Итого					**0,120**

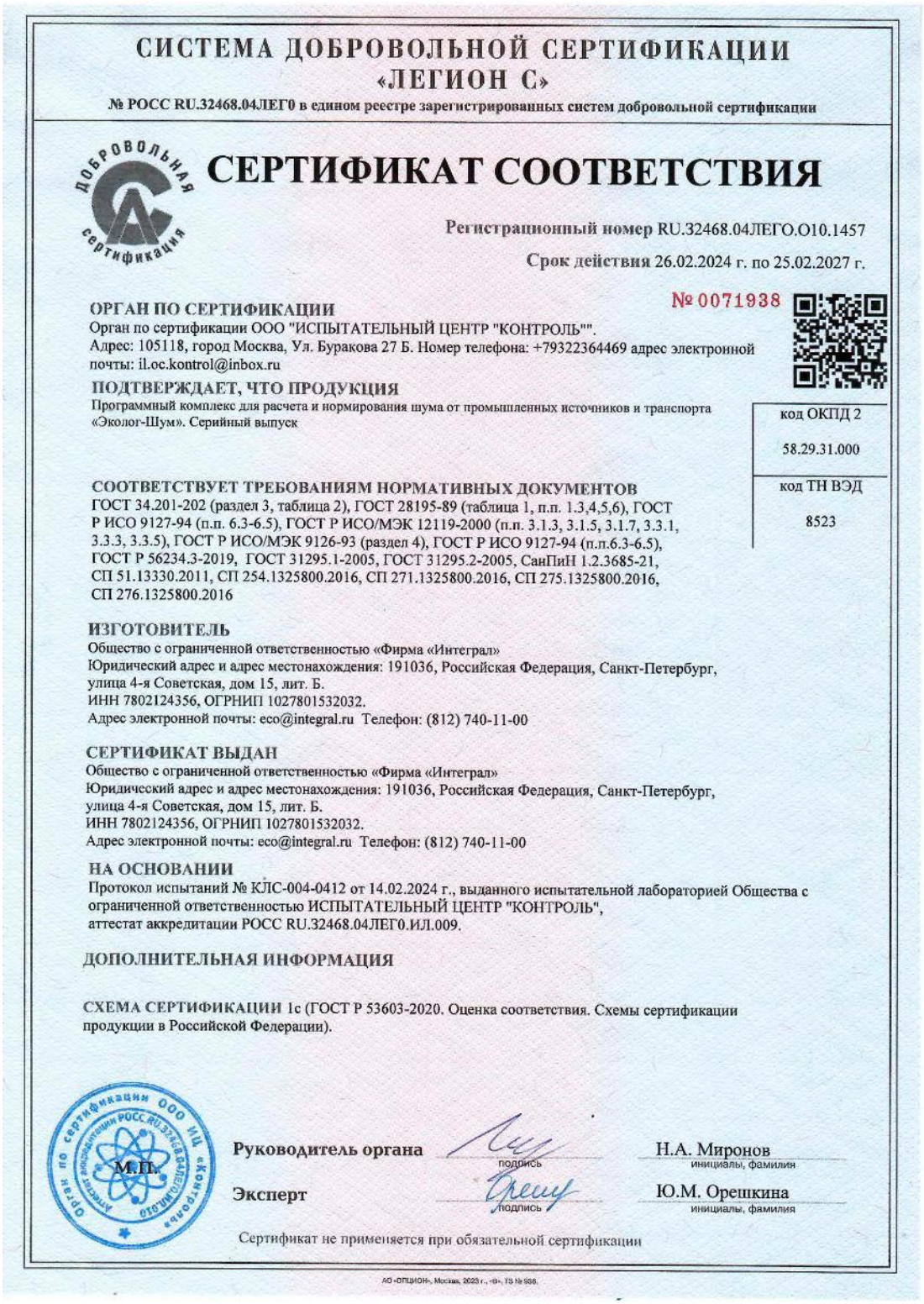
Годовой норматив образования отхода самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства составляет 0,120 т/год.

Приложение 6
(обязательное)
Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ при аварии, связанной с воспламенением проливов дизельного топлива

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов: Самара, 1996				
Показатель			Размерность	Величина
Kj - удельный выброс конкретного ВВ на единицу массы сгоревшего нефтепродукта (таблица 5.1)	Углерода диоксид		кг/кг	1
	Углерода оксид			0,0071
	Сажа			0,0129
	Окислы азота	Азота диоксид		0,0209
		Азота оксид		0,0034
	Сероводород			0,001
	Серы диоксид			0,0047
	Гидроцианид			0,001
	Формальдегид			0,0011
	Этановая кислота			0,0036
Кн - нефтеёмкость грунта (таблица 5.3)	Глинистый грунт		$м^3 / м^3$	0,28
Влажность грунта			%	21,000
р - плотность разлитого вещества	Дизельное топливо		$кг / м^3$	860
b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы			м	0,1786
S - площадь пятна нефтепродукта на почве			$м^2$	190
t - время горения нефтепродукта			ч	1
mж - скорость выгорания нефтепродукта (таблица 5.2)	Дизельное топливо		$кг_j/м^2 \cdot сек$	0,055
Vж - объем разлитого нефтепродукта			$м^3$	9,5
Выбросы загрязняющих веществ				
Выбросы от горения пропитанного грунта	380	Углерода диоксид	кг/час	4902,000
			г/сек	1361,666667
	337	Углерода оксид	кг/час	34,804
			г/сек	9,667833
	328	Сажа	кг/час	63,236
			г/сек	17,565500
	301	Азота диоксид	кг/час	102,354
			г/сек	28,431600
	304	Азота оксид	кг/час	16,632
			г/сек	4,620135

	333	Сероводород	кг/час	4,902
			г/сек	1,361667
	330	Серы диоксид	кг/час	23,039
			г/сек	6,399833
	317	Гидроцианид	кг/час	4,902
			г/сек	1,361667
	1325	Формальдегид	кг/час	5,392
			г/сек	1,497833
	1555	Этановая кислота	кг/час	17,647
			г/сек	4,902000
Суммарные выбросы загрязняющих веществ от аварийной ситуации	301	Азота диоксид	г/сек	**28,431600**
	304	Азота оксид	г/сек	**4,620135**
	317	Гидроцианид	г/сек	**1,361667**
	328	Сажа	г/сек	**17,565500**
	330	Серы диоксид	г/сек	**6,399833**
	333	Сероводород	г/сек	**1,361667**
	337	Углерода оксид	г/сек	**9,667833**
	380	Углерода диоксид	г/сек	**1361,666667**
	1325	Формальдегид	г/сек	**1,497833**
	1555	Этановая кислота	г/сек	**4,902000**

Приложение 7
(обязательное)
Сертификат соответствия програмного комплекса серии «Эколог» и «Эколог-шум»



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ЛЕГИОН С»
№ РОСС RU.32468.04ЛЕГ0 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер RU.32468.04ЛЕГО.О10.1457

Срок действия 26.02.2024 г. по 25.02.2027 г.

№ 0071938

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
Орган по сертификации ООО "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "КОНТРОЛЬ"".
Адрес: 105118, город Москва, Ул. Буракова 27 Б. Номер телефона: +79322364469 адрес электронной почты: il.oc.kontrol@inbox.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
Программный комплекс для расчета и нормирования шума от промышленных источников и транспорта «Эколог-Шум». Серийный выпуск

код ОКПД 2
58.29.31.000

код ТН ВЭД
8523

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 34.201-202 (раздел 3, таблица 2), ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.3,4,5,6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 (раздел 4), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5), ГОСТ Р 56234.3-2019, ГОСТ 31295.1-2005, ГОСТ 31295.2-2005, СанПиН 1.2.3685-21, СП 51.13330.2011, СП 254.1325800.2016, СП 271.1325800.2016, СП 275.1325800.2016, СП 276.1325800.2016

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл»
Юридический адрес и адрес местонахождения: 191036, Российская Федерация, Санкт-Петербург, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б.
ИНН 7802124356, ОГРНИП 1027801532032.
Адрес электронной почты: eco@integral.ru Телефон: (812) 740-11-00

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл»
Юридический адрес и адрес местонахождения: 191036, Российская Федерация, Санкт-Петербург, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б.
ИНН 7802124356, ОГРНИП 1027801532032.
Адрес электронной почты: eco@integral.ru Телефон: (812) 740-11-00

НА ОСНОВАНИИ
Протокол испытаний № КЛС-004-0412 от 14.02.2024 г., выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "КОНТРОЛЬ", аттестат аккредитации РОСС RU.32468.04ЛЕГ0.ИЛ.009.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ 1с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

М.П.

Руководитель органа подпись Н.А. Миронов (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись Ю.М. Орешкина (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., «Б», ТЗ № 936.

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ЛЕГИОН С»

№ РОСС RU.32468.04ЛЕГ0 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер RU.32468.04ЛЕГО.О10.1456

Срок действия 01.03.2024 г. по 28.02.2027 г.

№ 0071937

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации ООО "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "КОНТРОЛЬ"".
Адрес: 105118, город Москва, Ул. Буракова 27 Б. Номер телефона: +79322364469 адрес электронной почты: il.oc.kontrol@inbox.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Программный комплекс серии «Эколог» по расчету выбросов вредных веществ от различных производств, расчету максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, расчету актуальных и осредненных концентраций загрязняющих веществ, оценке риска для здоровья населения, проведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, разработке проектов нормативов допустимых выбросов предприятий, разработке планов мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.
Серийный выпуск

код ОКПД 2
58.29.31.000
код ТН ВЭД
8523

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 34.201-89 (раздел 1, таблица 2), ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.3,4,5,6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273, Приказ Минприроды РФ от 19.11.2021 № 871, Приказ Минприроды РФ от 28.11.2019 г. № 811, Приказ Минприроды РФ от 11.08.2020 № 581

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл»
Юридический адрес и адрес местонахождения: 191036, Российская Федерация, Санкт-Петербург, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б.
ИНН 7802124356, ОГРНИП 1027801532032.
Адрес электронной почты: eco@integral.ru Телефон: (812) 740-11-00

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл»
Юридический адрес и адрес местонахождения: 191036, Российская Федерация, Санкт-Петербург, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б.
ИНН 7802124356, ОГРНИП 1027801532032.
Адрес электронной почты: eco@integral.ru Телефон: (812) 740-11-00

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № КЛС-004-0411 от 14.02.2024 г., выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "КОНТРОЛЬ", аттестат аккредитации РОСС RU.32468.04ЛЕГ0.ИЛ.009.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СХЕМА СЕРТИФИКАЦИИ 1с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

М.П.

Руководитель органа подпись Н.А. Миронов (инициалы, фамилия)

Эксперт подпись Ю.М. Орешкина (инициалы, фамилия)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2023 г., «В», ТЗ № 936.

Приложение 8
(обязательное)
Результаты машинного расчета рассеивания загрязняющих веществ на период строительства

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Существующее положение
2 - Строительная площадка

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	1	Труба аспирации В-1 (ТК-1)	1	1	21,60	0,70	3,73	9,69	1,29	15,10	0,00	-	-	1,3	1135,40	1825,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0520000	1,199300	2	0,06	92,34	0,50	0,00	0,00	0,00

%	3	Труба аспирации В-6 (ТК-1)	1	1	15,10	0,70	3,54	9,20	1,29	16,00	0,00	-	-	1,3	1280,40	1815,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс,	Выброс, (т/г)	F	Лето	Зима

							(г/с)					См/ПДК	Xm		Um	См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0430000	1,020700	2			0,10	71,58		0,55	0,00	0,00		0,00
%	4	Труба аспирации В-7 (ТК-1)	1	1	26,20	0,70	3,34	8,68	1,29	12,00	0,00	-	-	1,3		1260,40	1763,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0710000	1,684100	2	0,05		112,01		0,50		0,00	0,00		0,00
%	5	Труба аспирации В-8 (ТК-1)	1	1	26,40	0,70	4,40	11,43	1,29	11,70	0,00	-	-	1,3		1273,40	1773,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0690000	1,709600	2	0,05		112,86		0,50		0,00	0,00		0,00
%	6	Труба аспирации В-9 (ТК-1)	1	1	25,00	0,80	4,30	8,55	1,29	16,00	0,00	-	-	1,3		1314,40	1770,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0740000	1,709600	2	0,06		106,88		0,50		0,00	0,00		0,00
%	8	Труба аспирации В-11 (ТК-1)	1	1	26,00	0,60	3,62	12,80	1,29	15,00	0,00	-	-	1,3		1301,40	1769,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0630000	1,377900	2	0,05		111,15		0,50		0,00	0,00		0,00
%	9	Труба аспирации В-12 (ТК-1)	1	1	27,00	0,55	2,61	10,99	1,29	12,00	0,00	-	-	1,3		1241,40	1778,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0350000	0,867600	2	0,02		115,43		0,50		0,00	0,00		0,00
%	10	Труба аспирации В-13 (ТК-1)	1	1	27,00	0,60	3,96	14,01	1,29	17,00	0,00	-	-	1,3		1226,40	1750,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,1460000	3,623400	2	0,10		115,43		0,50		0,00	0,00		0,00
%	11	Труба аспирации А-1 (ТК-2)	1	1	18,00	0,60	2,63	9,30	1,29	14,00	0,00	-	-	1,3		1135,40	1611,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0540000	1,184400	2	0,10		76,95		0,50		0,00	0,00		0,00
%	12	Труба аспирации А-2 (ТК-2)	1	1	25,00	0,60	2,22	7,85	1,29	15,00	0,00	-	-	1,3		1137,40	1624,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um

3749		Пыль каменного угля					0,0360000	0,080640	2	0,03		106,88		0,50	0,00		0,00		0,00
%	13	Труба аспирации А-3 (ТК-2)	1	1	27,00	0,60	2,11	7,46	1,29	15,00	0,00	-	-	1,3	1154,40	1621,10	0,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0340000	0,831600	2	0,02	115,43	0,50	0,00	0,00	0,00

%	35	Труба аспирации В-5 (ТК-1)	1	1	21,60	0,70	4,90	12,73	1,29	16,00	0,00	-	-	1,3	1139,40	1834,10	0,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0640000	1,531000	2	0,07	99,05	0,54	0,00	0,00	0,00

%	36	Труба аспирации В-10 (ТК-1)	1	1	26,00	0,70	3,08	8,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1,3	1294,40	1812,10	0,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,1110000	2,806800	2	0,09	111,15	0,50	0,00	0,00	0,00

%	37	Труба аспирации В-5 (ТК-2)	1	1	18,00	0,60	1,79	6,33	1,29	15,00	0,00	-	-	1,3	1167,40	1609,10	0,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0320000	0,781200	2	0,06	76,95	0,50	0,00	0,00	0,00

%	38	Труба аспирации В-2 (ТК-2)	1	1	25,00	0,60	2,00	7,07	1,29	15,00	0,00	-	-	1,3	1172,40	1604,10	0,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0310000	0,756000	2	0,03	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6014	Доставка угля на склад №1 и №2	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	30,00	-	-	1,3	945,40	1481,10	1085,40		1797,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,7781820	57,355297	1	48,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2889458	9,320236	1	3,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0689133	2,222868	1	2,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,4985740	2,231800	1	5,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6716267	21,663990	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2251800	7,263406	1	1,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	6,3466667	57,630720	3	347,40	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

3749	Пыль каменного угля					0,1346400	4,257800	3	7,37		14,25	0,50	0,00		0,00		0,00
%	6016	Склад угля №1	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	100,00	-	-	1,3	1111,40	1919,10	1220,40	1919,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3871111	8,779680	1	10,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0629056	1,426698	1	0,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0338889	0,768600	1	1,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0226167	0,512946	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7000000	15,876000	1	0,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2211111	5,014800	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	3,9870584	33,030206	3	218,24	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6017	Погрузка ТК-1	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	15,00	-	-	1,3	1227,40	1812,10	1232,40	1812,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,1813333	1,420800	3	9,93	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6018	Ж/д пути ТК-1	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	15,00	-	-	1,3	1347,40	1939,10	1400,40	2012,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4772889	1,202768	1	13,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0775594	0,195450	1	1,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0191278	0,048202	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1940000	0,135800	1	2,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1748722	0,440678	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0591389	0,149030	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,0145000	3,286700	3	0,79	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6019	Склад угля №2	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	40,00	-	-	1,3	978,40	1465,10	1055,40	1534,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0853333	24,615360	1	29,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1763667	3,999996	1	2,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0683333	1,549800	1	2,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,0507283	1,150506	1	0,56		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,4000000	31,752000	1	1,53		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,4377777	9,928800	1	2,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
3749	Пыль каменного угля					7,3233684	48,293541	3	400,86		14,25	0,50	0,00		0,00	0,00	
%	6020	Склад готовой продукции	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	40,00	-	-	1,3	1176,40	1457,10	1227,40	1614,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3871111	8,779680	1	10,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0629056	1,426698	1	0,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0338889	0,768600	1	1,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0224889	0,510048	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7000000	15,876000	1	0,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2211111	5,014800	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,4054958	7,089638	3	22,20	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6021	Погрузка ТК-2	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	15,00	-	-	1,3	1329,40	1733,10	1334,40	1733,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,1813333	1,920000	3	9,93	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6022	Ж/д пути ТК-2	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	15,00	-	-	1,3	1353,40	1816,10	1397,40	1909,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4772889	1,202768	1	13,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0775594	0,195450	1	1,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0191278	0,048202	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1940000	0,135800	1	2,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1748722	0,440678	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0591389	0,149030	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,2465000	5,483100	3	13,49	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6023	Разгрузка породы в автосамосвал	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1,3	1214,40	1766,10	1216,40	1768,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002267	0,002218	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6024	Вывоз породы обогащения (побочного продукта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	30,00	-	-	1,3	945,40	1481,10	1085,40	1797,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3361680	7,200719	1	9,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0546273	1,170117	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0113567	0,243260	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0846470	0,250900	1	0,93	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1368633	2,931613	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0429733	0,920489	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2,7113111	41,695000	3	148,41	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6025	Доставка магнетита	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	10,00	-	-	1,3	1081,40	1580,10	1027,40	1574,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0032667	0,000672	3	0,18	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6026	Склад магнетита	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	20,00	-	-	1,3	1121,40	1486,10	1151,40	1596,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3871111	8,779680	1	89,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0629056	1,426698	1	7,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0338889	0,768600	1	10,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0175056	0,397026	1	1,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7000000	15,876000	1	6,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2211111	5,014800	1	8,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,6545206	8,730170	3	303,90	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6027	Склад магнетита ТК-1	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	20,00	-	-	1,3	1208,40	1739,10	1209,40	1730,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0000012	0,000022	3	0,00		5,70		0,50	0,00		0,00		
%	6028	Склад магнетита ТК-2	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	20,00	-	-	1,3	1173,40	1621,10	1178,40	1616,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0000037	0,000067	3	0,00		5,70		0,50	0,00		0,00		
%	6029	Топливозаправщик	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,00	-	-	1,3	1102,40	1870,10	1103,40	1872,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000850	0,000003	1	0,49		11,40		0,50	0,00		0,00		
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)					0,0302683	0,001208	1	1,41		11,40		0,50	0,00		0,00		
%	6030	Сварочный пост	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,00	-	-	1,3	1427,40	1765,10	1429,40	1763,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm	Um
0123	Железа оксид					0,0079656	0,103634	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0002567	0,012886	1	0,14		28,50		0,50	0,00		0,00		
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)					0,0000358	0,000034	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0034667	0,009245	1	0,09		28,50		0,50	0,00		0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0005633	0,001502	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0055000	0,024847	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00		
0342	Фториды газообразные					0,0002750	0,003760	1	0,08		28,50		0,50	0,00		0,00		
0344	Фториды плохо растворимые					0,0002833	0,003035	1	0,01		28,50		0,50	0,00		0,00		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0001167	0,001250	1	0,00		28,50		0,50	0,00		0,00		
%	6031	Металлообработка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1,3	1419,40	1773,10	1418,40	1768,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm	Um
0123	Железа оксид					0,0090600	0,016308	1	0,00		11,40		0,50	0,00		0,00		
2930	Пыль абразивная					0,0032000	0,005760	1	3,71		11,40		0,50	0,00		0,00		
%	6032	Ремонт конвейерной ленты	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	10,00	-	-	1,3	1411,40	1754,10	1416,40	1750,10
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
									См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК		Xm	Um
0330	Сера диоксид					0,0000030	9,000000E-07	1	0,00		11,40		0,50	0,00		0,00		

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,0000010	3,000000E-07	1	0,00		11,40		0,50	0,00		0,00		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,5000000	0,144000	1	4,64		11,40		0,50	0,00		0,00		
2978	Пыль резинового вулканизата					0,0226000	0,006509	1	10,49		11,40		0,50	0,00		0,00		
%	6033	Неорганизованный (отработка)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1,3	1419,40	1742,10	1416,40	1739,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0251125	0,230734	1	5,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0016268	0,000562	1	0,76	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0162845	0,005628	1	7,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0162845	0,005628	1	2,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0186375	0,221368	1	0,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0183333	0,064810	1	1,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6034	Неорганизованный (ОВ)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	20,00	-	-	1,3	1391,40	1650,10	1407,40	1700,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013164	0,001868	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002139	0,000304	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000936	0,000149	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002339	0,000329	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0256096	0,035954	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0027832	0,005455	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0022796	0,000756	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 0

+	6501	Строительная площадка (пыление)	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	175,00	-	-	1,3	1115,94	959,59	1193,66	946,31

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5,8629623	0,629983	3	2722,26	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6502	ДВС строительной техники	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	175,00	-	-	1,3	1115,94	959,59	1193,66	946,31

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8595760	6,774000	1	199,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,1396810	1,101000	1	16,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,1780390	1,242000	1	55,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,1071890	0,785000	1	9,95	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					2,0121930	6,451000	1	18,69	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,3289740	1,815000	1	12,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6503	Окрасочные и сварочные работы	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	175,00	-	-	1,3	1115,94	959,59	1193,66	946,31

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,1720210	0,030964	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0147240	0,002650	1	68,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0197390	0,002883	1	4,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0031710	0,000074	1	0,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2118360	0,038131	1	1,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0120500	0,002139	1	27,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0558100	0,009400	1	12,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,0141700	0,003090	1	3,29	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0202500	0,014900	1	0,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0221320	0,003984	1	3,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост 1	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,028
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,015
0330	Сера диоксид	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	0,900

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	0,00	3750,00	6500,00	3750,00	7500,00	0,00	250,00	250,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1104,30	2052,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1313,95	1892,12	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	1421,92	1814,69	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	1445,04	1572,99	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	1158,06	856,31	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	1123,61	1042,01	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	1111,88	1406,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	898,09	1509,71	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
9	361,70	1811,70	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
10	1204,07	2572,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
11	1954,69	2751,89	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
12	1982,15	1864,12	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
13	1895,05	1223,95	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
14	1395,69	314,91	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
15	681,51	488,90	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
16	542,06	959,94	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
17	2776,20	6705,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
18	5160,10	6083,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01011462

Предприятие: 108, АО 'ОФ 'Междуреченская'
Город: 47, АО 'ОФ 'Междуреченская'
Район: 1, Междуреченск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, СП+строительство
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 17 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Результаты расчета и вклады по веществам ПДКмр (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	5,09	0,051	358	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	5,09	0,051	100,0							
1	0	6030	7,23E-04	7,233E-06	0,0							
6	1123,61	1042,01	2,00	4,65	0,046	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	4,65	0,046	100,0							
7	1111,88	1406,43	2,00	0,75	0,007	174	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	0,75	0,007	100,0							
8	898,09	1509,71	2,00	0,46	0,005	155	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	0,46	0,005	100,0							
15	681,51	488,90	2,00	0,41	0,004	46	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	0,41	0,004	100,0							
1	0	6030	2,41E-05	2,405E-07	0,0							
4	1445,04	1572,99	2,00	0,39	0,004	205	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	0,39	0,004	100,0							
14	1395,69	314,91	2,00	0,39	0,004	339	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	0,39	0,004	100,0							
16	542,06	959,94	2,00	0,38	0,004	91	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	0,38	0,004	100,0							
13	1895,05	1223,95	2,00	0,27	0,003	250	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	0,27	0,003	100,0							
3	1421,92	1814,69	2,00	0,26	0,003	193	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	0,22	0,002	84,3							
1	0	6030	0,04	4,021E-04	15,7							
2	1313,95	1892,12	2,00	0,22	0,002	190	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	0,22	0,002	100,0

1	1104,30	2052,70	2,00	0,18	0,002	177	0,70	-		-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	0,18	0,002	100,0
1	0	6030	1,05E-05	1,053E-07	0,0

9	361,70	1811,70	2,00	0,17	0,002	137	0,70	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	0,17	0,002	100,0
1	0	6030	3,05E-06	3,054E-08	0,0

12	1982,15	1864,12	2,00	0,16	0,002	222	0,70	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	0,16	0,002	100,0
1	0	6030	6,88E-05	6,884E-07	0,0

10	1204,07	2572,39	2,00	0,11	0,001	182	1,20	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	0,11	0,001	99,5
1	0	6030	5,30E-04	5,303E-06	0,5

11	1954,69	2751,89	2,00	0,08	7,971E-04	204	1,60	-		-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	0,08	7,875E-04	98,8
1	0	6030	9,59E-04	9,595E-06	1,2

17	2776,20	6705,20	2,00	0,02	1,783E-04	196	7,20	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	0,02	1,770E-04	99,3
1	0	6030	1,29E-04	1,291E-06	0,7

18	5160,10	6083,00	2,00	0,02	1,614E-04	218	7,90	-		-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	0,02	1,604E-04	99,4
1	0	6030	1,01E-04	1,012E-06	0,6

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	6,10	1,220	359	0,60	0,06	0,013	0,32	0,063	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	4,90	0,981	80,4
2	0	6503	0,34	0,068	5,6
1	0	6026	0,20	0,040	3,3

3	1421,92	1814,69	2,00	4,94	0,988	329	0,50	0,06	0,013	0,32	0,063	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6022	3,24	0,649	65,6
1	0	6018	1,59	0,318	32,2
1	0	6016	0,04	0,009	0,9

6	1123,61	1042,01	2,00	4,85	0,970	154	0,50	0,06	0,013	0,32	0,063	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	4,48	0,895	92,3

	2	0	6503		0,31		0,062	6,4				
2	1313,95	1892,12	2,00	4,72	0,943	36	0,70	0,06	0,013	0,32	0,063	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0	6018		4,65		0,930	98,6				
	1	0	6022		1,09E-03		2,178E-04	0,0				
7	1111,88	1406,43	2,00	4,01	0,801	20	0,60	0,06	0,013	0,32	0,063	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0	6026		2,10		0,419	52,3				
	1	0	6020		1,22		0,245	30,5				
	1	0	6022		0,25		0,050	6,2				
8	898,09	1509,71	2,00	3,80	0,760	83	0,50	0,06	0,013	0,32	0,063	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0	6019		0,86		0,172	22,7				
	1	0	6024		0,84		0,168	22,1				
	1	0	6014		0,73		0,147	19,3				
4	1445,04	1572,99	2,00	1,91	0,381	266	0,80	0,06	0,013	0,32	0,063	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0	6020		0,82		0,164	43,1				
	1	0	6026		0,54		0,109	28,5				
	1	0	6024		0,17		0,035	9,1				
1	1104,30	2052,70	2,00	1,88	0,377	174	0,60	0,06	0,013	0,32	0,063	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0	6016		0,64		0,127	33,7				
	1	0	6026		0,28		0,057	15,1				
	1	0	6020		0,23		0,046	12,2				
10	1204,07	2572,39	2,00	0,89	0,179	177	0,70	0,06	0,013	0,32	0,063	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0	6018		0,17		0,034	18,8				
	1	0	6022		0,15		0,030	16,5				
	1	0	6026		0,12		0,023	13,0				
	1	0	6020		0,09		0,018	10,0				
	2	0	6502		0,08		0,016	9,2				
16	542,06	959,94	2,00	0,89	0,179	41	9,00	0,06	0,013	0,32	0,063	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0	6026		0,14		0,027	15,3				
	1	0	6022		0,14		0,027	15,2				
	1	0	6018		0,12		0,024	13,6				
	1	0	6019		0,12		0,024	13,4				
	1	0	6024		0,11		0,023	12,7				
14	1395,69	314,91	2,00	0,85	0,171	345	0,70	0,14	0,028	0,32	0,063	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	0	6502		0,28		0,056	32,9				
	1	0	6026		0,10		0,020	11,8				
	1	0	6020		0,07		0,013	7,9				
	1	0	6024		0,05		0,011	6,4				
	1	0	6014		0,05		0,009	5,5				
12	1982,15	1864,12	2,00	0,82	0,164	264	0,60	0,06	0,013	0,32	0,063	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0	6022		0,22		0,044	26,7				

		1	0	6018			0,14		0,029	17,5		
		1	0	6026			0,10		0,020	12,1		
		1	0	6024			0,07		0,015	9,0		
		1	0	6020			0,07		0,014	8,8		
9	361,70	1811,70	2,00	0,76	0,153	103	0,60	0,06	0,013	0,32	0,063	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6026			0,15		0,030	19,9		
		1	0	6024			0,12		0,025	16,2		
		1	0	6014			0,11		0,022	14,1		
		1	0	6020			0,10		0,021	13,6		
		1	0	6022			0,07		0,015	9,6		
15	681,51	488,90	2,00	0,75	0,151	31	0,60	0,10	0,019	0,32	0,063	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502			0,21		0,042	27,9		
		1	0	6026			0,10		0,020	13,4		
		1	0	6020			0,07		0,015	9,7		
		1	0	6022			0,06		0,013	8,6		
		1	0	6018			0,06		0,012	7,7		
11	1954,69	2751,89	2,00	0,74	0,149	216	9,00	0,06	0,013	0,32	0,063	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6018			0,21		0,041	27,9		
		1	0	6022			0,16		0,032	21,5		
		1	0	6020			0,07		0,013	9,1		
		1	0	6026			0,07		0,013	9,0		
		1	0	6024			0,06		0,011	7,7		
13	1895,05	1223,95	2,00	0,68	0,136	293	9,00	0,07	0,014	0,32	0,063	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6020			0,20		0,040	29,5		
		1	0	6026			0,18		0,036	26,2		
		1	0	6024			0,09		0,019	13,7		
		1	0	6014			0,08		0,016	12,0		
		1	0	6019			0,05		0,011	7,9		
17	2776,20	6705,20	2,00	0,38	0,075	197	9,00	0,29	0,057	0,32	0,063	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502			0,02		0,003	4,4		
		1	0	6018			0,01		0,003	3,5		
		1	0	6026			0,01		0,003	3,4		
18	5160,10	6083,00	2,00	0,37	0,073	221	9,00	0,29	0,058	0,32	0,063	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502			0,01		0,003	3,7		
		1	0	6026			0,01		0,002	3,1		
		1	0	6022			0,01		0,002	3,0		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	1,43	0,572	357	0,60	0,05	0,019	0,11	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	1,21	0,483	84,4
1	0	6014	0,04	0,017	3,0
1	0	6019	0,03	0,013	2,3

6	1123,61	1042,01	2,00	1,15	0,461	154	0,50	0,03	0,010	0,11	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	1,10	0,441	95,6
2	0	6503	0,03	0,010	2,2

8	898,09	1509,71	2,00	1,07	0,429	91	0,50	0,02	0,009	0,11	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,52	0,207	48,3
1	0	6014	0,32	0,128	29,9
1	0	6026	0,11	0,043	10,0

7	1111,88	1406,43	2,00	0,73	0,290	318	0,60	0,02	0,009	0,11	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,44	0,178	61,2
1	0	6014	0,22	0,087	30,0
1	0	6024	0,04	0,016	5,7

3	1421,92	1814,69	2,00	0,42	0,169	328	0,50	0,02	0,009	0,11	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6022	0,27	0,107	63,2
1	0	6018	0,13	0,050	29,6
1	0	6016	7,92E-03	0,003	1,9

2	1313,95	1892,12	2,00	0,40	0,160	36	0,70	0,02	0,009	0,11	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6018	0,38	0,151	94,4
1	0	6022	8,85E-05	3,539E-05	0,0

1	1104,30	2052,70	2,00	0,40	0,159	181	0,70	0,02	0,009	0,11	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,13	0,053	33,4
1	0	6016	0,07	0,027	17,1
1	0	6026	0,05	0,018	11,5

4	1445,04	1572,99	2,00	0,34	0,137	266	0,80	0,02	0,009	0,11	0,045	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,09	0,035	25,8
1	0	6019	0,08	0,031	22,4
1	0	6014	0,07	0,030	21,7

14	1395,69	314,91	2,00	0,24	0,096	341	9,00	0,08	0,032	0,11	0,045	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,09	0,036	36,9
1	0	6014	0,03	0,012	12,6
1	0	6019	0,02	0,010	10,2
1	0	6026	6,93E-03	0,003	2,9
1	0	6024	5,75E-03	0,002	2,4

16	542,06	959,94	2,00	0,22	0,087	39	9,00	0,04	0,017	0,11	0,045	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,06	0,026	29,5
1	0	6019	0,05	0,022	25,0
1	0	6026	0,02	0,006	7,2
1	0	6024	0,01	0,005	5,6

	1	0	6018		0,01		0,004	4,7				
10	1204,07	2572,39	2,00	0,20	0,082	188	9,00	0,06	0,023	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0	6014		0,06				0,022	27,3		
	1	0	6019		0,03				0,012	14,8		
	1	0	6016		0,02				0,007	8,1		
	1	0	6026		0,02				0,006	7,6		
	2	0	6502		0,01				0,005	5,9		
9	361,70	1811,70	2,00	0,20	0,080	110	0,60	0,06	0,022	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0	6014		0,05				0,021	25,7		
	1	0	6019		0,03				0,012	15,5		
	1	0	6026		0,03				0,010	13,1		
	1	0	6024		9,77E-03				0,004	4,9		
	2	0	6502		9,40E-03				0,004	4,7		
15	681,51	488,90	2,00	0,19	0,078	31	0,60	0,07	0,027	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	0	6502		0,05				0,021	26,7		
	1	0	6014		0,02				0,008	9,7		
	1	0	6026		0,02				0,007	8,5		
	1	0	6019		0,01				0,006	7,7		
	1	0	6020		5,96E-03				0,002	3,1		
13	1895,05	1223,95	2,00	0,19	0,074	291	9,00	0,06	0,026	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0	6014		0,04				0,015	20,2		
	1	0	6019		0,03				0,014	18,4		
	1	0	6026		0,03				0,011	15,1		
	1	0	6020		0,01				0,006	8,1		
	1	0	6024		7,09E-03				0,003	3,8		
12	1982,15	1864,12	2,00	0,18	0,074	256	0,60	0,07	0,026	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0	6014		0,03				0,014	18,3		
	1	0	6026		0,02				0,009	11,8		
	1	0	6019		0,02				0,008	10,2		
	1	0	6022		0,01				0,005	7,4		
	1	0	6020		8,33E-03				0,003	4,5		
11	1954,69	2751,89	2,00	0,17	0,069	217	9,00	0,07	0,029	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	0	6014		0,03				0,011	15,8		
	1	0	6019		0,02				0,007	9,9		
	1	0	6018		0,02				0,007	9,8		
	1	0	6022		0,01				0,005	6,8		
	1	0	6026		0,01				0,004	5,8		
17	2776,20	6705,20	2,00	0,12	0,049	198	9,00	0,11	0,043	0,11	0,045	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	2	0	6502		3,86E-03				0,002	3,1		
	1	0	6014		3,50E-03				0,001	2,8		
	1	0	6019		2,09E-03				8,371E-04	1,7		
18	5160,10	6083,00	2,00	0,12	0,049	221	9,00	0,11	0,043	0,11	0,045	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	3,30E-03	0,001	2,7
1	0	6014	2,84E-03	0,001	2,3
1	0	6026	1,84E-03	7,347E-04	1,5

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	4,25	0,638	358	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	4,11	0,616	96,6							
1	0	6026	0,05	0,007	1,1							
1	0	6019	0,03	0,005	0,8							
6	1123,61	1042,01	2,00	3,75	0,562	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	3,75	0,562	100,0							
8	898,09	1509,71	2,00	1,00	0,150	92	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6019	0,56	0,083	55,7							
1	0	6014	0,19	0,028	18,9							
1	0	6026	0,16	0,024	15,8							
7	1111,88	1406,43	2,00	0,75	0,113	11	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6026	0,63	0,094	83,5							
1	0	6020	0,05	0,008	7,1							
1	0	6016	0,03	0,004	3,8							
1	1104,30	2052,70	2,00	0,49	0,073	175	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6016	0,14	0,021	29,1							
2	0	6502	0,14	0,021	29,0							
1	0	6026	0,07	0,010	13,6							
14	1395,69	314,91	2,00	0,37	0,055	340	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	0,31	0,047	84,8							
1	0	6019	0,02	0,004	6,5							
1	0	6014	0,02	0,003	4,8							
1	0	6026	7,90E-03	0,001	2,1							
1	0	6024	2,93E-03	4,397E-04	0,8							
4	1445,04	1572,99	2,00	0,36	0,054	265	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6026	0,13	0,019	35,6							
1	0	6020	0,10	0,014	27,0							
1	0	6019	0,08	0,012	22,6							
2	1313,95	1892,12	2,00	0,34	0,050	202	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	0,13	0,019	38,5							
1	0	6026	0,09	0,014	27,0							

		1	0	6020		0,05		0,008	15,0				
15	681,51	488,90	2,00	0,33	0,049	46	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0	6502		0,33		0,049	100,0				
		1	0	6020		3,95E-05		5,929E-06	0,0				
		1	0	6022		1,64E-05		2,459E-06	0,0				
		1	0	6026		1,07E-05		1,609E-06	0,0				
		1	0	6018		5,09E-06		7,635E-07	0,0				
16	542,06	959,94	2,00	0,31	0,046	91	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0	6502		0,31		0,046	100,0				
3	1421,92	1814,69	2,00	0,28	0,043	216	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0	6502		0,10		0,015	35,9				
		1	0	6026		0,08		0,011	26,7				
		1	0	6020		0,05		0,008	18,1				
13	1895,05	1223,95	2,00	0,22	0,033	250	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0	6502		0,22		0,033	100,0				
10	1204,07	2572,39	2,00	0,19	0,029	183	1,10	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0	6502		0,09		0,013	44,4				
		1	0	6026		0,03		0,004	14,6				
		1	0	6016		0,02		0,003	10,8				
		1	0	6014		0,02		0,003	10,3				
		1	0	6019		0,02		0,003	8,8				
9	361,70	1811,70	2,00	0,19	0,028	126	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0	6502		0,11		0,016	57,4				
		1	0	6019		0,03		0,004	15,1				
		1	0	6026		0,02		0,003	12,3				
		1	0	6014		0,02		0,003	9,6				
		1	0	6020		7,35E-03		0,001	3,9				
12	1982,15	1864,12	2,00	0,16	0,024	233	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0	6502		0,10		0,016	65,6				
		1	0	6026		0,02		0,003	13,6				
		1	0	6019		0,01		0,002	8,4				
		1	0	6020		9,55E-03		0,001	6,1				
		1	0	6014		7,58E-03		0,001	4,8				
11	1954,69	2751,89	2,00	0,11	0,017	212	0,90	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0	6502		0,04		0,006	38,1				
		1	0	6026		0,02		0,003	16,8				
		1	0	6019		0,01		0,002	10,4				
		1	0	6014		0,01		0,002	10,3				
		1	0	6020		6,99E-03		0,001	6,2				
17	2776,20	6705,20	2,00	0,03	0,004	197	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

		2	0	6502			0,01		0,002	55,2			
		1	0	6026			3,00E-03		4,493E-04	12,0			
		1	0	6014			2,11E-03		3,172E-04	8,5			
18	5160,10	6083,00	2,00	0,02	0,003	220	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6502			0,01		0,002	57,1			
		1	0	6026			2,56E-03		3,836E-04	12,1			
		1	0	6019			1,74E-03		2,610E-04	8,2			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	0,90	0,451	57	0,50	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014			0,68		0,342	76,0		
		1	0	6024			0,12		0,058	12,9		
		1	0	6022			0,04		0,018	4,0		
5	1158,06	856,31	2,00	0,86	0,429	357	0,60	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502			0,74		0,370	86,3		
		1	0	6014			0,06		0,029	6,8		
		1	0	6022			0,01		0,006	1,4		
3	1421,92	1814,69	2,00	0,79	0,397	332	0,60	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6022			0,50		0,248	62,3		
		1	0	6018			0,29		0,146	36,8		
		1	0	6016			8,75E-04		4,375E-04	0,1		
2	1313,95	1892,12	2,00	0,76	0,381	36	0,70	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6018			0,76		0,378	99,2		
		1	0	6022			1,77E-04		8,853E-05	0,0		
6	1123,61	1042,01	2,00	0,68	0,341	154	0,50	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502			0,68		0,338	99,1		
7	1111,88	1406,43	2,00	0,47	0,233	323	0,60	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014			0,31		0,156	66,7		
		1	0	6019			0,10		0,048	20,6		
		1	0	6024			0,05		0,026	11,3		
1	1104,30	2052,70	2,00	0,32	0,158	188	1,00	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014			0,22		0,112	71,1		
		1	0	6024			0,04		0,019	12,1		

	2	0	6502		0,02			0,009	5,8			
4	1445,04	1572,99	2,00	0,24	0,120	347	1,60	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6022	0,15	0,074	61,9
1	0	6018	0,09	0,043	35,3
1	0	6016	4,14E-04	2,068E-04	0,2

16	542,06	959,94	2,00	0,18	0,089	37	9,00	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,10	0,052	59,2
1	0	6018	0,02	0,010	10,7
1	0	6024	0,02	0,009	10,0
1	0	6022	0,01	0,007	8,0
1	0	6019	0,01	0,005	5,8

12	1982,15	1864,12	2,00	0,13	0,064	266	0,70	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,04	0,021	32,7
1	0	6022	0,04	0,019	29,7
1	0	6018	0,03	0,013	19,7
1	0	6024	7,11E-03	0,004	5,6
1	0	6026	2,97E-03	0,001	2,3

9	361,70	1811,70	2,00	0,13	0,064	102	0,60	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,07	0,036	56,7
1	0	6022	0,01	0,006	9,8
1	0	6024	0,01	0,006	9,6
1	0	6018	8,06E-03	0,004	6,3
1	0	6019	5,57E-03	0,003	4,4

10	1204,07	2572,39	2,00	0,13	0,064	190	9,00	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,09	0,044	68,6
1	0	6024	0,01	0,007	11,7
1	0	6019	7,37E-03	0,004	5,8
2	0	6502	4,81E-03	0,002	3,8
1	0	6016	3,61E-03	0,002	2,8

14	1395,69	314,91	2,00	0,12	0,059	342	9,00	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,05	0,026	43,4
1	0	6014	0,04	0,022	37,5
1	0	6024	7,54E-03	0,004	6,4
1	0	6019	5,78E-03	0,003	4,9
1	0	6026	1,89E-03	9,425E-04	1,6

11	1954,69	2751,89	2,00	0,12	0,059	217	9,00	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,04	0,019	32,1
1	0	6018	0,03	0,017	28,9
1	0	6022	0,02	0,012	19,9

		1	0	6024				6,42E-03	0,003	5,5		
		1	0	6019				3,96E-03	0,002	3,4		
15	681,51	488,90	2,00	0,10	0,050	18	9,00	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3
Площадка		Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014				0,06	0,029	59,3		
		1	0	6024				0,01	0,005	10,1		
		1	0	6019				7,62E-03	0,004	7,7		
		1	0	6018				6,69E-03	0,003	6,7		
		1	0	6022				4,81E-03	0,002	4,8		
13	1895,05	1223,95	2,00	0,09	0,046	304	0,60	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3
Площадка		Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014				0,04	0,021	45,4		
		1	0	6022				0,01	0,007	16,3		
		1	0	6018				9,36E-03	0,005	10,2		
		1	0	6024				7,05E-03	0,004	7,7		
		1	0	6026				4,70E-03	0,002	5,1		
17	2776,20	6705,20	2,00	0,04	0,019	198	9,00	0,03	0,013	0,03	0,015	4
Площадка		Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014				4,83E-03	0,002	12,5		
		2	0	6502				2,37E-03	0,001	6,1		
		1	0	6018				2,08E-03	0,001	5,4		
18	5160,10	6083,00	2,00	0,04	0,019	222	9,00	0,03	0,013	0,03	0,015	4
Площадка		Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014				4,10E-03	0,002	11,0		
		2	0	6502				1,82E-03	9,102E-04	4,9		
		1	0	6018				1,80E-03	9,006E-04	4,8		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	1,96	9,822	358	0,60	0,35	1,740	0,38	1,900	2
Площадка		Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502				1,39	6,959	70,9		
		2	0	6503				0,15	0,733	7,5		
		1	0	6026				0,03	0,146	1,5		
6	1123,61	1042,01	2,00	1,74	8,687	154	0,50	0,33	1,668	0,38	1,900	2
Площадка		Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502				1,27	6,351	73,1		
		2	0	6503				0,13	0,669	7,7		
8	898,09	1509,71	2,00	0,71	3,538	93	0,60	0,16	0,808	0,38	1,900	2
Площадка		Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019				0,35	1,731	48,9		
		1	0	6026				0,09	0,475	13,4		
		1	0	6014				0,05	0,272	7,7		
7	1111,88	1406,43	2,00	0,65	3,257	11	0,80	0,20	0,995	0,38	1,900	2
Площадка		Цех		Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

		1	0	6026			0,39		1,945	59,7		
		1	0	6020			0,03		0,164	5,0		
		1	0	6016			0,02		0,088	2,7		
1	1104,30	2052,70	2,00	0,55	2,739	172	0,60	0,30	1,508	0,38	1,900	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6016			0,10		0,497	18,1		
		2	0	6502			0,05		0,231	8,4		
		1	0	6026			0,04		0,201	7,3		
14	1395,69	314,91	2,00	0,51	2,544	340	9,00	0,36	1,818	0,38	1,900	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502			0,11		0,531	20,9		
		1	0	6019			0,01		0,074	2,9		
		2	0	6503			0,01		0,056	2,2		
		1	0	6014			5,20E-03		0,026	1,0		
		1	0	6026			4,90E-03		0,024	1,0		
4	1445,04	1572,99	2,00	0,50	2,514	264	0,80	0,30	1,491	0,38	1,900	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6026			0,08		0,394	15,7		
		1	0	6020			0,06		0,300	11,9		
		1	0	6019			0,05		0,253	10,1		
2	1313,95	1892,12	2,00	0,50	2,479	203	0,60	0,33	1,631	0,38	1,900	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6026			0,06		0,286	11,5		
		2	0	6502			0,04		0,210	8,5		
		1	0	6020			0,03		0,154	6,2		
15	681,51	488,90	2,00	0,48	2,406	46	9,00	0,36	1,794	0,38	1,900	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502			0,11		0,554	23,0		
		2	0	6503			0,01		0,058	2,4		
		1	0	6020			2,45E-05		1,225E-04	0,0		
		1	0	6034			8,06E-06		4,029E-05	0,0		
		1	0	6026			6,64E-06		3,322E-05	0,0		
3	1421,92	1814,69	2,00	0,47	2,352	228	9,00	0,32	1,599	0,38	1,900	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6026			0,09		0,466	19,8		
		1	0	6019			0,04		0,216	9,2		
		1	0	6020			0,01		0,060	2,5		
16	542,06	959,94	2,00	0,46	2,308	91	9,00	0,35	1,735	0,38	1,900	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502			0,10		0,518	22,5		
		2	0	6503			0,01		0,055	2,4		
10	1204,07	2572,39	2,00	0,44	2,219	184	9,00	0,35	1,766	0,38	1,900	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502			0,02		0,116	5,2		
		1	0	6016			0,02		0,096	4,3		
		1	0	6026			0,02		0,091	4,1		
		1	0	6019			0,01		0,060	2,7		
		1	0	6020			8,79E-03		0,044	2,0		
13	1895,05	1223,95	2,00	0,44	2,179	250	9,00	0,35	1,764	0,38	1,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,08	0,376	17,2
2	0	6503	7,91E-03	0,040	1,8

9	361,70	1811,70	2,00	0,44	2,178	121	0,50	0,35	1,752	0,38	1,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,03	0,149	6,8
1	0	6019	0,02	0,094	4,3
1	0	6026	0,02	0,092	4,2
1	0	6014	6,96E-03	0,035	1,6
1	0	6020	5,89E-03	0,029	1,4

12	1982,15	1864,12	2,00	0,43	2,126	241	0,50	0,35	1,772	0,38	1,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,02	0,119	5,6
1	0	6026	0,02	0,091	4,3
1	0	6019	0,01	0,055	2,6
1	0	6020	7,45E-03	0,037	1,8
1	0	6014	4,13E-03	0,021	1,0

11	1954,69	2751,89	2,00	0,42	2,076	213	0,90	0,36	1,819	0,38	1,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,01	0,070	3,4
1	0	6026	0,01	0,060	2,9
1	0	6019	7,46E-03	0,037	1,8
1	0	6016	4,35E-03	0,022	1,0
1	0	6020	4,32E-03	0,022	1,0

17	2776,20	6705,20	2,00	0,39	1,943	197	9,00	0,38	1,888	0,38	1,900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	4,69E-03	0,023	1,2
1	0	6026	1,86E-03	0,009	0,5
1	0	6019	1,28E-03	0,006	0,3

18	5160,10	6083,00	2,00	0,39	1,936	220	9,00	0,38	1,890	0,38	1,900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	4,10E-03	0,021	1,1
1	0	6026	1,58E-03	0,008	0,4
1	0	6019	1,07E-03	0,005	0,3

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	2,08	0,042	358	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	2,08	0,042	100,0
1	0	6030	3,87E-04	7,748E-06	0,0

6	1123,61	1042,01	2,00	1,90	0,038	154	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	1,90	0,038	100,0

7	1111,88	1406,43	2,00	0,31	0,006	174	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		2	0	6503		0,31		0,006	100,0				
8	898,09	1509,71	2,00	0,19	0,004	155	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	0	6503		0,19		0,004	100,0				
15	681,51	488,90	2,00	0,17	0,003	46	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	0	6503		0,17		0,003	100,0				
		1	0	6030		1,29E-05		2,577E-07	0,0				
4	1445,04	1572,99	2,00	0,16	0,003	205	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	0	6503		0,16		0,003	100,0				
14	1395,69	314,91	2,00	0,16	0,003	339	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	0	6503		0,16		0,003	100,0				
16	542,06	959,94	2,00	0,16	0,003	91	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	0	6503		0,16		0,003	100,0				
13	1895,05	1223,95	2,00	0,11	0,002	250	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	0	6503		0,11		0,002	100,0				
3	1421,92	1814,69	2,00	0,11	0,002	191	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	0	6503		0,09		0,002	77,2				
		1	0	6030		0,03		5,026E-04	22,8				
2	1313,95	1892,12	2,00	0,09	0,002	190	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	0	6503		0,09		0,002	100,0				
1	1104,30	2052,70	2,00	0,07	0,001	177	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	0	6503		0,07		0,001	100,0				
		1	0	6030		5,64E-06		1,128E-07	0,0				
9	361,70	1811,70	2,00	0,07	0,001	137	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	0	6503		0,07		0,001	100,0				
		1	0	6030		1,64E-06		3,272E-08	0,0				
12	1982,15	1864,12	2,00	0,07	0,001	222	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	0	6503		0,07		0,001	99,9				
		1	0	6030		3,69E-05		7,375E-07	0,1				
10	1204,07	2572,39	2,00	0,04	8,880E-04	182	1,20	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	0	6503		0,04		8,823E-04	99,4				
		1	0	6030		2,84E-04		5,681E-06	0,6				
11	1954,69	2751,89	2,00	0,03	6,547E-04	204	1,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	0	6503		0,03		6,445E-04	98,4				
		1	0	6030		5,14E-04		1,028E-05	1,6				
17	2776,20	6705,20	2,00	7,31E-03	1,462E-04	196	7,20	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
		2	0	6503		7,24E-03		1,448E-04	99,1				

	1	0	6030		6,91E-05		1,383E-06	0,9				
18	5160,10	6083,00	2,00	6,62E-03	1,324E-04	218	7,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2	0	6503		6,56E-03		1,313E-04	99,2				
	1	0	6030		5,42E-05		1,085E-06	0,8				

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	0,98	0,195	359	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2	0	6503		0,96		0,193	98,9				
	1	0	6033		0,01		0,002	1,1				
3	1421,92	1814,69	2,00	0,94	0,187	184	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	0	6033		0,91		0,182	97,2				
	2	0	6503		0,03		0,005	2,8				
6	1123,61	1042,01	2,00	0,88	0,176	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2	0	6503		0,88		0,176	100,0				
4	1445,04	1572,99	2,00	0,27	0,054	351	5,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	0	6033		0,27		0,054	100,0				
2	1313,95	1892,12	2,00	0,25	0,049	146	6,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	0	6033		0,25		0,049	100,0				
7	1111,88	1406,43	2,00	0,14	0,028	174	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2	0	6503		0,14		0,028	100,0				
8	898,09	1509,71	2,00	0,09	0,017	155	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2	0	6503		0,09		0,017	100,0				
15	681,51	488,90	2,00	0,08	0,015	46	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2	0	6503		0,08		0,015	99,7				
	1	0	6033		2,12E-04		4,238E-05	0,3				
1	1104,30	2052,70	2,00	0,08	0,015	135	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	0	6033		0,08		0,015	100,0				
14	1395,69	314,91	2,00	0,07	0,015	339	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2	0	6503		0,07		0,015	100,0				
	1	0	6033		6,26E-06		1,253E-06	0,0				
16	542,06	959,94	2,00	0,07	0,014	91	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2	0	6503		0,07		0,014	100,0				
13	1895,05	1223,95	2,00	0,05	0,010	250	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	0	6503	0,05	0,010	100,0								
12	1982,15	1864,12	2,00	0,05	0,010	258	9,00	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6033	0,05	0,010	100,0								
10	1204,07	2572,39	2,00	0,03	0,007	173	0,80	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6033	0,02	0,004	54,2								
2	0	6503	0,02	0,003	45,8								
9	361,70	1811,70	2,00	0,03	0,006	137	0,70	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	0	6503	0,03	0,006	99,8								
1	0	6033	6,18E-05	1,237E-05	0,2								
11	1954,69	2751,89	2,00	0,03	0,005	206	1,60	-	-	-	-	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	0	6503	0,01	0,003	54,1								
1	0	6033	0,01	0,002	45,9								
17	2776,20	6705,20	2,00	5,13E-03	0,001	196	7,20	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	0	6503	3,35E-03	6,708E-04	65,4								
1	0	6033	1,77E-03	3,543E-04	34,6								
18	5160,10	6083,00	2,00	4,50E-03	8,994E-04	219	7,90	-	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	0	6503	2,99E-03	5,986E-04	66,6								
1	0	6033	1,50E-03	3,008E-04	33,4								

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	1,05	1,261	358	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	0	6502	0,95	1,138	90,2								
1	0	6026	0,04	0,046	3,6								
1	0	6019	0,03	0,031	2,5								
6	1123,61	1042,01	2,00	0,87	1,038	154	0,50	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	0	6502	0,87	1,038	100,0								
8	898,09	1509,71	2,00	0,72	0,862	93	0,60	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6019	0,45	0,541	62,8								
1	0	6026	0,12	0,150	17,4								
1	0	6014	0,08	0,091	10,6								
7	1111,88	1406,43	2,00	0,60	0,715	11	0,80	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6026	0,51	0,614	85,9								
1	0	6020	0,04	0,052	7,3								
1	0	6016	0,02	0,028	3,9								

1	1104,30	2052,70	2,00	0,29	0,347	171	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6016	0,14	0,162	46,8
1	0	6026	0,05	0,062	18,0
2	0	6502	0,03	0,037	10,7

4	1445,04	1572,99	2,00	0,27	0,324	264	0,80	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,10	0,124	38,4
1	0	6020	0,08	0,095	29,3
1	0	6019	0,07	0,079	24,4

3	1421,92	1814,69	2,00	0,20	0,237	228	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,12	0,147	62,0
1	0	6019	0,06	0,067	28,4
1	0	6020	0,02	0,019	7,9

2	1313,95	1892,12	2,00	0,20	0,234	207	0,70	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,08	0,095	40,6
1	0	6019	0,04	0,052	22,1
1	0	6020	0,04	0,046	19,5

14	1395,69	314,91	2,00	0,11	0,134	341	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,07	0,084	62,8
1	0	6019	0,02	0,024	18,3
1	0	6026	8,12E-03	0,010	7,3
1	0	6014	7,90E-03	0,009	7,1
1	0	6020	2,38E-03	0,003	2,1

16	542,06	959,94	2,00	0,11	0,131	42	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,05	0,058	44,7
1	0	6026	0,03	0,035	27,0
1	0	6014	0,01	0,013	9,7
1	0	6020	9,24E-03	0,011	8,5
1	0	6016	3,72E-03	0,004	3,4

10	1204,07	2572,39	2,00	0,10	0,123	185	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6016	0,02	0,029	23,8
1	0	6026	0,02	0,028	22,9
1	0	6019	0,02	0,022	18,0
2	0	6502	0,01	0,017	14,2
1	0	6020	0,01	0,012	9,9

9	361,70	1811,70	2,00	0,10	0,118	112	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,04	0,046	39,5
1	0	6026	0,03	0,037	31,5
1	0	6020	0,01	0,017	14,1
1	0	6014	0,01	0,015	12,6
1	0	6024	2,35E-03	0,003	2,4

15	681,51	488,90	2,00	0,09	0,111	33	0,60	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,04	0,054	48,6
1	0	6026	0,02	0,022	19,7
1	0	6019	0,01	0,013	12,1
1	0	6020	6,73E-03	0,008	7,3
1	0	6014	4,37E-03	0,005	4,7

13	1895,05	1223,95	2,00	0,09	0,108	291	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,03	0,039	36,4
1	0	6019	0,03	0,034	31,3
1	0	6020	0,02	0,021	19,4
1	0	6014	9,74E-03	0,012	10,8
1	0	6024	1,86E-03	0,002	2,1

12	1982,15	1864,12	2,00	0,08	0,101	249	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,03	0,035	35,0
1	0	6019	0,03	0,035	34,4
1	0	6020	0,02	0,021	21,0
1	0	6014	6,51E-03	0,008	7,8
1	0	6024	1,24E-03	0,001	1,5

11	1954,69	2751,89	2,00	0,06	0,069	215	0,90	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,02	0,019	27,4
1	0	6019	0,01	0,012	17,4
2	0	6502	8,67E-03	0,010	15,1
1	0	6016	6,33E-03	0,008	11,0
1	0	6020	5,55E-03	0,007	9,7

17	2776,20	6705,20	2,00	0,01	0,013	197	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	3,19E-03	0,004	29,7
1	0	6026	2,44E-03	0,003	22,8
1	0	6019	1,67E-03	0,002	15,6

18	5160,10	6083,00	2,00	9,04E-03	0,011	221	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	2,59E-03	0,003	28,6
1	0	6026	2,15E-03	0,003	23,8
1	0	6019	1,46E-03	0,002	16,2

Вещество: 2750
Сольвент нафта

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	0,25	0,049	358	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	0,25	0,049	100,0

6	1123,61	1042,01	2,00	0,22	0,045	154	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	0,22	0,045	100,0

7	1111,88	1406,43	2,00	0,04	0,007	174	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			0,04		0,007		100,0		
8	898,09	1509,71	2,00	0,02	0,004	155	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			0,02		0,004		100,0		
15	681,51	488,90	2,00	0,02	0,004	46	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			0,02		0,004		100,0		
4	1445,04	1572,99	2,00	0,02	0,004	205	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			0,02		0,004		100,0		
14	1395,69	314,91	2,00	0,02	0,004	339	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			0,02		0,004		100,0		
16	542,06	959,94	2,00	0,02	0,004	91	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			0,02		0,004		100,0		
13	1895,05	1223,95	2,00	0,01	0,003	250	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			0,01		0,003		100,0		
3	1421,92	1814,69	2,00	0,01	0,002	197	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			0,01		0,002		100,0		
2	1313,95	1892,12	2,00	0,01	0,002	190	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			0,01		0,002		100,0		
1	1104,30	2052,70	2,00	8,66E-03	0,002	177	0,70	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			8,66E-03		0,002		100,0		
9	361,70	1811,70	2,00	8,07E-03	0,002	137	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			8,07E-03		0,002		100,0		
12	1982,15	1864,12	2,00	7,66E-03	0,002	222	0,70	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			7,66E-03		0,002		100,0		
10	1204,07	2572,39	2,00	5,19E-03	0,001	182	1,20	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			5,19E-03		0,001		100,0		
11	1954,69	2751,89	2,00	3,79E-03	7,578E-04	204	1,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			3,79E-03		7,578E-04		100,0		
17	2776,20	6705,20	2,00	8,52E-04	1,703E-04	196	7,20	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			8,52E-04		1,703E-04		100,0		
18	5160,10	6083,00	2,00	7,72E-04	1,544E-04	218	7,90	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503			7,72E-04		1,544E-04		100,0		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1421,92	1814,69	2,00	0,14	0,137	183	1,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6033	0,14	0,135	98,8							
2	0	6503	1,64E-03	0,002	1,2							
5	1158,06	856,31	2,00	0,07	0,072	359	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	0,07	0,070	97,6							
1	0	6033	1,69E-03	0,002	2,4							
6	1123,61	1042,01	2,00	0,06	0,064	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	0,06	0,064	100,0							
4	1445,04	1572,99	2,00	0,04	0,040	351	5,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6033	0,04	0,040	100,0							
2	1313,95	1892,12	2,00	0,04	0,037	146	6,40	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6033	0,04	0,037	100,0							
1	1104,30	2052,70	2,00	0,01	0,011	135	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6033	0,01	0,011	100,0							
7	1111,88	1406,43	2,00	0,01	0,011	42	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6033	0,01	0,011	100,0							
8	898,09	1509,71	2,00	7,30E-03	0,007	66	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6033	7,30E-03	0,007	100,0							
12	1982,15	1864,12	2,00	7,09E-03	0,007	258	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6033	7,09E-03	0,007	100,0							
15	681,51	488,90	2,00	5,61E-03	0,006	46	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	5,58E-03	0,006	99,4							
1	0	6033	3,15E-05	3,146E-05	0,6							
14	1395,69	314,91	2,00	5,39E-03	0,005	339	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	5,39E-03	0,005	100,0							
16	542,06	959,94	2,00	5,22E-03	0,005	91	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	5,22E-03	0,005	100,0							
13	1895,05	1223,95	2,00	4,99E-03	0,005	317	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6033	4,99E-03	0,005	100,0							
10	1204,07	2572,39	2,00	3,86E-03	0,004	169	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	2,96E-03	0,003	76,7
2	0	6503	9,02E-04	9,016E-04	23,3

11	1954,69	2751,89	2,00	2,99E-03	0,003	207	0,90	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	2,14E-03	0,002	71,7
2	0	6503	8,45E-04	8,449E-04	28,3

9	361,70	1811,70	2,00	2,40E-03	0,002	94	0,70	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	2,39E-03	0,002	99,6
2	0	6503	1,07E-05	1,071E-05	0,4

17	2776,20	6705,20	2,00	5,06E-04	5,063E-04	196	7,20	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	2,63E-04	2,630E-04	51,9
2	0	6503	2,43E-04	2,434E-04	48,1

18	5160,10	6083,00	2,00	4,40E-04	4,405E-04	219	7,90	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	2,23E-04	2,233E-04	50,7
2	0	6503	2,17E-04	2,172E-04	49,3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	9,09	2,726	357	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6501	8,41	2,522	92,5
2	0	6503	0,25	0,076	2,8
1	0	6014	0,20	0,060	2,2

6	1123,61	1042,01	2,00	7,76	2,329	147	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6501	7,54	2,261	97,1
2	0	6503	0,23	0,068	2,9

8	898,09	1509,71	2,00	7,69	2,306	74	0,50	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	4,86	1,459	63,3
1	0	6024	2,08	0,623	27,0
1	0	6026	0,74	0,222	9,6

7	1111,88	1406,43	2,00	7,43	2,230	10	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	7,42	2,226	99,8
1	0	6014	0,01	0,003	0,1
1	0	6024	4,38E-03	0,001	0,1

1	1104,30	2052,70	2,00	3,01	0,902	190	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	2,06	0,619	68,6
1	0	6024	0,88	0,264	29,3
1	0	6026	0,03	0,010	1,1

4	1445,04	1572,99	2,00	2,27	0,680	267	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	1,32	0,395	58,1
1	0	6014	0,66	0,199	29,3
1	0	6024	0,28	0,085	12,5

2	1313,95	1892,12	2,00	2,15	0,645	231	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	1,51	0,452	70,0
1	0	6024	0,64	0,193	29,9
1	0	6025	5,17E-04	1,550E-04	0,0

3	1421,92	1814,69	2,00	1,40	0,420	246	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,98	0,293	69,8
1	0	6024	0,42	0,125	29,8
1	0	6026	4,60E-03	0,001	0,3

16	542,06	959,94	2,00	0,98	0,293	36	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,65	0,194	66,1
1	0	6024	0,28	0,083	28,2
1	0	6026	0,05	0,016	5,6
1	0	6025	8,50E-04	2,550E-04	0,1
1	0	6023	2,79E-05	8,374E-06	0,0

9	361,70	1811,70	2,00	0,94	0,282	108	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,51	0,154	54,5
1	0	6024	0,22	0,066	23,3
1	0	6026	0,21	0,062	22,1
1	0	6025	1,42E-03	4,269E-04	0,2
2	0	6501	3,71E-06	1,114E-06	0,0

14	1395,69	314,91	2,00	0,91	0,272	341	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6501	0,61	0,184	67,6
1	0	6014	0,16	0,047	17,3
1	0	6024	0,07	0,020	7,4
1	0	6026	0,05	0,015	5,7
2	0	6503	0,02	0,006	2,1

10	1204,07	2572,39	2,00	0,73	0,219	189	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,39	0,118	53,7
1	0	6024	0,17	0,050	22,9
1	0	6026	0,10	0,030	13,8
2	0	6501	0,07	0,020	9,2
2	0	6503	2,09E-03	6,271E-04	0,3

15	681,51	488,90	2,00	0,68	0,205	46	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6501	0,66	0,199	97,0
2	0	6503	0,02	0,006	3,0
1	0	6026	5,57E-05	1,670E-05	0,0

13	1895,05	1223,95	2,00	0,57	0,170	294	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,25	0,075	44,3
1	0	6026	0,21	0,062	36,6
1	0	6024	0,11	0,032	18,9
1	0	6025	6,98E-04	2,093E-04	0,1
1	0	6023	2,07E-06	6,222E-07	0,0

12	1982,15	1864,12	2,00	0,49	0,148	255	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,26	0,079	53,5
1	0	6026	0,12	0,035	23,5
1	0	6024	0,11	0,034	22,8
1	0	6025	5,64E-04	1,693E-04	0,1
1	0	6030	5,05E-05	1,514E-05	0,0

11	1954,69	2751,89	2,00	0,29	0,086	219	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,16	0,048	55,1
1	0	6024	0,07	0,020	23,5
1	0	6026	0,06	0,017	20,1
2	0	6501	3,23E-03	9,678E-04	1,1
1	0	6025	2,37E-04	7,096E-05	0,1

17	2776,20	6705,20	2,00	0,04	0,012	198	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,02	0,005	39,3
2	0	6501	0,01	0,003	25,6
1	0	6024	6,75E-03	0,002	16,8

18	5160,10	6083,00	2,00	0,03	0,009	221	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,01	0,004	39,2
2	0	6501	7,93E-03	0,002	25,6
1	0	6024	5,20E-03	0,002	16,8

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	0,90	-	57	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,68	0,000	76,4
1	0	6024	0,12	0,000	13,0
1	0	6022	0,04	0,000	4,0

5	1158,06	856,31	2,00	0,85	-	357	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,74	0,000	86,7
1	0	6014	0,06	0,000	6,8
1	0	6022	0,01	0,000	1,4

3	1421,92	1814,69	2,00	0,79	-	332	0,60	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6022	0,50	0,000	62,8

			1	0	6018		0,29		0,000	37,1		
			1	0	6016		8,75E-04		0,000	0,1		
2	1313,95	1892,12	2,00	0,76	-	36	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			1	0	6018		0,76		0,000	100,0		
			1	0	6022		1,77E-04		0,000	0,0		
6	1123,61	1042,01	2,00	0,68	-	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			2	0	6502		0,68		0,000	100,0		
7	1111,88	1406,43	2,00	0,46	-	323	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			1	0	6014		0,31		0,000	67,5		
			1	0	6019		0,10		0,000	20,8		
			1	0	6024		0,05		0,000	11,5		
1	1104,30	2052,70	2,00	0,32	-	188	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			1	0	6014		0,22		0,000	69,4		
			1	0	6024		0,04		0,000	11,8		
			2	0	6502		0,02		0,000	5,6		
4	1445,04	1572,99	2,00	0,23	-	347	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			1	0	6022		0,15		0,000	63,4		
			1	0	6018		0,09		0,000	36,2		
			1	0	6016		4,14E-04		0,000	0,2		
16	542,06	959,94	2,00	0,17	-	37	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			1	0	6014		0,10		0,000	61,0		
			1	0	6018		0,02		0,000	11,1		
			1	0	6024		0,02		0,000	10,3		
			1	0	6022		0,01		0,000	8,2		
			1	0	6019		0,01		0,000	6,0		
10	1204,07	2572,39	2,00	0,12	-	190	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			1	0	6014		0,09		0,000	70,5		
			1	0	6024		0,01		0,000	12,0		
			1	0	6019		7,37E-03		0,000	5,9		
			2	0	6502		4,81E-03		0,000	3,9		
			1	0	6016		3,61E-03		0,000	2,9		
12	1982,15	1864,12	2,00	0,12	-	266	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			1	0	6014		0,04		0,000	33,9		
			1	0	6022		0,04		0,000	30,7		
			1	0	6018		0,03		0,000	20,4		
			1	0	6024		7,11E-03		0,000	5,8		
			1	0	6026		2,97E-03		0,000	2,4		
9	361,70	1811,70	2,00	0,12	-	102	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
			1	0	6014		0,07		0,000	58,9		
			1	0	6022		0,01		0,000	10,2		

	1	0	6024	0,01	0,000	10,0						
	1	0	6018	8,06E-03	0,000	6,5						
	1	0	6019	5,57E-03	0,000	4,5						
14	1395,69	314,91	2,00	0,11	-	342	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6502	0,05	0,000	45,6						
	1	0	6014	0,04	0,000	39,4						
	1	0	6024	7,54E-03	0,000	6,7						
	1	0	6019	5,78E-03	0,000	5,1						
	1	0	6026	1,89E-03	0,000	1,7						
11	1954,69	2751,89	2,00	0,11	-	217	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6014	0,04	0,000	33,7						
	1	0	6018	0,03	0,000	30,4						
	1	0	6022	0,02	0,000	20,9						
	1	0	6024	6,42E-03	0,000	5,7						
	1	0	6019	3,96E-03	0,000	3,5						
15	681,51	488,90	2,00	0,09	-	18	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6014	0,06	0,000	62,6						
	1	0	6024	0,01	0,000	10,6						
	1	0	6019	7,62E-03	0,000	8,1						
	1	0	6018	6,69E-03	0,000	7,1						
	1	0	6022	4,81E-03	0,000	5,1						
13	1895,05	1223,95	2,00	0,09	-	304	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6014	0,04	0,000	47,8						
	1	0	6022	0,01	0,000	17,2						
	1	0	6018	9,36E-03	0,000	10,8						
	1	0	6024	7,05E-03	0,000	8,1						
	1	0	6026	4,70E-03	0,000	5,4						
17	2776,20	6705,20	2,00	0,01	-	198	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6014	4,83E-03	0,000	35,4						
	2	0	6502	2,37E-03	0,000	17,4						
	1	0	6018	2,08E-03	0,000	15,3						
18	5160,10	6083,00	2,00	0,01	-	222	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6014	4,10E-03	0,000	35,6						
	2	0	6502	1,82E-03	0,000	15,8						
	1	0	6018	1,80E-03	0,000	15,6						

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	2,08	-	358	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	2	0	6503		2,08		0,000	100,0				
	1	0	6030		4,27E-04		0,000	0,0				
6	1123,61	1042,01	2,00	1,90	-	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503		1,90		0,000	100,0				
7	1111,88	1406,43	2,00	0,31	-	174	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503		0,31		0,000	100,0				
8	898,09	1509,71	2,00	0,19	-	155	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503		0,19		0,000	100,0				
15	681,51	488,90	2,00	0,17	-	46	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503		0,17		0,000	100,0				
	1	0	6030		1,42E-05		0,000	0,0				
4	1445,04	1572,99	2,00	0,16	-	205	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503		0,16		0,000	100,0				
14	1395,69	314,91	2,00	0,16	-	339	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503		0,16		0,000	100,0				
16	542,06	959,94	2,00	0,16	-	91	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503		0,16		0,000	100,0				
3	1421,92	1814,69	2,00	0,11	-	190	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503		0,08		0,000	73,7				
	1	0	6030		0,03		0,000	26,3				
13	1895,05	1223,95	2,00	0,11	-	250	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503		0,11		0,000	100,0				
2	1313,95	1892,12	2,00	0,09	-	190	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503		0,09		0,000	100,0				
1	1104,30	2052,70	2,00	0,07	-	177	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503		0,07		0,000	100,0				
	1	0	6030		6,22E-06		0,000	0,0				
9	361,70	1811,70	2,00	0,07	-	137	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503		0,07		0,000	100,0				
	1	0	6030		1,80E-06		0,000	0,0				
12	1982,15	1864,12	2,00	0,07	-	222	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503		0,07		0,000	99,9				
	1	0	6030		4,07E-05		0,000	0,1				
10	1204,07	2572,39	2,00	0,04	-	182	1,20	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503		0,04		0,000	99,3				
	1	0	6030		3,13E-04		0,000	0,7				

11	1954,69	2751,89	2,00	0,03	-	204	1,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503		0,03			0,000		98,3		
1		0		6030		5,67E-04			0,000		1,7		
17	2776,20	6705,20	2,00	7,32E-03	-	196	7,20	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503		7,24E-03			0,000		99,0		
1		0		6030		7,63E-05			0,000		1,0		
18	5160,10	6083,00	2,00	6,62E-03	-	218	7,90	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6503		6,56E-03			0,000		99,1		
1		0		6030		5,98E-05			0,000		0,9		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	4,31	-	358	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6502		3,53			0,000		82,0		
2		0		6503		0,21			0,000		5,0		
1		0		6026		0,13			0,000		3,0		
3	1421,92	1814,69	2,00	3,54	-	329	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6022		2,36			0,000		66,6		
1		0		6018		1,16			0,000		32,7		
1		0		6016		0,03			0,000		0,8		
6	1123,61	1042,01	2,00	3,42	-	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6502		3,22			0,000		94,3		
2		0		6503		0,19			0,000		5,7		
2	1313,95	1892,12	2,00	3,38	-	36	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6018		3,38			0,000		100,0		
1		0		6022		7,91E-04			0,000		0,0		
8	898,09	1509,71	2,00	2,79	-	80	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6014		0,81			0,000		28,8		
1		0		6024		0,60			0,000		21,6		
1		0		6019		0,53			0,000		19,1		
7	1111,88	1406,43	2,00	2,60	-	19	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6026		1,40			0,000		54,0		
1		0		6020		0,74			0,000		28,4		
1		0		6022		0,18			0,000		6,7		
1	1104,30	2052,70	2,00	1,29	-	176	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6016		0,38			0,000		29,5		

		1	0	6014		0,23		0,000		17,6		
		1	0	6026		0,19		0,000		14,4		
4	1445,04	1572,99	2,00	1,26	-	266	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6020		0,53		0,000		41,6		
		1	0	6026		0,35		0,000		27,9		
		1	0	6014		0,16		0,000		12,5		
16	542,06	959,94	2,00	0,61	-	40	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		0,12		0,000		19,8		
		1	0	6022		0,09		0,000		15,1		
		1	0	6018		0,09		0,000		14,9		
		1	0	6024		0,09		0,000		14,9		
		1	0	6019		0,08		0,000		13,3		
10	1204,07	2572,39	2,00	0,59	-	178	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6018		0,12		0,000		19,5		
		1	0	6022		0,10		0,000		17,3		
		1	0	6026		0,08		0,000		13,0		
		2	0	6502		0,06		0,000		10,1		
		1	0	6014		0,06		0,000		9,8		
12	1982,15	1864,12	2,00	0,55	-	264	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6022		0,16		0,000		29,0		
		1	0	6018		0,10		0,000		18,9		
		1	0	6014		0,07		0,000		12,3		
		1	0	6026		0,06		0,000		11,7		
		1	0	6024		0,05		0,000		9,3		
9	361,70	1811,70	2,00	0,51	-	103	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		0,11		0,000		22,0		
		1	0	6026		0,10		0,000		19,1		
		1	0	6024		0,08		0,000		16,5		
		1	0	6020		0,07		0,000		12,9		
		1	0	6022		0,05		0,000		10,3		
14	1395,69	314,91	2,00	0,51	-	345	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6502		0,20		0,000		39,6		
		1	0	6026		0,07		0,000		12,8		
		1	0	6014		0,05		0,000		9,7		
		1	0	6020		0,04		0,000		8,4		
		1	0	6024		0,04		0,000		7,3		
11	1954,69	2751,89	2,00	0,49	-	216	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6018		0,15		0,000		30,6		
		1	0	6022		0,12		0,000		23,5		
		1	0	6014		0,05		0,000		10,6		
		1	0	6026		0,04		0,000		8,8		
		1	0	6020		0,04		0,000		8,7		

15	681,51	488,90	2,00	0,47	-	30	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,14	0,000	30,6
1	0	6026	0,07	0,000	14,4
1	0	6022	0,05	0,000	10,1
1	0	6020	0,05	0,000	10,1
1	0	6018	0,04	0,000	9,2

13	1895,05	1223,95	2,00	0,43	-	293	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6020	0,13	0,000	29,8
1	0	6026	0,12	0,000	26,8
1	0	6014	0,09	0,000	19,9
1	0	6024	0,06	0,000	14,9
1	0	6019	0,04	0,000	8,7

17	2776,20	6705,20	2,00	0,06	-	197	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,01	0,000	18,5
1	0	6018	9,59E-03	0,000	14,9
1	0	6022	9,23E-03	0,000	14,3

18	5160,10	6083,00	2,00	0,05	-	221	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	9,64E-03	0,000	17,8
1	0	6022	7,85E-03	0,000	14,5
1	0	6018	7,77E-03	0,000	14,4

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	1,63	-	358	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	1,16	0,000	71,0
2	0	6502	0,41	0,000	25,2
1	0	6014	0,03	0,000	1,9

6	1123,61	1042,01	2,00	1,43	-	154	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	1,06	0,000	73,8
2	0	6502	0,38	0,000	26,2

8	898,09	1509,71	2,00	0,50	-	57	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,38	0,000	76,4
1	0	6024	0,06	0,000	13,0
1	0	6022	0,02	0,000	4,0

3	1421,92	1814,69	2,00	0,44	-	332	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6022	0,28	0,000	62,8
1	0	6018	0,16	0,000	37,1
1	0	6016	4,86E-04	0,000	0,1

2	1313,95	1892,12	2,00	0,42	-	36	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6018	0,42	0,000	100,0
1	0	6022	9,84E-05	0,000	0,0

7	1111,88	1406,43	2,00	0,26	-	323	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,17	0,000	67,6
1	0	6019	0,05	0,000	20,8
1	0	6024	0,03	0,000	11,5

1	1104,30	2052,70	2,00	0,20	-	186	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,12	0,000	57,7
2	0	6503	0,03	0,000	16,8
1	0	6024	0,02	0,000	9,8

14	1395,69	314,91	2,00	0,15	-	340	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	0,09	0,000	59,3
2	0	6502	0,03	0,000	21,1
1	0	6014	0,02	0,000	14,4
1	0	6024	3,64E-03	0,000	2,4
1	0	6019	2,99E-03	0,000	2,0

4	1445,04	1572,99	2,00	0,14	-	348	1,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6022	0,08	0,000	60,6
1	0	6018	0,05	0,000	35,5
1	0	6030	4,85E-03	0,000	3,6

15	681,51	488,90	2,00	0,13	-	46	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	0,09	0,000	73,7
2	0	6502	0,03	0,000	26,2
1	0	6022	2,77E-05	0,000	0,0
1	0	6018	8,60E-06	0,000	0,0
1	0	6030	7,16E-06	0,000	0,0

16	542,06	959,94	2,00	0,12	-	91	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	0,09	0,000	73,8
2	0	6502	0,03	0,000	26,2

10	1204,07	2572,39	2,00	0,09	-	180	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,02	0,000	26,6
2	0	6503	0,02	0,000	23,1
1	0	6018	0,01	0,000	14,7
1	0	6022	0,01	0,000	13,3
2	0	6502	7,12E-03	0,000	8,2

13	1895,05	1223,95	2,00	0,08	-	250	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	0,06	0,000	73,8
2	0	6502	0,02	0,000	26,2

9	361,70	1811,70	2,00	0,08	-	118	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,03	0,000	41,6
2	0	6503	0,02	0,000	27,4
2	0	6502	7,48E-03	0,000	9,7
1	0	6024	5,42E-03	0,000	7,1
1	0	6019	3,89E-03	0,000	5,1

12	1982,15	1864,12	2,00	0,07	-	266	0,70	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,02	0,000	33,9
1	0	6022	0,02	0,000	30,7
1	0	6018	0,01	0,000	20,4
1	0	6024	3,95E-03	0,000	5,7
1	0	6026	1,65E-03	0,000	2,4

11	1954,69	2751,89	2,00	0,06	-	217	9,00	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,02	0,000	33,2
1	0	6018	0,02	0,000	29,9
1	0	6022	0,01	0,000	20,5
1	0	6024	3,57E-03	0,000	5,6
1	0	6019	2,20E-03	0,000	3,5

17	2776,20	6705,20	2,00	0,01	-	197	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	3,90E-03	0,000	34,1
1	0	6014	2,55E-03	0,000	22,3
2	0	6502	1,39E-03	0,000	12,1

18	5160,10	6083,00	2,00	9,49E-03	-	220	9,00	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	3,41E-03	0,000	35,9
1	0	6014	2,02E-03	0,000	21,3
2	0	6502	1,21E-03	0,000	12,8

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01011462

Предприятие: 108, АО 'ОФ 'Междуреченская'
Город: 47, АО 'ОФ 'Междуреченская'
Район: 1, Междуреченск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, СП+строительство
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

Результаты расчета по веществам ПДКсс (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1123,61	1042,01	2,00	2,13	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1158,06	856,31	2,00	1,82	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	1421,92	1814,69	2,00	0,42	4,205E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1111,88	1406,43	2,00	0,34	3,394E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1313,95	1892,12	2,00	0,31	3,092E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1445,04	1572,99	2,00	0,30	3,035E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	898,09	1509,71	2,00	0,30	3,002E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	542,06	959,94	2,00	0,21	2,138E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1895,05	1223,95	2,00	0,21	2,093E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1982,15	1864,12	2,00	0,20	1,987E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1104,30	2052,70	2,00	0,19	1,870E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	361,70	1811,70	2,00	0,14	1,404E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	1395,69	314,91	2,00	0,14	1,351E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	681,51	488,90	2,00	0,13	1,332E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1204,07	2572,39	2,00	0,08	8,019E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	1954,69	2751,89	2,00	0,08	7,625E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	5160,10	6083,00	2,00	0,01	1,172E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	2776,20	6705,20	2,00	0,01	1,072E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	4,18	0,418	-	-	-	-	-	-	2
2	1313,95	1892,12	2,00	3,73	0,373	-	-	-	-	-	-	2
3	1421,92	1814,69	2,00	3,68	0,368	-	-	-	-	-	-	2
5	1158,06	856,31	2,00	3,61	0,361	-	-	-	-	-	-	2
6	1123,61	1042,01	2,00	3,58	0,358	-	-	-	-	-	-	2
7	1111,88	1406,43	2,00	3,32	0,332	-	-	-	-	-	-	2
4	1445,04	1572,99	2,00	2,16	0,216	-	-	-	-	-	-	2
1	1104,30	2052,70	2,00	1,56	0,156	-	-	-	-	-	-	2
16	542,06	959,94	2,00	0,91	0,091	-	-	-	-	-	-	3
12	1982,15	1864,12	2,00	0,87	0,087	-	-	-	-	-	-	3
10	1204,07	2572,39	2,00	0,86	0,086	-	-	-	-	-	-	3

9	361,70	1811,70	2,00	0,85	0,085	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1395,69	314,91	2,00	0,85	0,085	-	-	-	-	-	-	-	3
15	681,51	488,90	2,00	0,78	0,078	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1954,69	2751,89	2,00	0,77	0,077	-	-	-	-	-	-	-	3
13	1895,05	1223,95	2,00	0,76	0,076	-	-	-	-	-	-	-	3
17	2776,20	6705,20	2,00	0,51	0,051	-	-	-	-	-	-	-	4
18	5160,10	6083,00	2,00	0,50	0,050	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1123,61	1042,01	2,00	2,28	0,114	-	-	-	-	-	-	2
5	1158,06	856,31	2,00	1,98	0,099	-	-	-	-	-	-	2
8	898,09	1509,71	2,00	1,12	0,056	-	-	-	-	-	-	2
7	1111,88	1406,43	2,00	0,72	0,036	-	-	-	-	-	-	2
4	1445,04	1572,99	2,00	0,49	0,024	-	-	-	-	-	-	2
2	1313,95	1892,12	2,00	0,47	0,023	-	-	-	-	-	-	2
1	1104,30	2052,70	2,00	0,41	0,020	-	-	-	-	-	-	2
3	1421,92	1814,69	2,00	0,40	0,020	-	-	-	-	-	-	2
16	542,06	959,94	2,00	0,23	0,012	-	-	-	-	-	-	3
13	1895,05	1223,95	2,00	0,23	0,012	-	-	-	-	-	-	3
9	361,70	1811,70	2,00	0,22	0,011	-	-	-	-	-	-	3
12	1982,15	1864,12	2,00	0,19	0,009	-	-	-	-	-	-	3
14	1395,69	314,91	2,00	0,18	0,009	-	-	-	-	-	-	3
15	681,51	488,90	2,00	0,14	0,007	-	-	-	-	-	-	3
10	1204,07	2572,39	2,00	0,14	0,007	-	-	-	-	-	-	3
11	1954,69	2751,89	2,00	0,11	0,005	-	-	-	-	-	-	3
18	5160,10	6083,00	2,00	0,02	8,154E-04	-	-	-	-	-	-	4
17	2776,20	6705,20	2,00	0,02	8,007E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	1,27	3,824	-	-	-	-	-	-	2
6	1123,61	1042,01	2,00	1,19	3,584	-	-	-	-	-	-	2
8	898,09	1509,71	2,00	0,68	2,048	-	-	-	-	-	-	2
7	1111,88	1406,43	2,00	0,65	1,950	-	-	-	-	-	-	2
1	1104,30	2052,70	2,00	0,59	1,755	-	-	-	-	-	-	2
14	1395,69	314,91	2,00	0,56	1,680	-	-	-	-	-	-	3
4	1445,04	1572,99	2,00	0,56	1,669	-	-	-	-	-	-	2
2	1313,95	1892,12	2,00	0,55	1,654	-	-	-	-	-	-	2
15	681,51	488,90	2,00	0,54	1,625	-	-	-	-	-	-	3
3	1421,92	1814,69	2,00	0,53	1,603	-	-	-	-	-	-	2
16	542,06	959,94	2,00	0,53	1,587	-	-	-	-	-	-	3
10	1204,07	2572,39	2,00	0,52	1,547	-	-	-	-	-	-	3
13	1895,05	1223,95	2,00	0,51	1,532	-	-	-	-	-	-	3

9	361,70	1811,70	2,00	0,51	1,530	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1982,15	1864,12	2,00	0,50	1,508	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1954,69	2751,89	2,00	0,50	1,486	-	-	-	-	-	-	-	3
17	2776,20	6705,20	2,00	0,48	1,428	-	-	-	-	-	-	-	4
18	5160,10	6083,00	2,00	0,48	1,425	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1123,61	1042,01	2,00	0,12	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1158,06	856,31	2,00	0,10	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	1421,92	1814,69	2,00	0,02	2,387E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1111,88	1406,43	2,00	0,02	2,250E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1445,04	1572,99	2,00	0,01	1,846E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	898,09	1509,71	2,00	0,01	1,799E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1313,95	1892,12	2,00	0,01	1,707E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	542,06	959,94	2,00	0,01	1,612E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1895,05	1223,95	2,00	9,82E-03	1,375E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1982,15	1864,12	2,00	8,05E-03	1,127E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1104,30	2052,70	2,00	7,46E-03	1,045E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	1395,69	314,91	2,00	7,11E-03	9,953E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	681,51	488,90	2,00	7,04E-03	9,852E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	361,70	1811,70	2,00	5,83E-03	8,166E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1204,07	2572,39	2,00	3,31E-03	4,630E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	1954,69	2751,89	2,00	3,13E-03	4,379E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	5160,10	6083,00	2,00	4,93E-04	6,909E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	2776,20	6705,20	2,00	4,52E-04	6,331E-06	-	-	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01011462

Предприятие: 108, АО 'ОФ 'Междуреченская'
Город: 47, АО 'ОФ 'Междуреченская'
Район: 1, Междуреченск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, СП+строительство
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 13 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2421/25, 06.07.2023. Прокопьевский горный проектный институт - Данные по Кемеровская обл.: гг. Междуреченск и Мыски, 01-01-1462 - 11.07.23

Результаты расчета и вклады по веществам ПДКсг (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1421,92	1814,69	2,00	0,01	4,119E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6030	5,51E-03	2,204E-04	53,5							
1	0	6031	4,61E-03	1,842E-04	44,7							
2	0	6503	1,81E-04	7,253E-06	1,8							
6	1123,61	1042,01	2,00	6,11E-03	2,443E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	5,97E-03	2,387E-04	97,7							
1	0	6030	1,14E-04	4,554E-06	1,9							
1	0	6031	2,56E-05	1,022E-06	0,4							
2	1313,95	1892,12	2,00	4,64E-03	1,855E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6030	3,27E-03	1,310E-04	70,6							
1	0	6031	1,23E-03	4,913E-05	26,5							
2	0	6503	1,35E-04	5,406E-06	2,9							
5	1158,06	856,31	2,00	3,55E-03	1,419E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6503	3,44E-03	1,377E-04	97,1							
1	0	6030	8,59E-05	3,435E-06	2,4							
1	0	6031	1,85E-05	7,398E-07	0,5							
12	1982,15	1864,12	2,00	2,22E-03	8,876E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6030	1,64E-03	6,550E-05	73,8							
1	0	6031	4,05E-04	1,618E-05	18,2							
2	0	6503	1,77E-04	7,082E-06	8,0							
4	1445,04	1572,99	2,00	1,79E-03	7,160E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6030	1,06E-03	4,222E-05	59,0							
1	0	6031	3,75E-04	1,501E-05	21,0							
2	0	6503	3,59E-04	1,437E-05	20,1							
1	1104,30	2052,70	2,00	1,63E-03	6,538E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6030	1,20E-03	4,810E-05	73,6							
1	0	6031	3,49E-04	1,397E-05	21,4							

	2	0	6503	8,26E-05	3,304E-06	5,1						
8	898,09	1509,71	2,00	1,29E-03	5,168E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	8,47E-04	3,388E-05	65,6						
	2	0	6503	2,38E-04	9,525E-06	18,4						
	1	0	6031	2,07E-04	8,277E-06	16,0						
13	1895,05	1223,95	2,00	1,16E-03	4,621E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	5,74E-04	2,297E-05	49,7						
	2	0	6503	4,50E-04	1,799E-05	38,9						
	1	0	6031	1,31E-04	5,252E-06	11,4						
7	1111,88	1406,43	2,00	8,78E-04	3,512E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	4,15E-04	1,661E-05	47,3						
	2	0	6503	3,57E-04	1,429E-05	40,7						
	1	0	6031	1,06E-04	4,227E-06	12,0						
9	361,70	1811,70	2,00	8,48E-04	3,390E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	6,09E-04	2,434E-05	71,8						
	1	0	6031	1,29E-04	5,178E-06	15,3						
	2	0	6503	1,09E-04	4,379E-06	12,9						
16	542,06	959,94	2,00	7,96E-04	3,185E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6503	6,08E-04	2,434E-05	76,4						
	1	0	6030	1,56E-04	6,260E-06	19,7						
	1	0	6031	3,14E-05	1,254E-06	3,9						
11	1954,69	2751,89	2,00	5,59E-04	2,237E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	4,15E-04	1,659E-05	74,2						
	1	0	6031	8,81E-05	3,526E-06	15,8						
	2	0	6503	5,63E-05	2,251E-06	10,1						
10	1204,07	2572,39	2,00	4,05E-04	1,620E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	2,93E-04	1,174E-05	72,4						
	1	0	6031	6,63E-05	2,652E-06	16,4						
	2	0	6503	4,53E-05	1,813E-06	11,2						
14	1395,69	314,91	2,00	2,37E-04	9,481E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6503	1,65E-04	6,607E-06	69,7						
	1	0	6030	6,00E-05	2,401E-06	25,3						
	1	0	6031	1,18E-05	4,726E-07	5,0						
15	681,51	488,90	2,00	2,18E-04	8,706E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6503	1,55E-04	6,183E-06	71,0						
	1	0	6030	5,29E-05	2,116E-06	24,3						
	1	0	6031	1,02E-05	4,070E-07	4,7						
18	5160,10	6083,00	2,00	5,49E-05	2,197E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	4,01E-05	1,604E-06	73,0						

	2	0	6503	8,75E-06	3,500E-07	15,9						
	1	0	6031	6,07E-06	2,426E-07	11,0						
17	2776,20	6705,20	2,00	3,80E-05	1,519E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	2,75E-05	1,101E-06	72,5						
	2	0	6503	6,19E-06	2,475E-07	16,3						
	1	0	6031	4,27E-06	1,708E-07	11,2						

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1421,92	1814,69	2,00	0,56	2,803E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	0,55	2,741E-05	97,8						
	2	0	6503	0,01	6,209E-07	2,2						
6	1123,61	1042,01	2,00	0,42	2,100E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6503	0,41	2,044E-05	97,3						
	1	0	6030	0,01	5,663E-07	2,7						
2	1313,95	1892,12	2,00	0,33	1,675E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	0,33	1,629E-05	97,2						
	2	0	6503	9,26E-03	4,628E-07	2,8						
5	1158,06	856,31	2,00	0,24	1,222E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6503	0,24	1,179E-05	96,5						
	1	0	6030	8,54E-03	4,271E-07	3,5						
12	1982,15	1864,12	2,00	0,18	8,751E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	0,16	8,144E-06	93,1						
	2	0	6503	0,01	6,063E-07	6,9						
4	1445,04	1572,99	2,00	0,13	6,480E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	0,11	5,250E-06	81,0						
	2	0	6503	0,02	1,230E-06	19,0						
1	1104,30	2052,70	2,00	0,13	6,264E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	0,12	5,981E-06	95,5						
	2	0	6503	5,66E-03	2,829E-07	4,5						
8	898,09	1509,71	2,00	0,10	5,028E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	0,08	4,213E-06	83,8						
	2	0	6503	0,02	8,154E-07	16,2						
13	1895,05	1223,95	2,00	0,09	4,396E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6030	0,06	2,856E-06	65,0						
	2	0	6503	0,03	1,540E-06	35,0						

9	361,70	1811,70	2,00	0,07	3,402E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6030		0,06		3,027E-06		89,0			
2		0		6503		7,50E-03		3,749E-07		11,0			
7	1111,88	1406,43	2,00	0,07	3,288E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6030		0,04		2,065E-06		62,8			
2		0		6503		0,02		1,223E-06		37,2			
16	542,06	959,94	2,00	0,06	2,862E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0		6503		0,04		2,083E-06		72,8			
1		0		6030		0,02		7,784E-07		27,2			
11	1954,69	2751,89	2,00	0,05	2,256E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6030		0,04		2,063E-06		91,5			
2		0		6503		3,85E-03		1,927E-07		8,5			
10	1204,07	2572,39	2,00	0,03	1,615E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6030		0,03		1,459E-06		90,4			
2		0		6503		3,10E-03		1,552E-07		9,6			
14	1395,69	314,91	2,00	0,02	8,642E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0		6503		0,01		5,656E-07		65,5			
1		0		6030		5,97E-03		2,985E-07		34,5			
15	681,51	488,90	2,00	0,02	7,924E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0		6503		0,01		5,293E-07		66,8			
1		0		6030		5,26E-03		2,631E-07		33,2			
18	5160,10	6083,00	2,00	4,59E-03	2,294E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6030		3,99E-03		1,995E-07		86,9			
2		0		6503		5,99E-04		2,996E-08		13,1			
17	2776,20	6705,20	2,00	3,16E-03	1,580E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6030		2,74E-03		1,369E-07		86,6			
2		0		6503		4,24E-04		2,119E-08		13,4			

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	4,27	0,171	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6019		2,08		0,083		48,8		
1		0		6014		0,73		0,029		17,0		
1		0		6026		0,70		0,028		16,5		
2	1313,95	1892,12	2,00	2,32	0,093	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1	0	6016		0,62				0,025	26,6			
1	0	6014		0,47				0,019	20,1			
1	0	6019		0,36				0,014	15,6			
4	1445,04	1572,99	2,00	2,29	0,092	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6026		0,57				0,023	24,7			
1	0	6019		0,54				0,022	23,5			
1	0	6020		0,38				0,015	16,5			
7	1111,88	1406,43	2,00	2,21	0,088	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6019		1,14				0,046	51,7			
1	0	6014		0,33				0,013	15,2			
1	0	6026		0,23				0,009	10,3			
3	1421,92	1814,69	2,00	2,09	0,084	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6014		0,41				0,016	19,5			
1	0	6019		0,41				0,016	19,4			
1	0	6026		0,35				0,014	16,8			
6	1123,61	1042,01	2,00	2,01	0,080	-	-	0,44	0,017	0,70	0,028	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6502		1,31				0,052	65,1			
1	0	6019		0,11				0,004	5,5			
1	0	6014		0,06				0,002	3,0			
5	1158,06	856,31	2,00	1,45	0,058	-	-	0,53	0,021	0,70	0,028	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6502		0,75				0,030	51,8			
1	0	6019		0,07				0,003	4,7			
1	0	6014		0,04				0,002	2,8			
1	1104,30	2052,70	2,00	1,04	0,041	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	2
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6016		0,26				0,010	24,9			
1	0	6014		0,20				0,008	18,9			
1	0	6019		0,16				0,006	15,3			
9	361,70	1811,70	2,00	0,88	0,035	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6019		0,20				0,008	23,1			
1	0	6014		0,19				0,008	22,0			
1	0	6026		0,10				0,004	11,0			
1	0	6024		0,07				0,003	8,4			
1	0	6016		0,07				0,003	8,2			
16	542,06	959,94	2,00	0,83	0,033	-	-	0,54	0,022	0,70	0,028	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6502		0,13				0,005	16,0			
1	0	6019		0,06				0,002	6,9			
1	0	6026		0,03				0,001	3,5			
1	0	6014		0,03				0,001	3,4			
1	0	6020		0,02				8,967E-04	2,7			
12	1982,15	1864,12	2,00	0,83	0,033	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6019		0,17				0,007	20,3			

		1	0	6014		0,14			0,005	16,5		
		1	0	6026		0,10			0,004	12,2		
		1	0	6020		0,08			0,003	9,6		
		1	0	6016		0,08			0,003	9,6		
13	1895,05	1223,95	2,00	0,80	0,032	-	-	0,19	0,007	0,70	0,028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019		0,17			0,007	20,7		
		1	0	6014		0,10			0,004	13,1		
		2	0	6502		0,10			0,004	12,3		
		1	0	6026		0,09			0,004	11,5		
		1	0	6020		0,07			0,003	8,8		
14	1395,69	314,91	2,00	0,74	0,029	-	-	0,61	0,024	0,70	0,028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502		0,04			0,001	4,9		
		1	0	6019		0,03			0,001	4,5		
		1	0	6014		0,02			8,323E-04	2,8		
		1	0	6026		0,01			4,936E-04	1,7		
		1	0	6020		8,94E-03			3,575E-04	1,2		
15	681,51	488,90	2,00	0,73	0,029	-	-	0,65	0,026	0,70	0,028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502		0,03			0,001	4,6		
		1	0	6019		0,02			6,851E-04	2,3		
		1	0	6014		0,01			4,502E-04	1,5		
		1	0	6026		7,33E-03			2,931E-04	1,0		
		1	0	6020		5,72E-03			2,288E-04	0,8		
11	1954,69	2751,89	2,00	0,71	0,028	-	-	0,43	0,017	0,70	0,028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019		0,07			0,003	9,9		
		1	0	6014		0,06			0,003	8,9		
		1	0	6016		0,04			0,002	6,1		
		1	0	6026		0,03			0,001	4,7		
		1	0	6020		0,03			0,001	3,7		
10	1204,07	2572,39	2,00	0,71	0,028	-	-	0,45	0,018	0,70	0,028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019		0,06			0,003	9,1		
		1	0	6014		0,06			0,003	8,9		
		1	0	6016		0,04			0,002	5,8		
		1	0	6026		0,03			0,001	4,1		
		1	0	6024		0,02			9,641E-04	3,4		
18	5160,10	6083,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,67	0,027	0,70	0,028	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019		8,53E-03			3,412E-04	1,2		
		1	0	6014		6,81E-03			2,724E-04	1,0		
		1	0	6016		3,46E-03			1,384E-04	0,5		
17	2776,20	6705,20	2,00	0,70	0,028	-	-	0,68	0,027	0,70	0,028	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019		6,40E-03			2,561E-04	0,9		
		1	0	6014		5,19E-03			2,076E-04	0,7		
		1	0	6016		2,61E-03			1,045E-04	0,4		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	0,66	0,039	-	-	0,05	0,003	0,25	0,015	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6014	0,24	0,014	36,3							
1	0	6019	0,23	0,014	34,3							
1	0	6026	0,08	0,005	11,6							
6	1123,61	1042,01	2,00	0,39	0,023	-	-	0,21	0,013	0,25	0,015	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	0,14	0,008	36,1							
1	0	6014	0,02	0,001	5,0							
1	0	6019	0,01	7,111E-04	3,0							
2	1313,95	1892,12	2,00	0,39	0,023	-	-	0,05	0,003	0,25	0,015	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6014	0,15	0,009	39,4							
1	0	6016	0,07	0,004	17,2							
1	0	6019	0,04	0,002	10,1							
4	1445,04	1572,99	2,00	0,36	0,022	-	-	0,05	0,003	0,25	0,015	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6014	0,12	0,007	32,2							
1	0	6026	0,06	0,004	17,0							
1	0	6019	0,06	0,004	16,2							
3	1421,92	1814,69	2,00	0,35	0,021	-	-	0,05	0,003	0,25	0,015	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6014	0,13	0,008	38,1							
1	0	6019	0,04	0,003	12,5							
1	0	6026	0,04	0,002	10,9							
7	1111,88	1406,43	2,00	0,35	0,021	-	-	0,05	0,003	0,25	0,015	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6019	0,12	0,007	35,6							
1	0	6014	0,11	0,007	31,6							
1	0	6026	0,02	0,001	7,1							
5	1158,06	856,31	2,00	0,33	0,020	-	-	0,22	0,013	0,25	0,015	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	0,08	0,005	24,6							
1	0	6014	0,01	7,935E-04	4,0							
1	0	6019	7,47E-03	4,484E-04	2,3							
16	542,06	959,94	2,00	0,26	0,016	-	-	0,23	0,014	0,25	0,015	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6502	0,01	8,653E-04	5,5							
1	0	6014	9,32E-03	5,592E-04	3,5							
1	0	6019	6,27E-03	3,762E-04	2,4							
1	0	6026	3,19E-03	1,911E-04	1,2							
1	0	6020	2,43E-03	1,457E-04	0,9							
13	1895,05	1223,95	2,00	0,26	0,016	-	-	0,17	0,010	0,25	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,03	0,002	13,1
1	0	6019	0,02	0,001	6,9
2	0	6502	0,01	6,397E-04	4,1
1	0	6026	9,96E-03	5,974E-04	3,8
1	0	6020	7,63E-03	4,577E-04	2,9

12	1982,15	1864,12	2,00	0,25	0,015	-	-	0,15	0,009	0,25	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,04	0,003	17,7
1	0	6019	0,02	0,001	7,2
1	0	6026	0,01	6,550E-04	4,3
1	0	6020	8,64E-03	5,184E-04	3,4
1	0	6016	8,62E-03	5,170E-04	3,4

14	1395,69	314,91	2,00	0,25	0,015	-	-	0,24	0,014	0,25	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	6,83E-03	4,098E-04	2,7
2	0	6502	3,92E-03	2,349E-04	1,5
1	0	6019	3,55E-03	2,130E-04	1,4
1	0	6026	1,34E-03	8,021E-05	0,5
1	0	6020	9,68E-04	5,810E-05	0,4

15	681,51	488,90	2,00	0,25	0,015	-	-	0,24	0,015	0,25	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	3,69E-03	2,217E-04	1,5
2	0	6502	3,66E-03	2,198E-04	1,4
1	0	6019	1,86E-03	1,113E-04	0,7
1	0	6026	7,94E-04	4,764E-05	0,3
1	0	6020	6,20E-04	3,719E-05	0,2

9	361,70	1811,70	2,00	0,25	0,015	-	-	0,13	0,008	0,25	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,06	0,004	25,1
1	0	6019	0,02	0,001	8,7
1	0	6026	0,01	6,285E-04	4,1
1	0	6024	7,95E-03	4,772E-04	3,1
1	0	6016	7,79E-03	4,674E-04	3,1

1	1104,30	2052,70	2,00	0,25	0,015	-	-	0,11	0,007	0,25	0,015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,06	0,004	25,5
1	0	6016	0,03	0,002	11,1
1	0	6019	0,02	0,001	6,8

11	1954,69	2751,89	2,00	0,25	0,015	-	-	0,21	0,012	0,25	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,02	0,001	8,3
1	0	6019	7,60E-03	4,563E-04	3,0
1	0	6016	4,73E-03	2,839E-04	1,9
1	0	6026	3,59E-03	2,154E-04	1,4
1	0	6020	2,86E-03	1,718E-04	1,1

10	1204,07	2572,39	2,00	0,25	0,015	-	-	0,21	0,013	0,25	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,02	0,001	8,3
1	0	6019	6,97E-03	4,183E-04	2,8

	1	0	6016	4,44E-03	2,664E-04	1,8						
	1	0	6026	3,14E-03	1,887E-04	1,3						
	1	0	6024	2,61E-03	1,567E-04	1,0						
18	5160,10	6083,00	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	2,24E-03	1,341E-04	0,9						
	1	0	6019	9,24E-04	5,545E-05	0,4						
	1	0	6016	3,75E-04	2,250E-05	0,1						
17	2776,20	6705,20	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	1,70E-03	1,022E-04	0,7						
	1	0	6019	6,94E-04	4,162E-05	0,3						
	1	0	6016	2,83E-04	1,697E-05	0,1						

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	0,51	0,013	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6019	0,21	0,005	40,8						
	1	0	6014	0,14	0,003	26,6						
	1	0	6026	0,10	0,002	19,1						
6	1123,61	1042,01	2,00	0,42	0,010	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6502	0,38	0,010	92,0						
	1	0	6014	0,01	2,818E-04	2,7						
	1	0	6019	0,01	2,755E-04	2,6						
4	1445,04	1572,99	2,00	0,30	0,007	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6026	0,08	0,002	26,8						
	1	0	6014	0,07	0,002	22,4						
	1	0	6019	0,05	0,001	18,3						
2	1313,95	1892,12	2,00	0,29	0,007	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	0,09	0,002	30,1						
	1	0	6016	0,09	0,002	29,6						
	1	0	6026	0,04	9,221E-04	12,7						
7	1111,88	1406,43	2,00	0,26	0,007	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6019	0,12	0,003	44,0						
	1	0	6014	0,06	0,002	24,1						
	1	0	6026	0,03	7,997E-04	12,2						
3	1421,92	1814,69	2,00	0,26	0,007	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	0,08	0,002	29,4						
	1	0	6026	0,05	0,001	18,9						
	1	0	6019	0,04	0,001	15,7						

5	1158,06	856,31	2,00	0,24	0,006	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,22	0,006	90,9
1	0	6014	7,57E-03	1,893E-04	3,1
1	0	6019	6,95E-03	1,737E-04	2,9

1	1104,30	2052,70	2,00	0,12	0,003	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,04	9,203E-04	30,6
1	0	6016	0,04	9,041E-04	30,0
1	0	6019	0,02	3,998E-04	13,3

9	361,70	1811,70	2,00	0,10	0,003	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,04	9,065E-04	36,0
1	0	6019	0,02	5,103E-04	20,2
1	0	6026	0,01	3,386E-04	13,4
1	0	6016	0,01	2,518E-04	10,0
1	0	6020	8,65E-03	2,163E-04	8,6

12	1982,15	1864,12	2,00	0,10	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,03	6,439E-04	27,0
1	0	6019	0,02	4,243E-04	17,8
1	0	6026	0,01	3,529E-04	14,8
2	0	6502	0,01	2,841E-04	11,9
1	0	6020	0,01	2,793E-04	11,7

13	1895,05	1223,95	2,00	0,10	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,03	7,216E-04	30,3
1	0	6014	0,02	4,896E-04	20,6
1	0	6019	0,02	4,170E-04	17,5
1	0	6026	0,01	3,218E-04	13,5
1	0	6020	9,86E-03	2,466E-04	10,3

16	542,06	959,94	2,00	0,06	0,001	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,04	9,762E-04	65,9
1	0	6019	5,83E-03	1,457E-04	9,8
1	0	6014	5,33E-03	1,334E-04	9,0
1	0	6026	4,12E-03	1,030E-04	7,0
1	0	6020	3,14E-03	7,850E-05	5,3

11	1954,69	2751,89	2,00	0,04	9,815E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,01	2,994E-04	30,5
1	0	6019	7,07E-03	1,768E-04	18,0
1	0	6016	6,12E-03	1,529E-04	15,6
1	0	6026	4,64E-03	1,160E-04	11,8
1	0	6020	3,70E-03	9,258E-05	9,4

10	1204,07	2572,39	2,00	0,04	8,955E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,01	2,976E-04	33,2
1	0	6019	6,48E-03	1,621E-04	18,1

		1	0	6016	5,74E-03			1,435E-04		16,0		
		1	0	6026	4,07E-03			1,016E-04		11,4		
		2	0	6502	2,91E-03			7,274E-05		8,1		
14	1395,69	314,91	2,00	0,02	5,526E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6502	0,01			2,650E-04		48,0		
		1	0	6014	3,91E-03			9,774E-05		17,7		
		1	0	6019	3,30E-03			8,251E-05		14,9		
		1	0	6026	1,73E-03			4,321E-05		7,8		
		1	0	6020	1,25E-03			3,130E-05		5,7		
15	681,51	488,90	2,00	0,02	4,097E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6502	9,92E-03			2,480E-04		60,5		
		1	0	6014	2,11E-03			5,287E-05		12,9		
		1	0	6019	1,73E-03			4,314E-05		10,5		
		1	0	6026	1,03E-03			2,566E-05		6,3		
		1	0	6020	8,01E-04			2,003E-05		4,9		
18	5160,10	6083,00	2,00	4,24E-03	1,059E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014	1,28E-03			3,199E-05		30,2		
		1	0	6019	8,59E-04			2,148E-05		20,3		
		2	0	6502	5,62E-04			1,404E-05		13,3		
17	2776,20	6705,20	2,00	3,16E-03	7,890E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014	9,75E-04			2,439E-05		30,9		
		1	0	6019	6,45E-04			1,613E-05		20,4		
		2	0	6502	3,97E-04			9,927E-06		12,6		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1123,61	1042,01	2,00	0,22	0,011	-	-	0,09	0,004	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6502	0,12			0,006		54,8		
		1	0	6014	5,66E-03			2,830E-04		2,6		
		1	0	6019	4,09E-03			2,045E-04		1,9		
8	898,09	1509,71	2,00	0,22	0,011	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6019	0,08			0,004		35,7		
		1	0	6014	0,07			0,003		31,5		
		1	0	6026	0,03			0,001		11,7		
5	1158,06	856,31	2,00	0,17	0,008	-	-	0,09	0,005	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6502	0,07			0,003		41,1		
		1	0	6014	3,80E-03			1,900E-04		2,2		
		1	0	6019	2,58E-03			1,290E-04		1,5		
2	1313,95	1892,12	2,00	0,14	0,007	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,04	0,002	31,0
1	0	6016	0,03	0,001	20,3
1	0	6019	0,01	6,776E-04	9,5

4	1445,04	1572,99	2,00	0,13	0,006	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,03	0,002	26,1
1	0	6026	0,02	0,001	16,0
1	0	6019	0,02	0,001	15,7

3	1421,92	1814,69	2,00	0,13	0,006	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,04	0,002	30,2
1	0	6019	0,02	7,588E-04	11,9
1	0	6026	0,01	6,363E-04	10,0

7	1111,88	1406,43	2,00	0,12	0,006	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,04	0,002	35,3
1	0	6014	0,03	0,002	26,1
1	0	6026	8,26E-03	4,131E-04	6,8

16	542,06	959,94	2,00	0,11	0,006	-	-	0,09	0,005	0,10	0,005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	0,01	6,170E-04	11,0
1	0	6014	2,68E-03	1,339E-04	2,4
1	0	6019	2,16E-03	1,082E-04	1,9
1	0	6026	1,06E-03	5,318E-05	0,9
1	0	6020	1,04E-03	5,209E-05	0,9

13	1895,05	1223,95	2,00	0,11	0,005	-	-	0,07	0,004	0,10	0,005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	9,83E-03	4,916E-04	9,0
2	0	6502	9,12E-03	4,561E-04	8,4
1	0	6019	6,19E-03	3,095E-04	5,7
1	0	6026	3,33E-03	1,663E-04	3,0
1	0	6020	3,27E-03	1,636E-04	3,0

12	1982,15	1864,12	2,00	0,10	0,005	-	-	0,07	0,003	0,10	0,005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,01	6,465E-04	12,5
1	0	6019	6,30E-03	3,150E-04	6,1
1	0	6016	3,72E-03	1,859E-04	3,6
1	0	6020	3,71E-03	1,853E-04	3,6
1	0	6026	3,65E-03	1,823E-04	3,5

14	1395,69	314,91	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	3,35E-03	1,675E-04	3,2
1	0	6014	1,96E-03	9,814E-05	1,9
1	0	6019	1,23E-03	6,125E-05	1,2
1	0	6026	4,46E-04	2,232E-05	0,4
1	0	6020	4,15E-04	2,077E-05	0,4

15	681,51	488,90	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	3,13E-03	1,567E-04	3,0

	1	0	6014	1,06E-03	5,308E-05	1,0						
	1	0	6019	6,40E-04	3,202E-05	0,6						
	1	0	6020	2,66E-04	1,329E-05	0,3						
	1	0	6026	2,65E-04	1,326E-05	0,3						
9	361,70	1811,70	2,00	0,10	0,005	-	-	0,06	0,003	0,10	0,005	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	0,02	9,102E-04	17,8						
	1	0	6019	7,58E-03	3,788E-04	7,4						
	1	0	6026	3,50E-03	1,749E-04	3,4						
	1	0	6016	3,36E-03	1,680E-04	3,3						
	1	0	6020	2,87E-03	1,435E-04	2,8						
1	1104,30	2052,70	2,00	0,10	0,005	-	-	0,05	0,003	0,10	0,005	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	0,02	9,240E-04	18,2						
	1	0	6016	0,01	6,034E-04	11,9						
	1	0	6019	5,94E-03	2,968E-04	5,8						
11	1954,69	2751,89	2,00	0,10	0,005	-	-	0,09	0,004	0,10	0,005	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	6,01E-03	3,007E-04	5,9						
	1	0	6019	2,62E-03	1,312E-04	2,6						
	1	0	6016	2,04E-03	1,021E-04	2,0						
	1	0	6020	1,23E-03	6,144E-05	1,2						
	1	0	6026	1,20E-03	5,994E-05	1,2						
10	1204,07	2572,39	2,00	0,10	0,005	-	-	0,09	0,004	0,10	0,005	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	5,98E-03	2,988E-04	5,9						
	1	0	6019	2,41E-03	1,203E-04	2,4						
	1	0	6016	1,92E-03	9,579E-05	1,9						
	1	0	6026	1,05E-03	5,251E-05	1,0						
	1	0	6020	9,35E-04	4,675E-05	0,9						
18	5160,10	6083,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	6,42E-04	3,212E-05	0,6						
	1	0	6019	3,19E-04	1,595E-05	0,3						
	2	0	6502	1,77E-04	8,874E-06	0,2						
17	2776,20	6705,20	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	4,90E-04	2,448E-05	0,5						
	1	0	6019	2,39E-04	1,197E-05	0,2						
	2	0	6502	1,25E-04	6,274E-06	0,1						

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1123,61	1042,01	2,00	0,32	0,950	-	-	0,30	0,886	0,30	0,900	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6502	0,02	0,050	5,2						

		1	0	6019	1,88E-03				0,006	0,6		
		1	0	6026	9,35E-04				0,003	0,3		
5	1158,06	856,31	2,00	0,31	0,929	-	-	0,30	0,891	0,30	0,900	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502	9,56E-03				0,029	3,1		
		1	0	6019	1,19E-03				0,004	0,4		
		1	0	6014	6,15E-04				0,002	0,2		
16	542,06	959,94	2,00	0,30	0,905	-	-	0,30	0,891	0,30	0,900	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6502	1,69E-03				0,005	0,6		
		1	0	6019	9,95E-04				0,003	0,3		
		1	0	6026	7,09E-04				0,002	0,2		
		1	0	6020	5,40E-04				0,002	0,2		
		1	0	6014	4,33E-04				0,001	0,1		
13	1895,05	1223,95	2,00	0,30	0,904	-	-	0,29	0,872	0,30	0,900	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019	2,85E-03				0,009	0,9		
		1	0	6026	2,22E-03				0,007	0,7		
		1	0	6020	1,70E-03				0,005	0,6		
		1	0	6014	1,59E-03				0,005	0,5		
		2	0	6502	1,25E-03				0,004	0,4		
4	1445,04	1572,99	2,00	0,30	0,903	-	-	0,26	0,779	0,30	0,900	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6026	0,01				0,041	4,5		
		1	0	6019	9,27E-03				0,028	3,1		
		1	0	6020	9,11E-03				0,027	3,0		
7	1111,88	1406,43	2,00	0,30	0,903	-	-	0,27	0,796	0,30	0,900	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019	0,02				0,059	6,5		
		1	0	6026	5,51E-03				0,017	1,8		
		1	0	6014	5,11E-03				0,015	1,7		
8	898,09	1509,71	2,00	0,30	0,902	-	-	0,23	0,684	0,30	0,900	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019	0,04				0,107	11,9		
		1	0	6026	0,02				0,051	5,6		
		1	0	6014	0,01				0,033	3,7		
3	1421,92	1814,69	2,00	0,30	0,902	-	-	0,27	0,797	0,30	0,900	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6026	8,48E-03				0,025	2,8		
		1	0	6019	6,98E-03				0,021	2,3		
		1	0	6016	6,39E-03				0,019	2,1		
12	1982,15	1864,12	2,00	0,30	0,901	-	-	0,29	0,865	0,30	0,900	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019	2,90E-03				0,009	1,0		
		1	0	6026	2,43E-03				0,007	0,8		
		1	0	6014	2,09E-03				0,006	0,7		
		1	0	6020	1,92E-03				0,006	0,6		
		1	0	6016	1,92E-03				0,006	0,6		
14	1395,69	314,91	2,00	0,30	0,901	-	-	0,30	0,895	0,30	0,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	5,64E-04	0,002	0,2
2	0	6502	4,59E-04	0,001	0,2
1	0	6014	3,18E-04	9,526E-04	0,1
1	0	6026	2,98E-04	8,926E-04	0,1
1	0	6020	2,15E-04	6,465E-04	0,1

15	681,51	488,90	2,00	0,30	0,901	-	-	0,30	0,897	0,30	0,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6502	4,29E-04	0,001	0,1
1	0	6019	2,95E-04	8,838E-04	0,1
1	0	6026	1,77E-04	5,301E-04	0,1
1	0	6014	1,72E-04	5,152E-04	0,1
1	0	6020	1,38E-04	4,138E-04	0,0

2	1313,95	1892,12	2,00	0,30	0,901	-	-	0,26	0,783	0,30	0,900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6016	0,01	0,045	4,9
1	0	6014	7,11E-03	0,021	2,4
1	0	6026	6,35E-03	0,019	2,1

9	361,70	1811,70	2,00	0,30	0,901	-	-	0,29	0,863	0,30	0,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	3,48E-03	0,010	1,2
1	0	6014	2,94E-03	0,009	1,0
1	0	6026	2,33E-03	0,007	0,8
1	0	6016	1,73E-03	0,005	0,6
1	0	6020	1,49E-03	0,004	0,5

1	1104,30	2052,70	2,00	0,30	0,901	-	-	0,28	0,853	0,30	0,900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6016	6,22E-03	0,019	2,1
1	0	6014	2,99E-03	0,009	1,0
1	0	6019	2,73E-03	0,008	0,9

11	1954,69	2751,89	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,885	0,30	0,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	1,21E-03	0,004	0,4
1	0	6016	1,05E-03	0,003	0,4
1	0	6014	9,73E-04	0,003	0,3
1	0	6026	7,99E-04	0,002	0,3
1	0	6020	6,37E-04	0,002	0,2

10	1204,07	2572,39	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,887	0,30	0,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	1,11E-03	0,003	0,4
1	0	6016	9,88E-04	0,003	0,3
1	0	6014	9,67E-04	0,003	0,3
1	0	6026	7,00E-04	0,002	0,2
1	0	6020	4,85E-04	0,001	0,2

18	5160,10	6083,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,899	0,30	0,900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	1,47E-04	4,402E-04	0,0
1	0	6014	1,04E-04	3,118E-04	0,0
1	0	6016	8,34E-05	2,503E-04	0,0

17	2776,20	6705,20	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,899	0,30	0,900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	1,10E-04	3,304E-04	0,0
1	0	6014	7,92E-05	2,377E-04	0,0
1	0	6016	6,30E-05	1,889E-04	0,0

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1123,61	1042,01	2,00	3,33E-03	1,666E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	3,30E-03	1,649E-05	99,0
1	0	6030	3,30E-05	1,652E-07	1,0

5	1158,06	856,31	2,00	1,93E-03	9,642E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	1,90E-03	9,517E-06	98,7
1	0	6030	2,49E-05	1,246E-07	1,3

3	1421,92	1814,69	2,00	1,70E-03	8,498E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6030	1,60E-03	7,997E-06	94,1
2	0	6503	1,00E-04	5,012E-07	5,9

2	1313,95	1892,12	2,00	1,03E-03	5,126E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6030	9,50E-04	4,752E-06	92,7
2	0	6503	7,47E-05	3,736E-07	7,3

12	1982,15	1864,12	2,00	5,73E-04	2,866E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6030	4,75E-04	2,376E-06	82,9
2	0	6503	9,79E-05	4,894E-07	17,1

4	1445,04	1572,99	2,00	5,05E-04	2,525E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6030	3,06E-04	1,532E-06	60,7
2	0	6503	1,99E-04	9,930E-07	39,3

13	1895,05	1223,95	2,00	4,15E-04	2,076E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	2,49E-04	1,243E-06	59,9
1	0	6030	1,67E-04	8,333E-07	40,1

1	1104,30	2052,70	2,00	3,95E-04	1,973E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6030	3,49E-04	1,745E-06	88,4
2	0	6503	4,57E-05	2,283E-07	11,6

16	542,06	959,94	2,00	3,82E-04	1,909E-06	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	3,36E-04	1,682E-06	88,1
1	0	6030	4,54E-05	2,271E-07	11,9

8	898,09	1509,71	2,00	3,77E-04	1,887E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

	1	0	6030	2,46E-04	1,229E-06	65,1						
	2	0	6503	1,32E-04	6,582E-07	34,9						
7	1111,88	1406,43	2,00	3,18E-04	1,590E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503	1,97E-04	9,872E-07	62,1						
	1	0	6030	1,21E-04	6,027E-07	37,9						
9	361,70	1811,70	2,00	2,37E-04	1,186E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6030	1,77E-04	8,833E-07	74,5						
	2	0	6503	6,05E-05	3,026E-07	25,5						
11	1954,69	2751,89	2,00	1,52E-04	7,575E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6030	1,20E-04	6,020E-07	79,5						
	2	0	6503	3,11E-05	1,556E-07	20,5						
10	1204,07	2572,39	2,00	1,10E-04	5,511E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6030	8,52E-05	4,258E-07	77,3						
	2	0	6503	2,51E-05	1,253E-07	22,7						
14	1395,69	314,91	2,00	1,09E-04	5,437E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503	9,13E-05	4,566E-07	84,0						
	1	0	6030	1,74E-05	8,711E-08	16,0						
15	681,51	488,90	2,00	1,01E-04	5,040E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6503	8,54E-05	4,272E-07	84,8						
	1	0	6030	1,54E-05	7,678E-08	15,2						
18	5160,10	6083,00	2,00	1,65E-05	8,239E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6030	1,16E-05	5,820E-08	70,6						
	2	0	6503	4,84E-06	2,419E-08	29,4						
17	2776,20	6705,20	2,00	1,14E-05	5,704E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6030	7,99E-06	3,993E-08	70,0						
	2	0	6503	3,42E-06	1,710E-08	30,0						

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1421,92	1814,69	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6033	0,01	0,001	99,8						
	2	0	6503	2,20E-05	2,202E-06	0,2						
2	1313,95	1892,12	2,00	5,18E-03	5,182E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6033	5,17E-03	5,165E-04	99,7						
	2	0	6503	1,64E-05	1,641E-06	0,3						
4	1445,04	1572,99	2,00	2,80E-03	2,803E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	2,76E-03	2,759E-04	98,4
2	0	6503	4,36E-05	4,363E-06	1,6

12	1982,15	1864,12	2,00	2,28E-03	2,277E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	2,26E-03	2,256E-04	99,1
2	0	6503	2,15E-05	2,150E-06	0,9

1	1104,30	2052,70	2,00	1,74E-03	1,740E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	1,73E-03	1,730E-04	99,4
2	0	6503	1,00E-05	1,003E-06	0,6

8	898,09	1509,71	2,00	1,37E-03	1,371E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	1,34E-03	1,343E-04	97,9
2	0	6503	2,89E-05	2,892E-06	2,1

6	1123,61	1042,01	2,00	8,79E-04	8,794E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	7,25E-04	7,247E-05	82,4
1	0	6033	1,55E-04	1,547E-05	17,6

13	1895,05	1223,95	2,00	8,65E-04	8,647E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	8,10E-04	8,101E-05	93,7
2	0	6503	5,46E-05	5,462E-06	6,3

7	1111,88	1406,43	2,00	7,66E-04	7,663E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	7,23E-04	7,230E-05	94,3
2	0	6503	4,34E-05	4,338E-06	5,7

9	361,70	1811,70	2,00	7,47E-04	7,466E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	7,33E-04	7,333E-05	98,2
2	0	6503	1,33E-05	1,329E-06	1,8

5	1158,06	856,31	2,00	5,28E-04	5,283E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6503	4,18E-04	4,182E-05	79,2
1	0	6033	1,10E-04	1,101E-05	20,8

11	1954,69	2751,89	2,00	4,79E-04	4,789E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	4,72E-04	4,720E-05	98,6
2	0	6503	6,84E-06	6,836E-07	1,4

10	1204,07	2572,39	2,00	3,59E-04	3,586E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	3,53E-04	3,531E-05	98,5
2	0	6503	5,51E-06	5,506E-07	1,5

16	542,06	959,94	2,00	2,66E-04	2,658E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	1,92E-04	1,919E-05	72,2
2	0	6503	7,39E-05	7,389E-06	27,8

14	1395,69	314,91	2,00	8,94E-05	8,941E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6033	6,94E-05	6,935E-06	77,6

	2	0	6503	2,01E-05	2,006E-06	22,4						
15	681,51	488,90	2,00	7,93E-05	7,926E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6033	6,05E-05	6,049E-06	76,3						
	2	0	6503	1,88E-05	1,877E-06	23,7						
18	5160,10	6083,00	2,00	3,51E-05	3,506E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6033	3,40E-05	3,400E-06	97,0						
	2	0	6503	1,06E-06	1,063E-07	3,0						
17	2776,20	6705,20	2,00	2,46E-05	2,460E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6033	2,38E-05	2,385E-06	96,9						

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	0,94	0,094	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	0,51	0,051	54,2						
	1	0	6024	0,37	0,037	39,2						
	1	0	6026	0,06	0,006	6,5						
2	1313,95	1892,12	2,00	0,29	0,029	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	0,16	0,016	54,2						
	1	0	6024	0,12	0,012	39,2						
	1	0	6026	0,02	0,002	6,6						
7	1111,88	1406,43	2,00	0,26	0,026	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	0,14	0,014	52,4						
	1	0	6024	0,10	0,010	37,9						
	1	0	6026	0,02	0,002	9,5						
3	1421,92	1814,69	2,00	0,25	0,025	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	0,13	0,013	52,0						
	1	0	6024	0,09	0,009	37,6						
	1	0	6026	0,03	0,003	10,4						
4	1445,04	1572,99	2,00	0,24	0,024	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	0,11	0,011	46,9						
	1	0	6024	0,08	0,008	34,0						
	1	0	6026	0,04	0,004	18,9						
1	1104,30	2052,70	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6014	0,06	0,006	55,2						
	1	0	6024	0,05	0,005	39,9						
	1	0	6026	5,72E-03	5,715E-04	4,9						
9	361,70	1811,70	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,05	0,005	54,4
1	0	6024	0,04	0,004	39,4
1	0	6026	5,78E-03	5,783E-04	6,0
2	0	6501	1,23E-04	1,235E-05	0,1
1	0	6023	1,48E-06	1,480E-07	0,0

12	1982,15	1864,12	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,03	0,003	52,3
1	0	6024	0,02	0,002	37,9
1	0	6026	5,87E-03	5,874E-04	9,5
2	0	6501	1,97E-04	1,974E-05	0,3
1	0	6023	1,93E-06	1,935E-07	0,0

6	1123,61	1042,01	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6501	0,02	0,002	39,0
1	0	6014	0,02	0,002	32,5
1	0	6024	0,01	0,001	23,5

13	1895,05	1223,95	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,02	0,002	50,8
1	0	6024	0,02	0,002	36,8
1	0	6026	5,50E-03	5,503E-04	11,3
2	0	6501	5,57E-04	5,571E-05	1,1

5	1158,06	856,31	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6501	0,01	0,001	39,0
1	0	6014	0,01	0,001	32,5
1	0	6024	7,54E-03	7,536E-04	23,5

10	1204,07	2572,39	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,02	0,002	54,5
1	0	6024	0,01	0,001	39,4
1	0	6026	1,65E-03	1,646E-04	5,9
2	0	6501	4,72E-05	4,722E-06	0,2

11	1954,69	2751,89	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,01	0,001	53,8
1	0	6024	9,55E-03	9,549E-04	38,9
1	0	6026	1,72E-03	1,720E-04	7,0
2	0	6501	5,66E-05	5,660E-06	0,2

16	542,06	959,94	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	7,25E-03	7,249E-04	48,1
1	0	6024	5,24E-03	5,245E-04	34,8
1	0	6026	1,76E-03	1,764E-04	11,7
2	0	6501	8,10E-04	8,100E-05	5,4

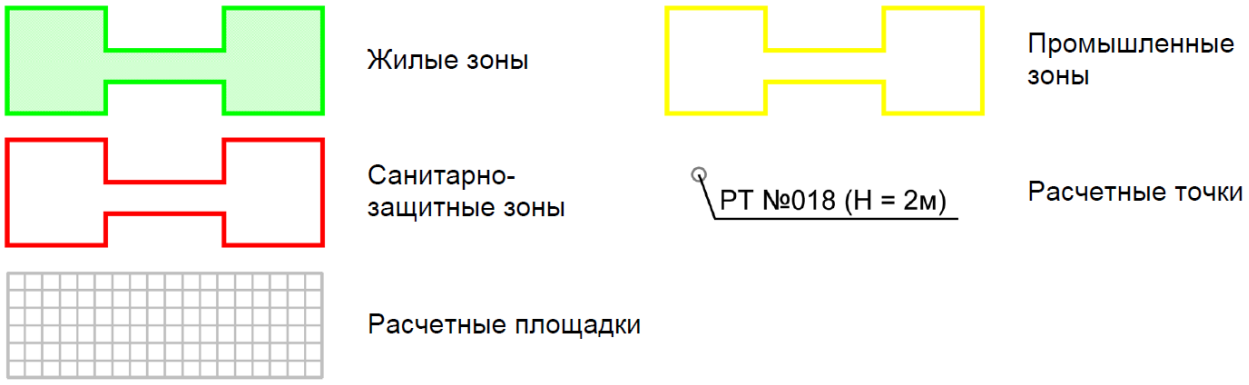
14	1395,69	314,91	2,00	8,46E-03	8,464E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	4,40E-03	4,398E-04	52,0

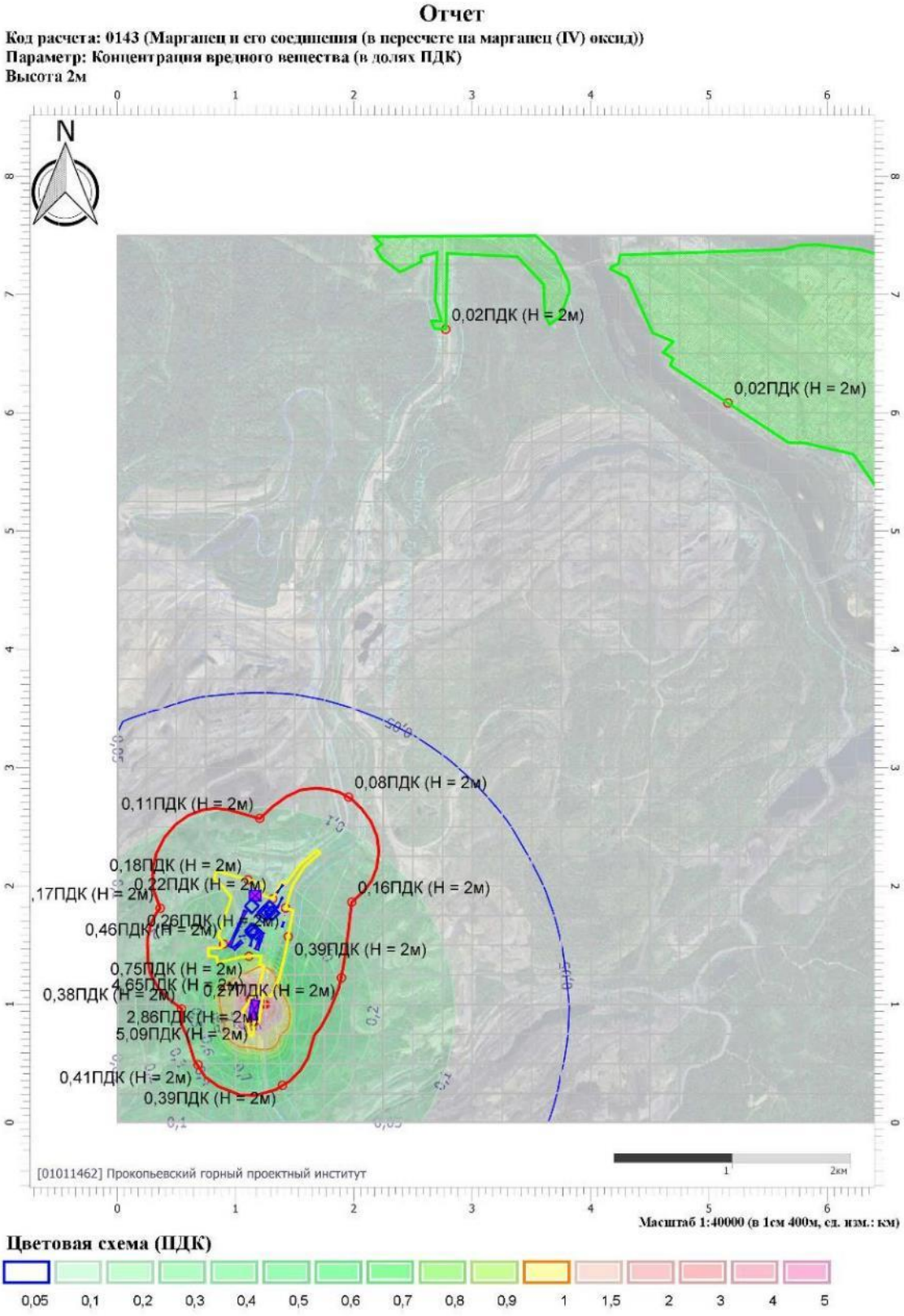
		1	0	6024	3,18E-03				3,182E-04	37,6			
		1	0	6026	6,71E-04				6,708E-05	7,9			
		2	0	6501	2,14E-04				2,138E-05	2,5			
15	681,51	488,90	2,00	4,92E-03	4,923E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6014	2,50E-03				2,504E-04	50,9			
		1	0	6024	1,81E-03				1,812E-04	36,8			
		1	0	6026	4,06E-04				4,058E-05	8,2			
		2	0	6501	2,02E-04				2,018E-05	4,1			
18	5160,10	6083,00	2,00	3,13E-03	3,129E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6014	1,68E-03				1,679E-04	53,7			
		1	0	6024	1,21E-03				1,215E-04	38,8			
		1	0	6026	2,21E-04				2,208E-05	7,1			
17	2776,20	6705,20	2,00	2,15E-03	2,149E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6014	1,16E-03				1,157E-04	53,8			
		1	0	6024	8,37E-04				8,368E-05	38,9			
		1	0	6026	1,46E-04				1,464E-05	6,8			

Приложение 9
(обязательное)
Карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ на период строительства

Условные обозначения

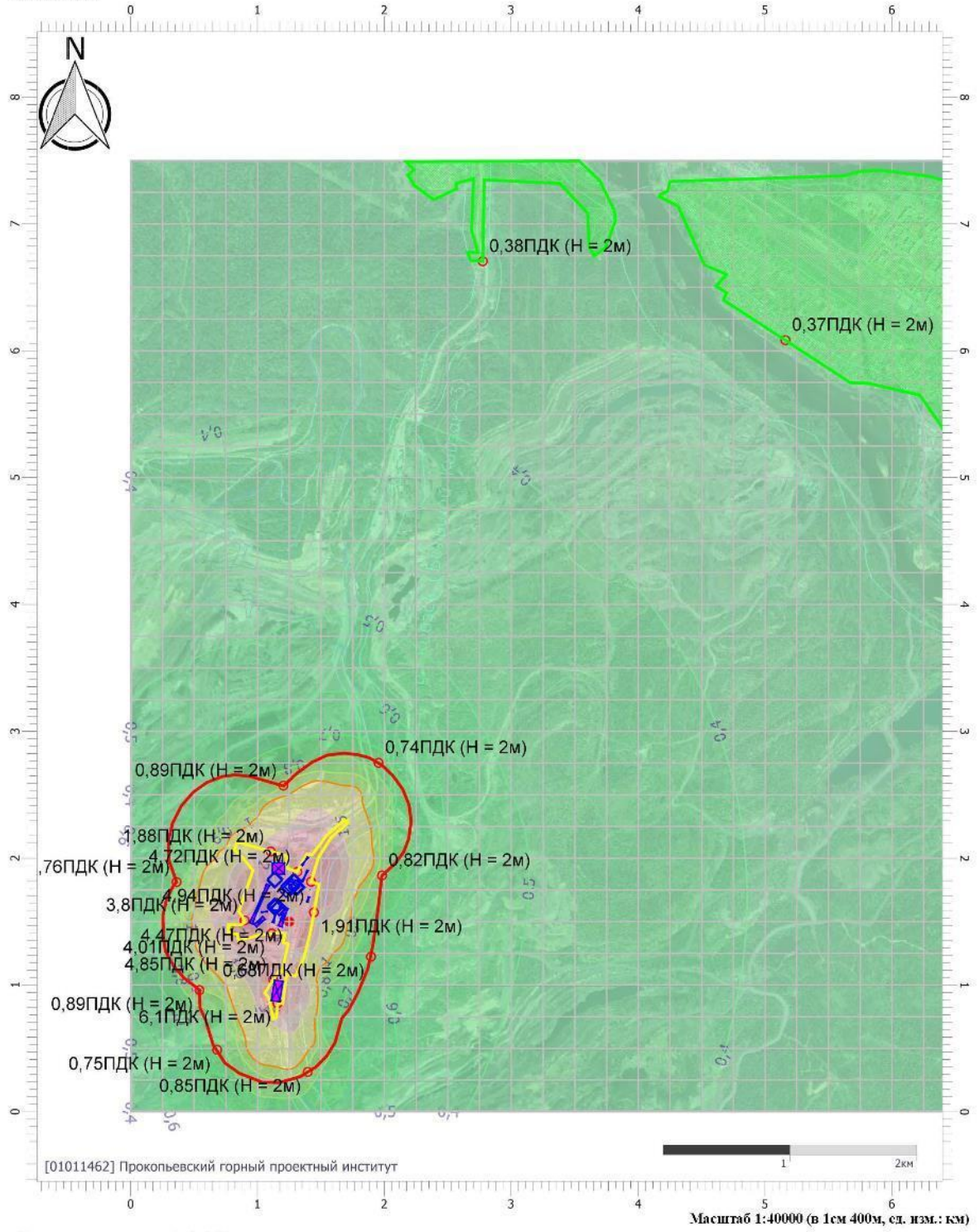


Карты рассеивания ПДКмр



Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



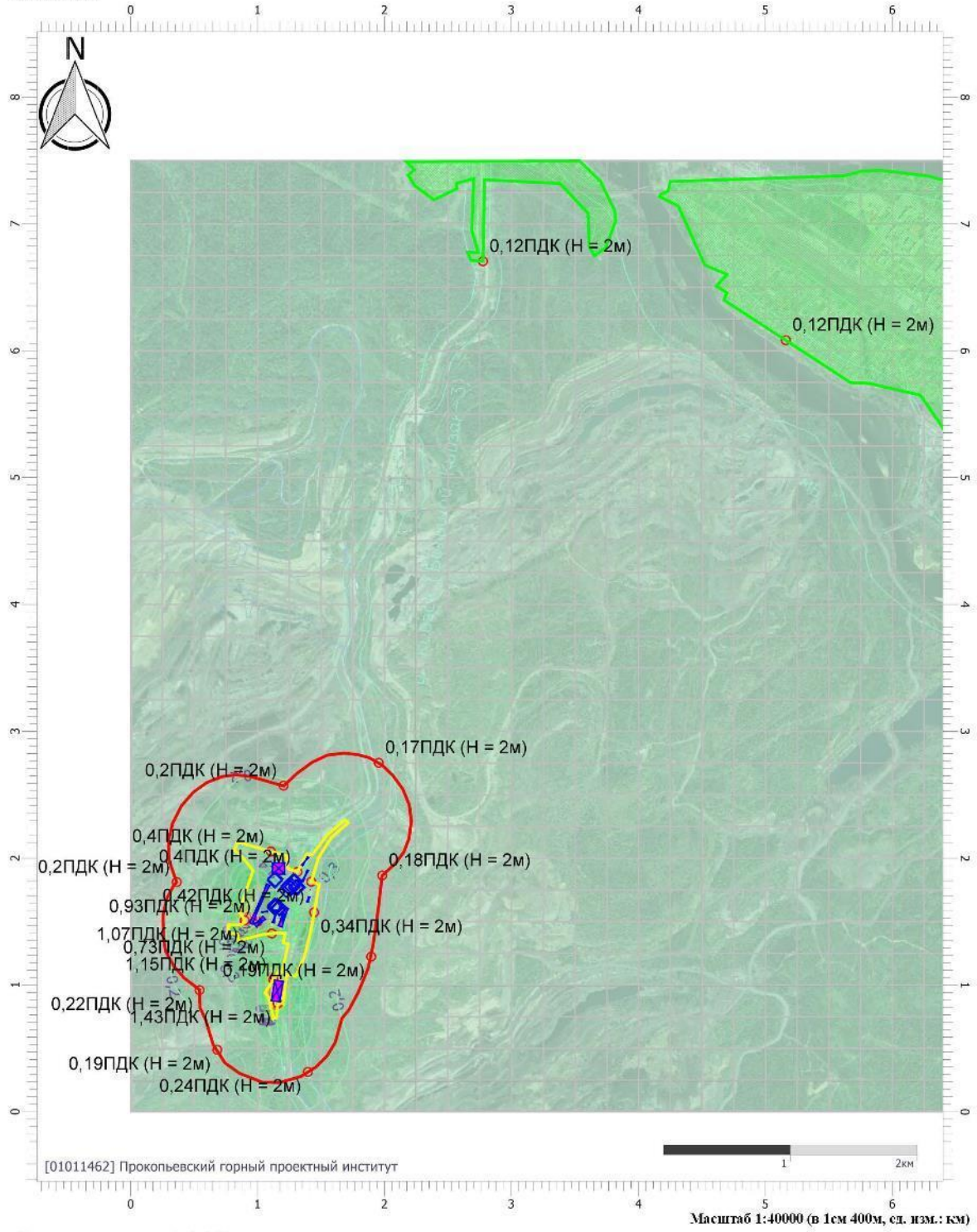
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

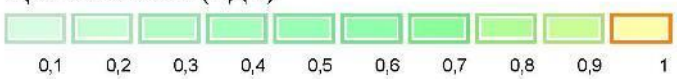


Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

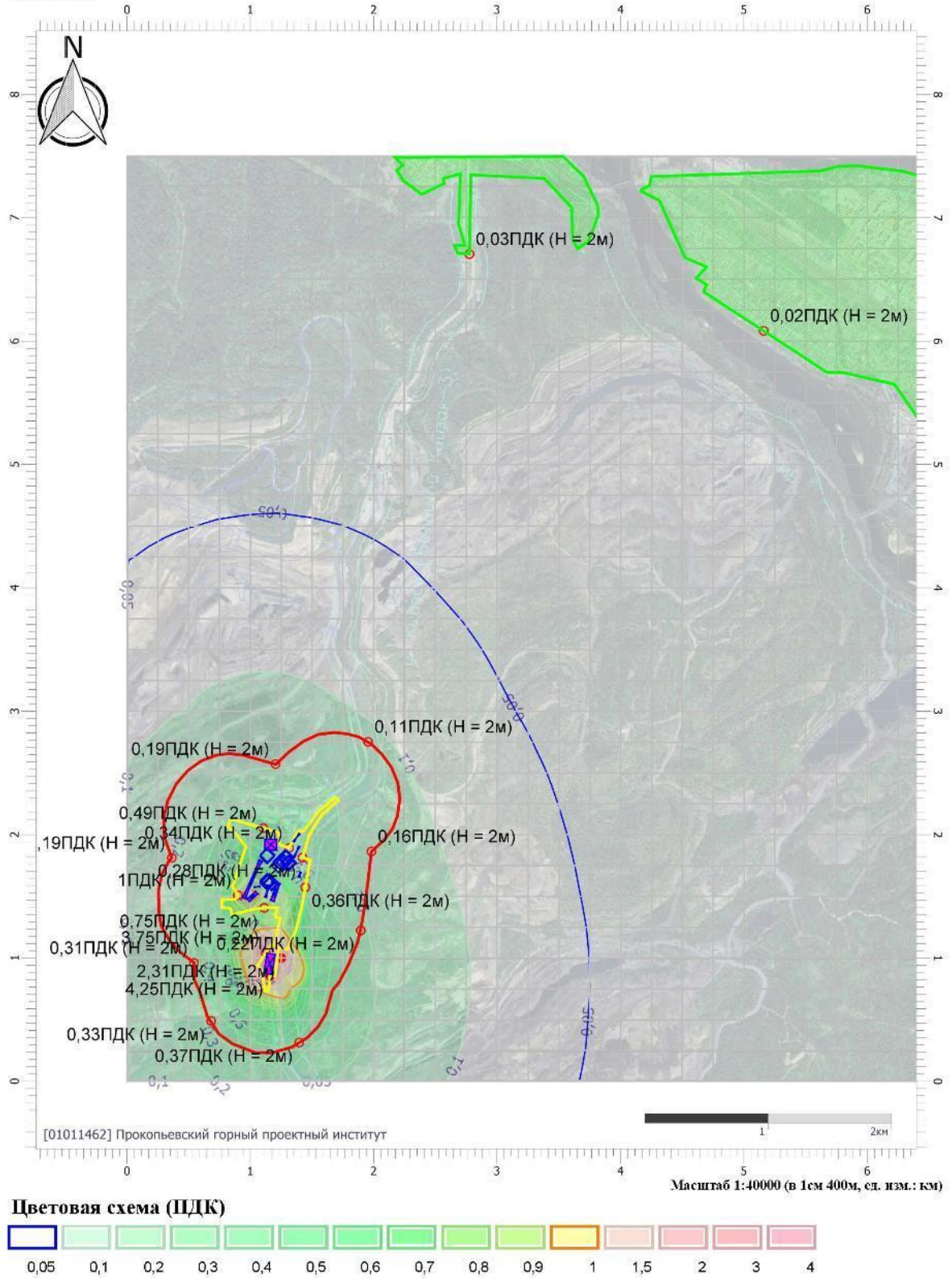


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

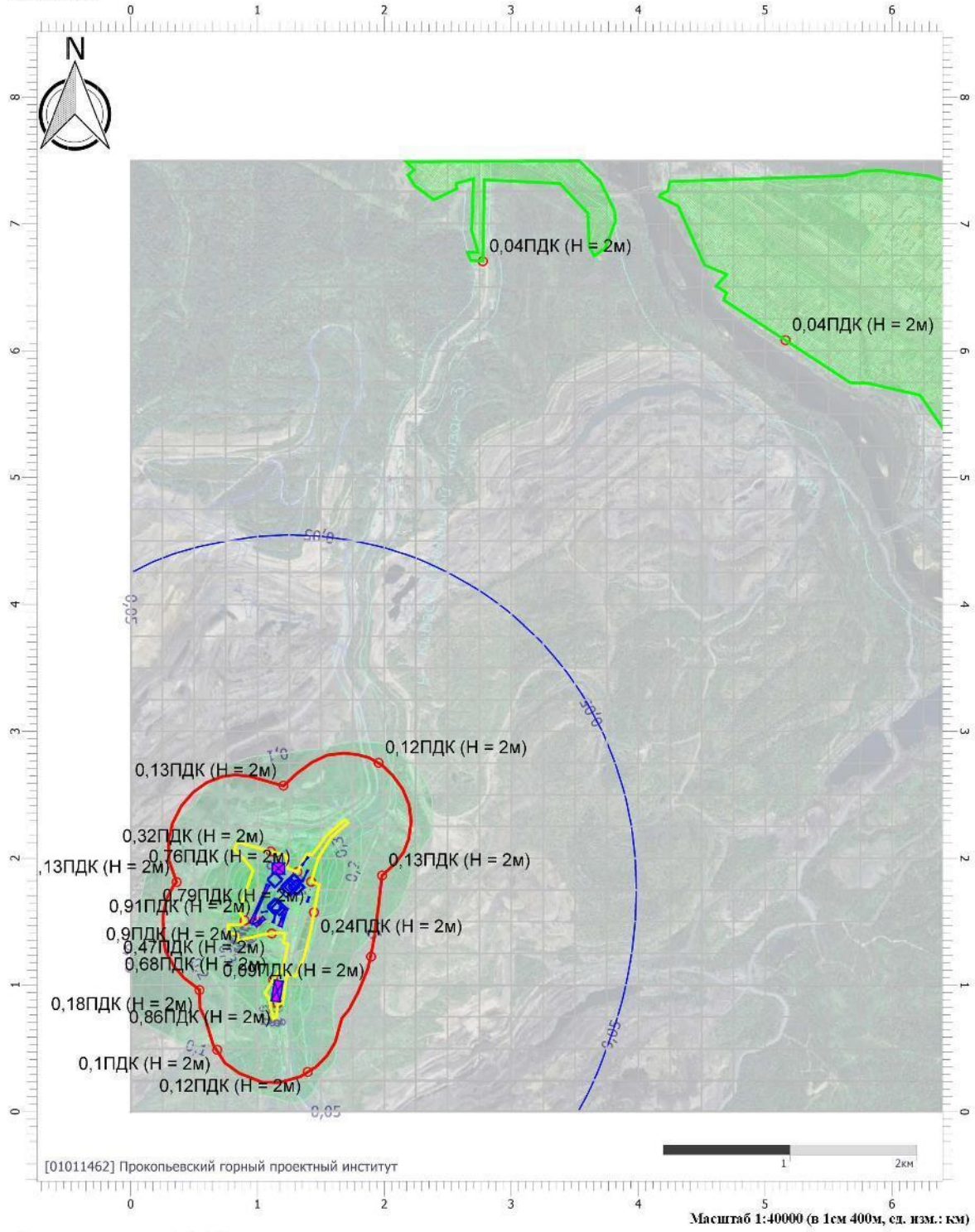


Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

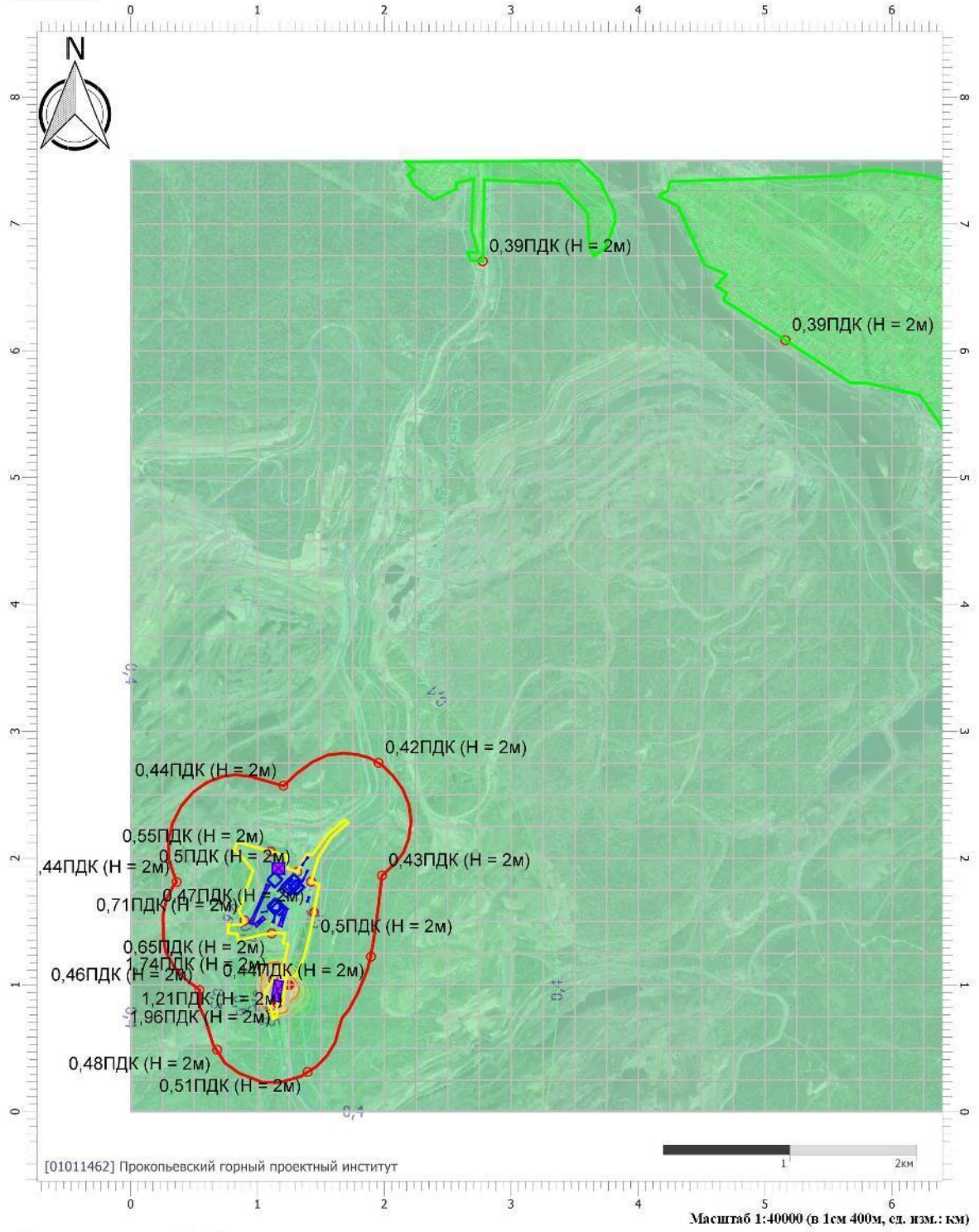


Цветовая схема (ПДК)

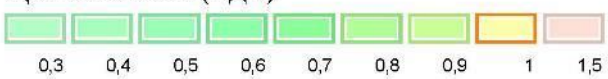


Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

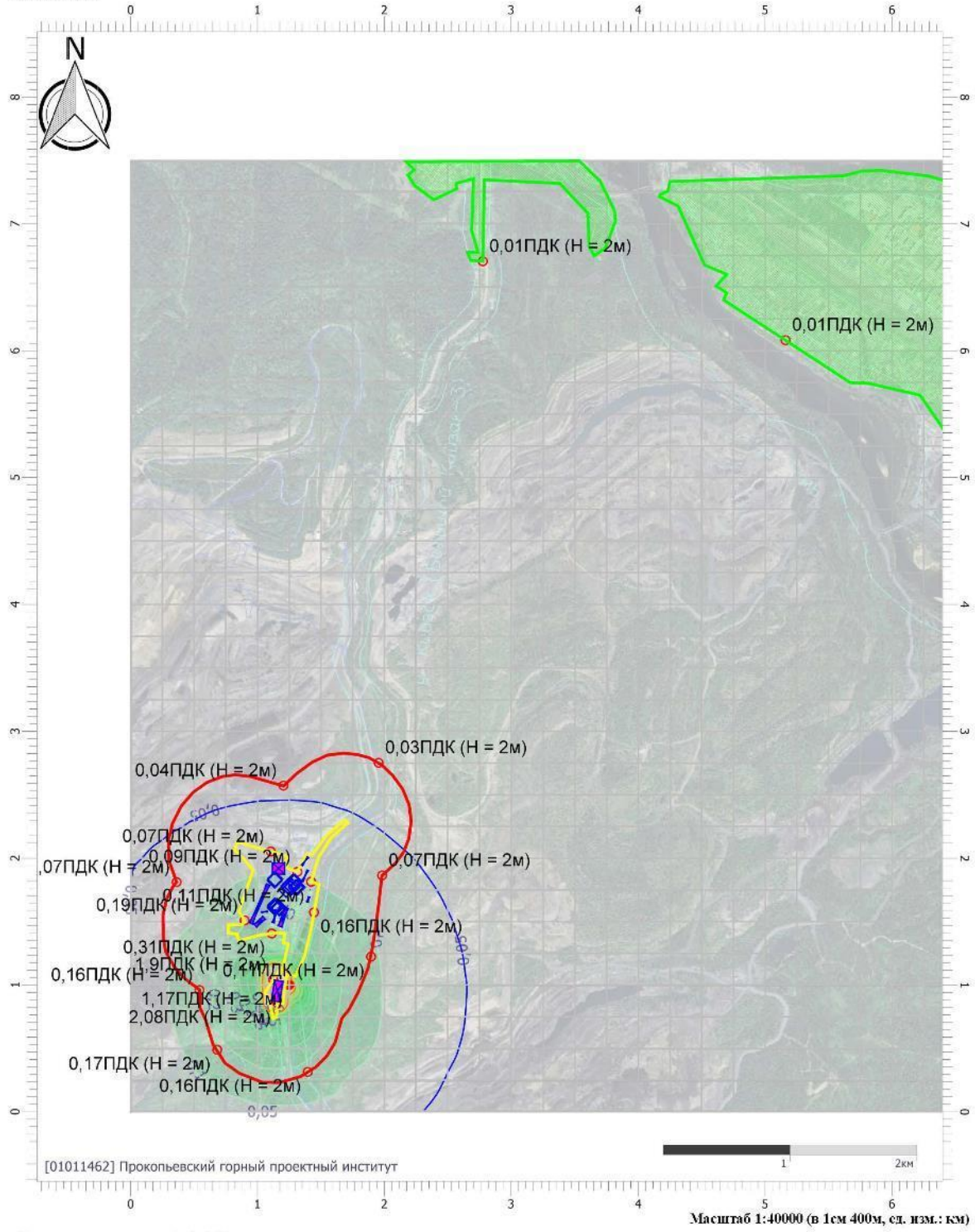


Цветовая схема (ПДК)



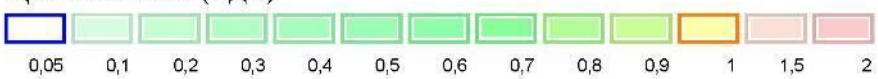
Отчет

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



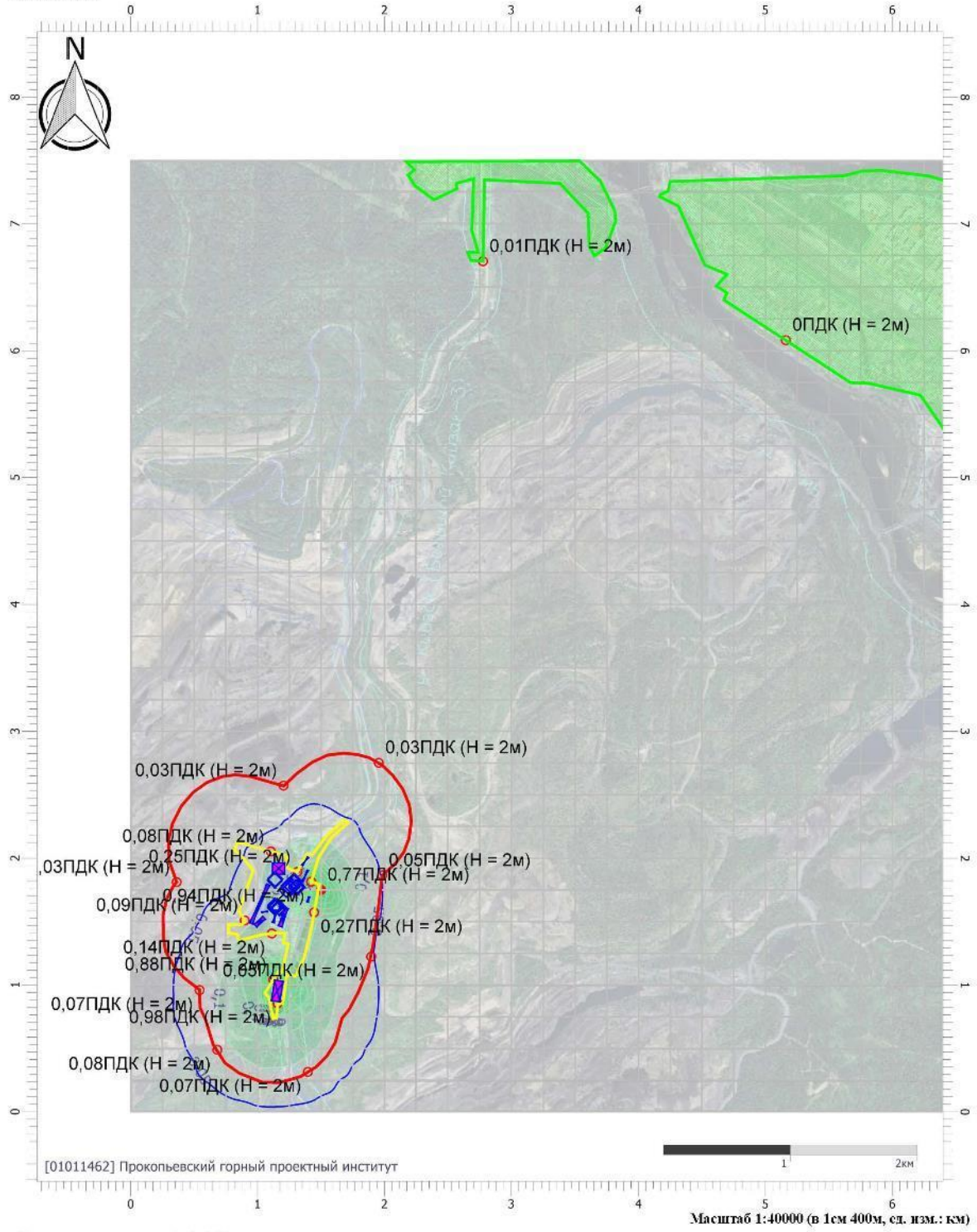
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



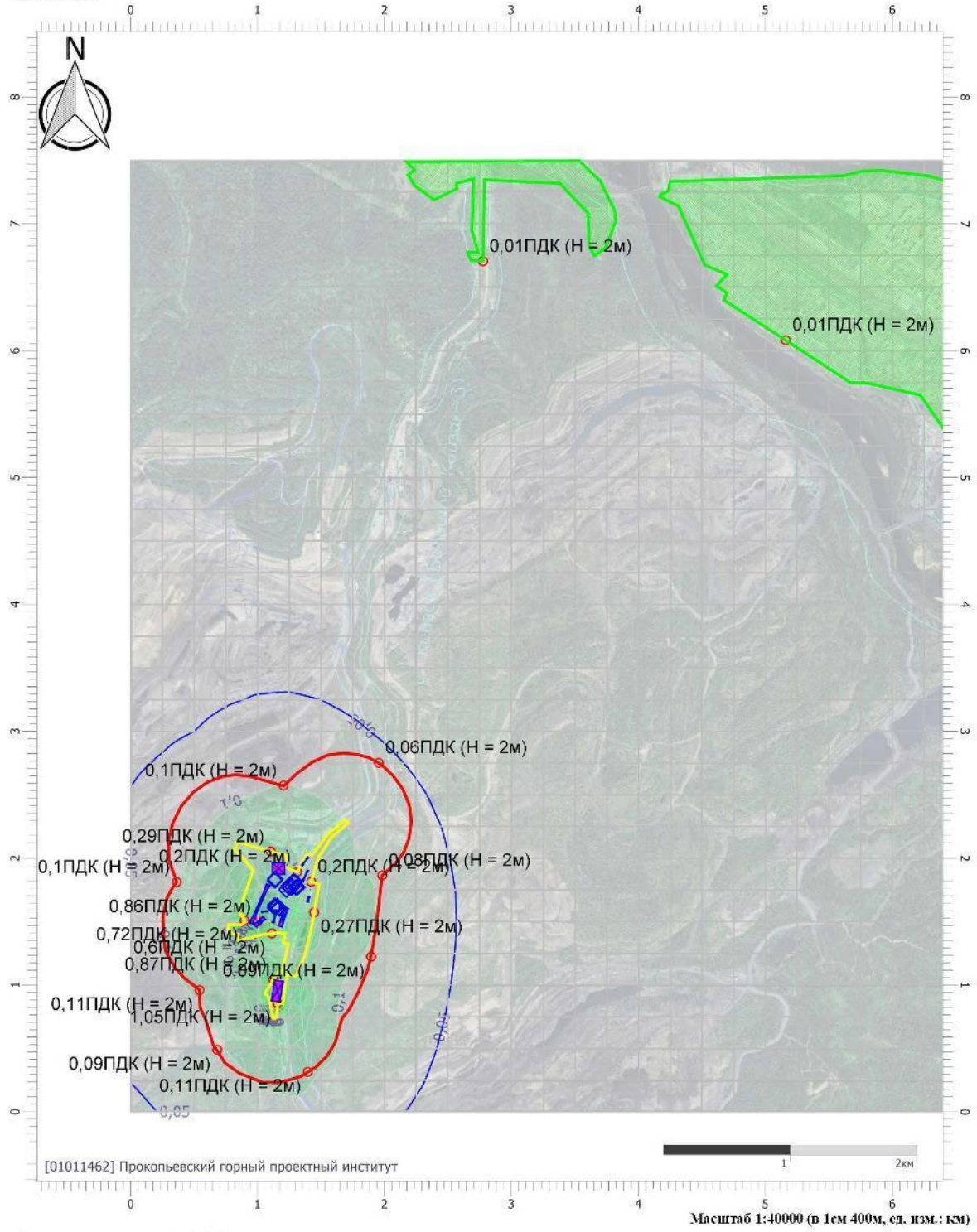
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



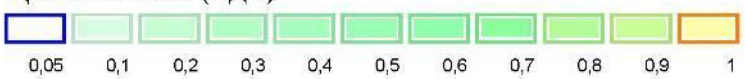
Отчет

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



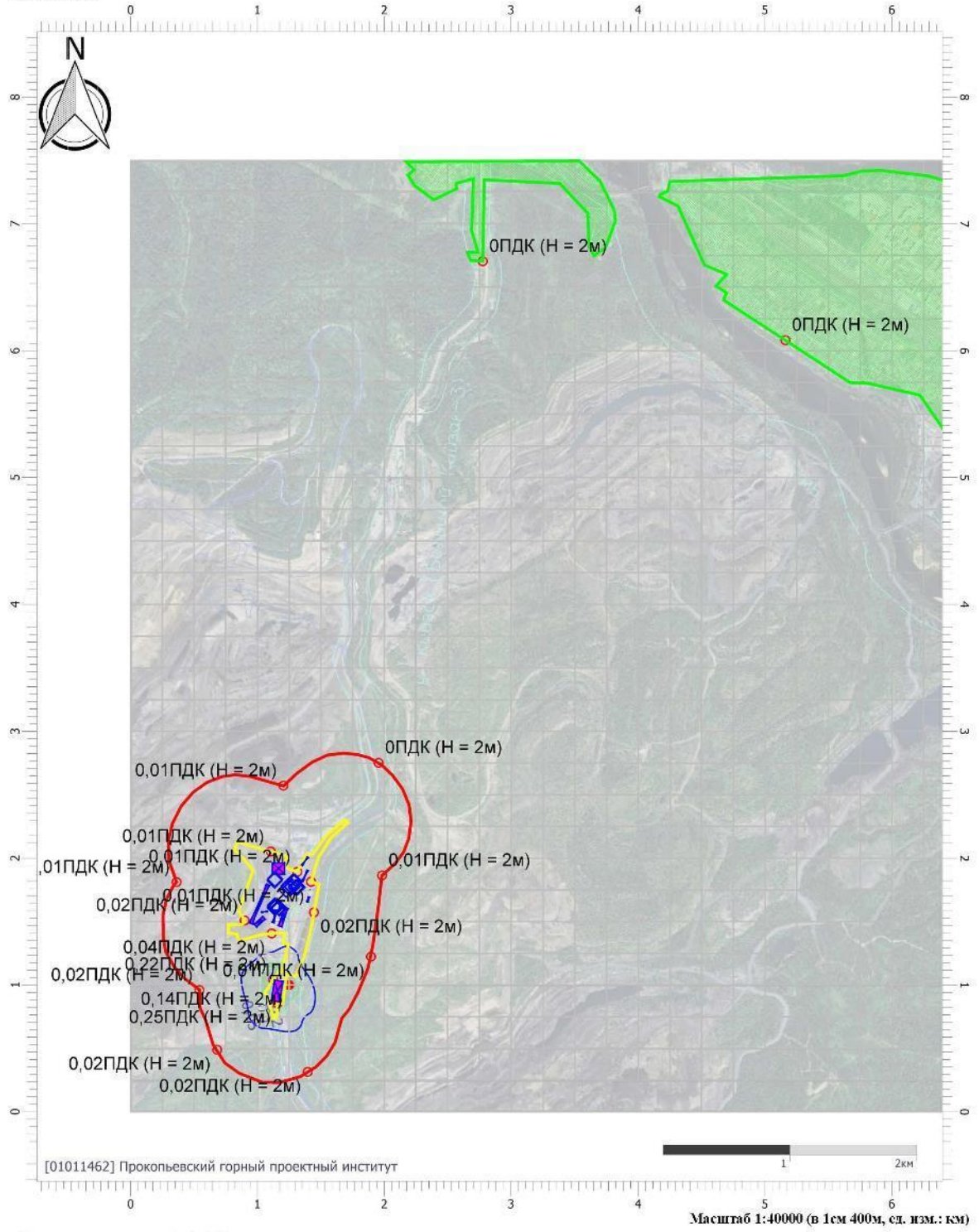
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



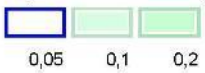
Отчет

Код расчета: 2750 (Сольвент нафта)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



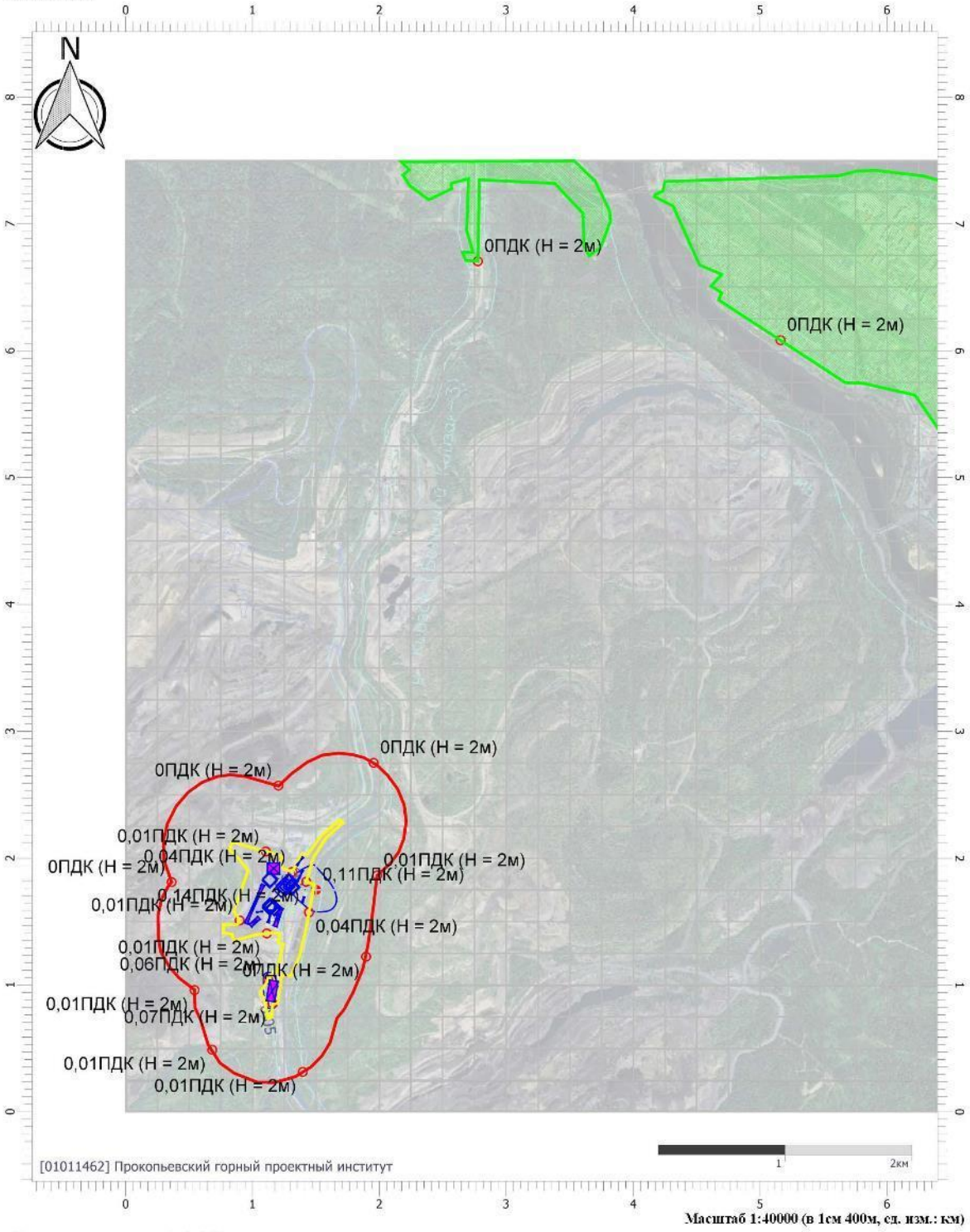
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

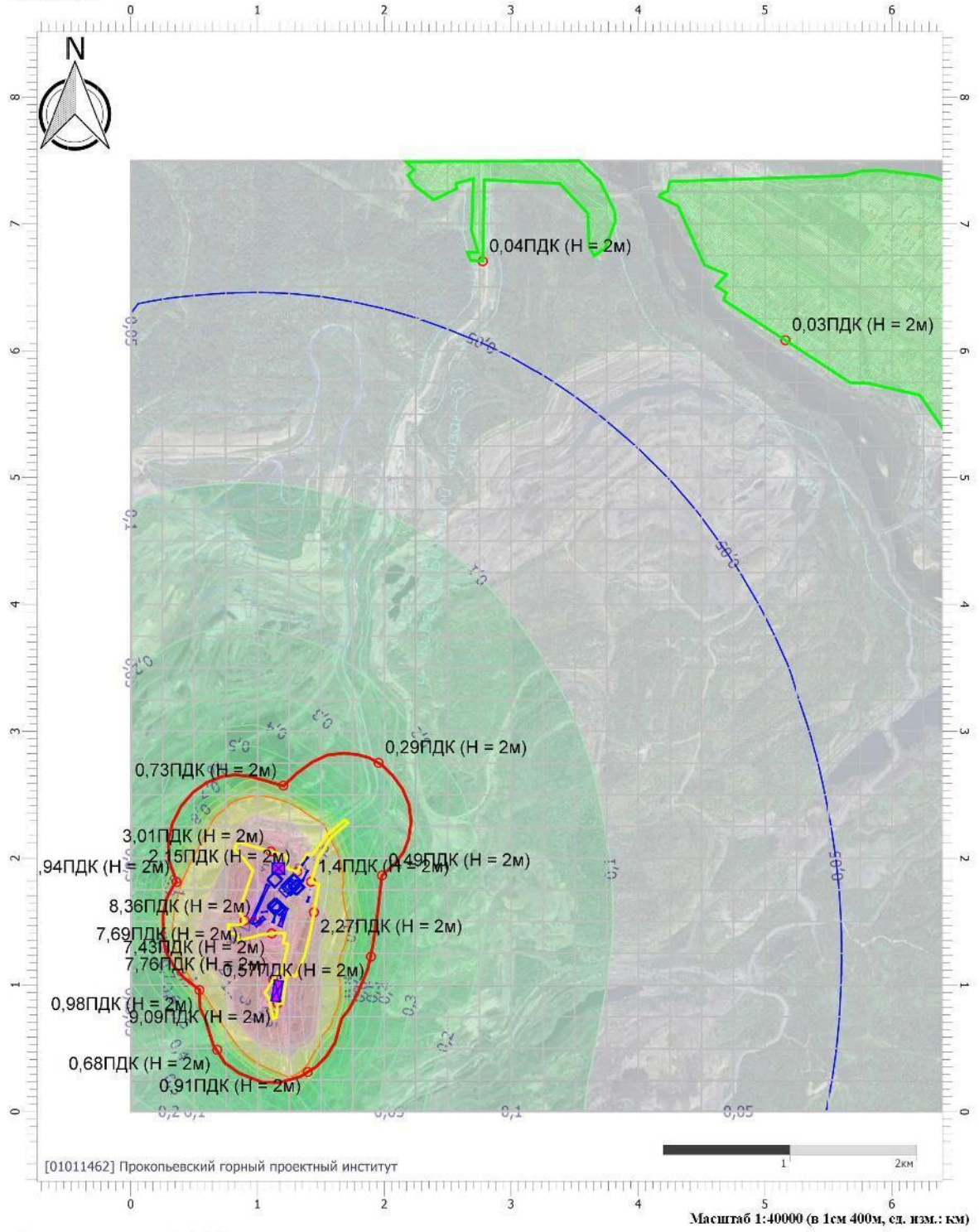


Цветовая схема (ПДК)



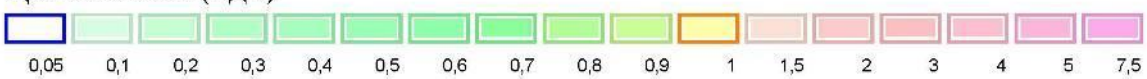
Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



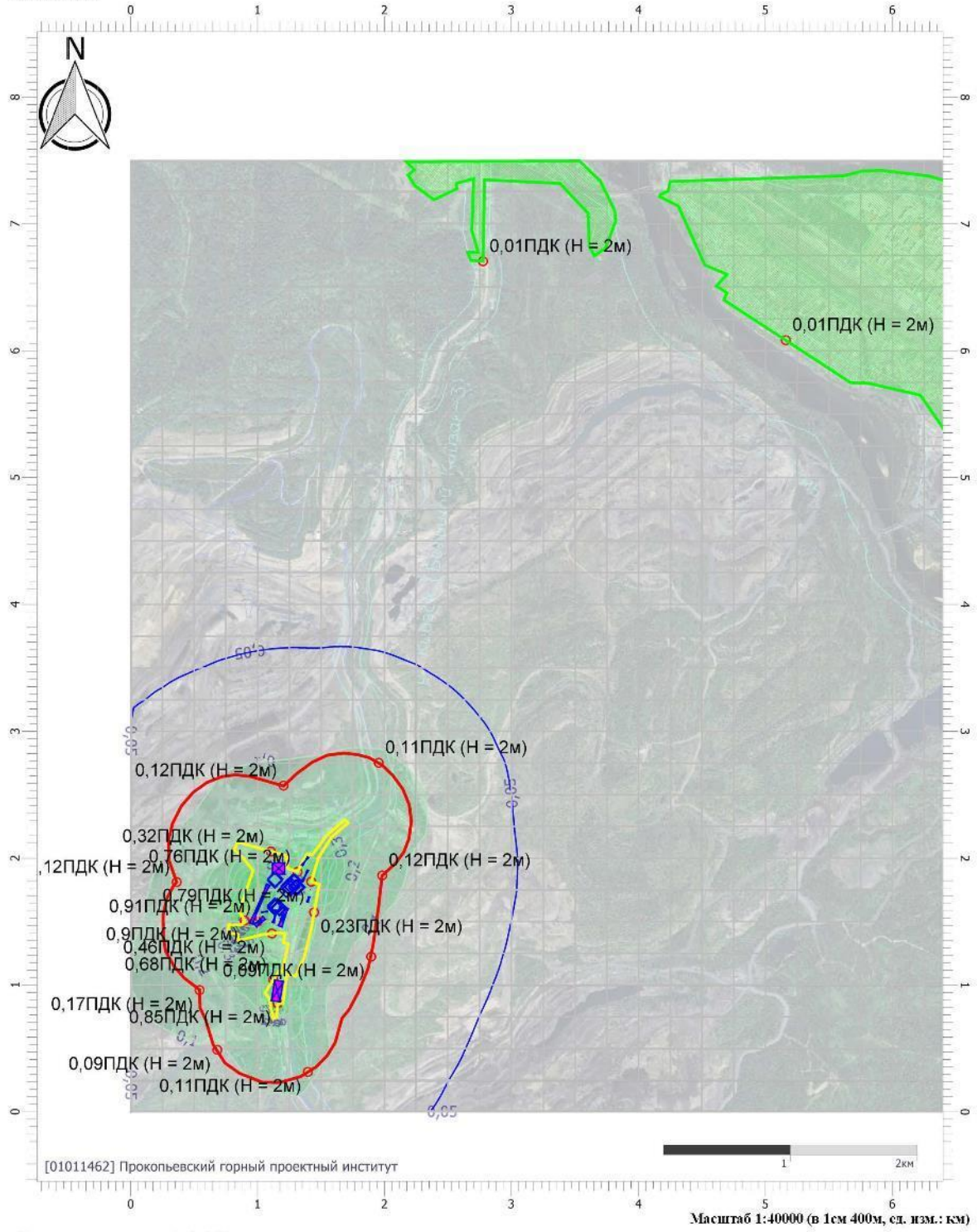
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



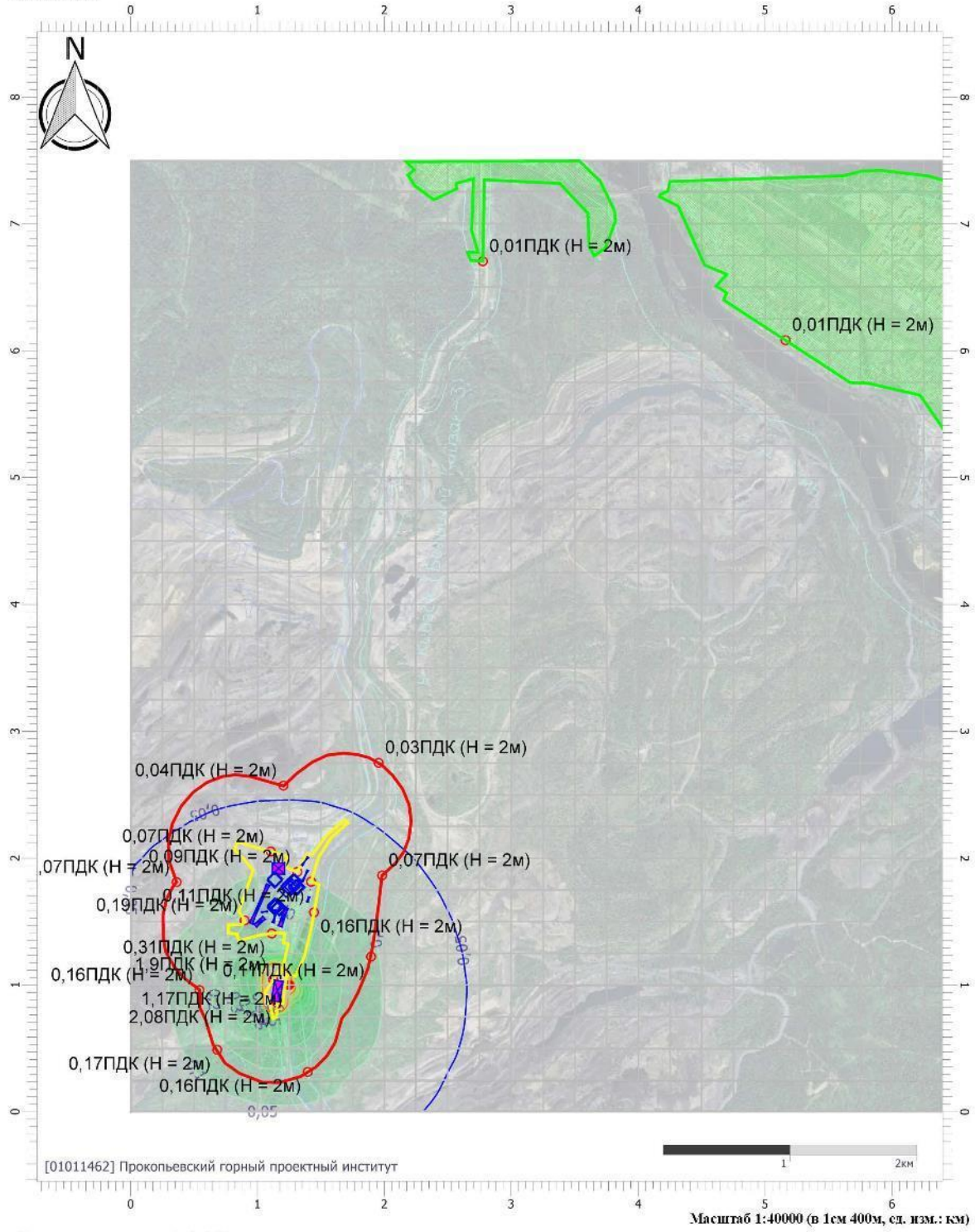
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

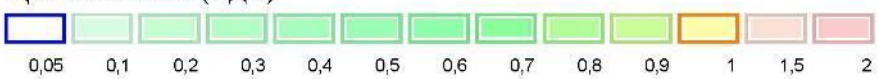


Отчет

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

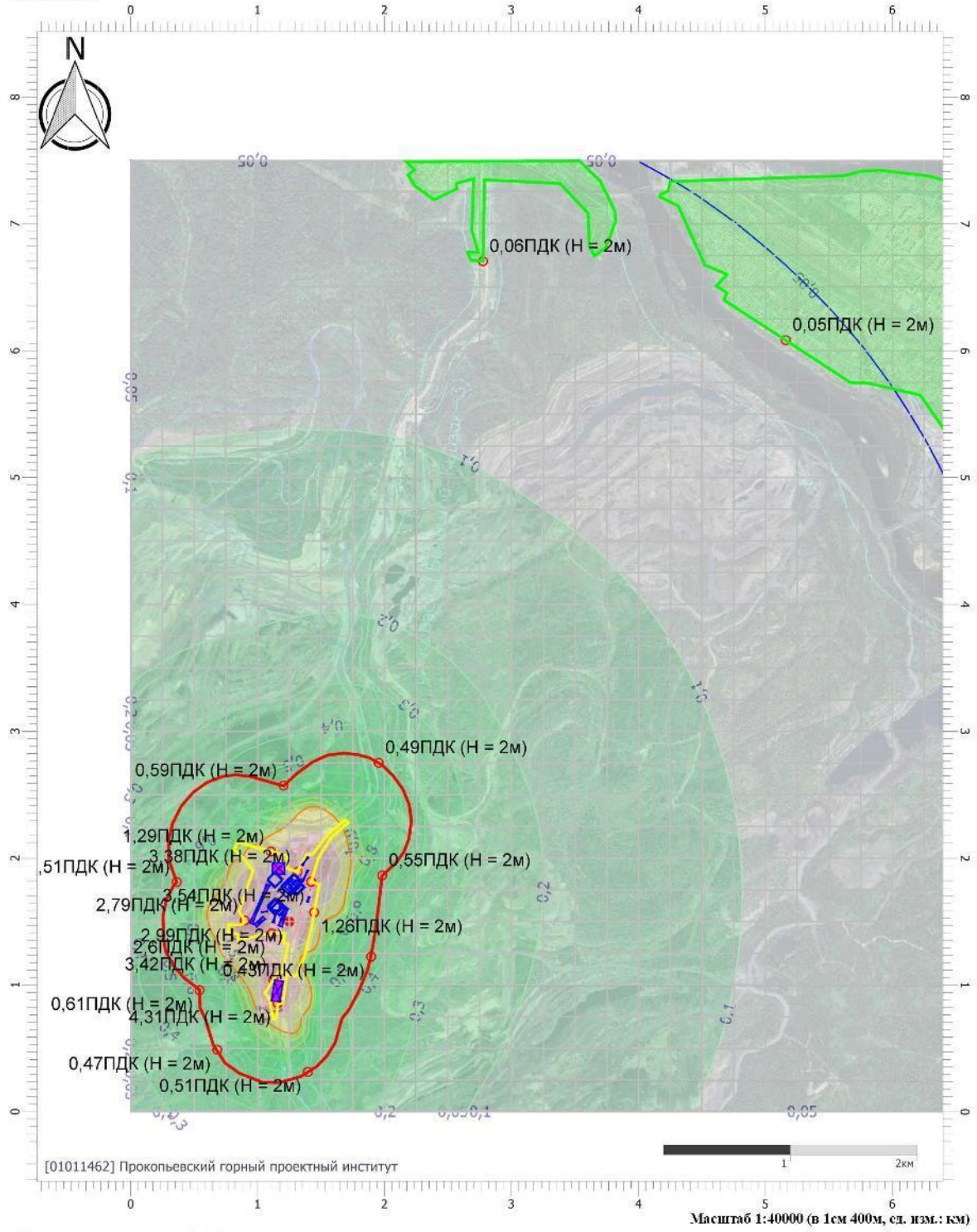


Цветовая схема (ПДК)



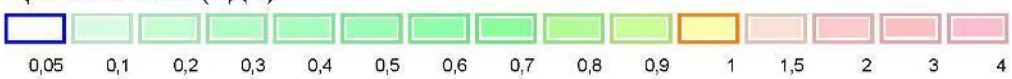
Отчет

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



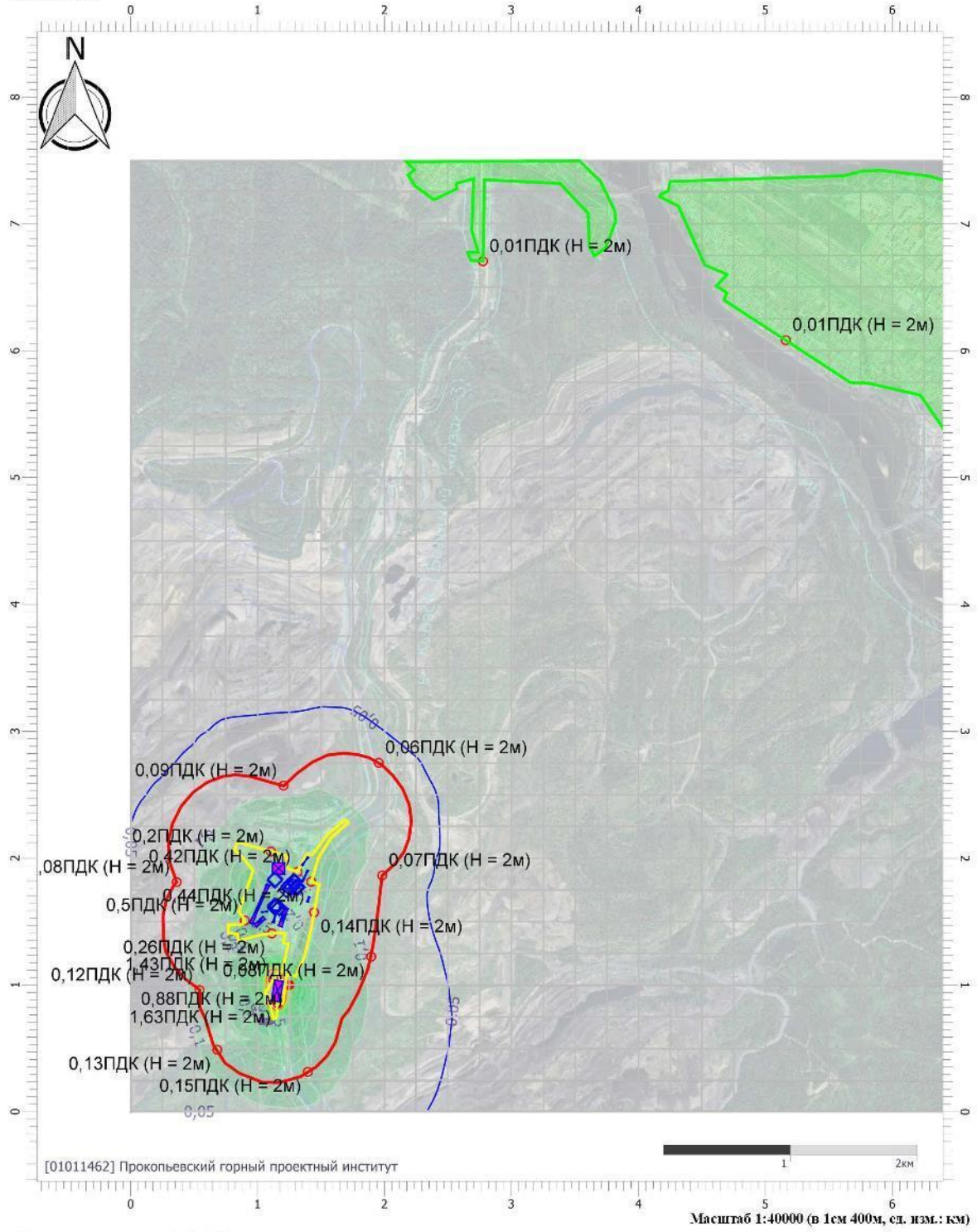
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



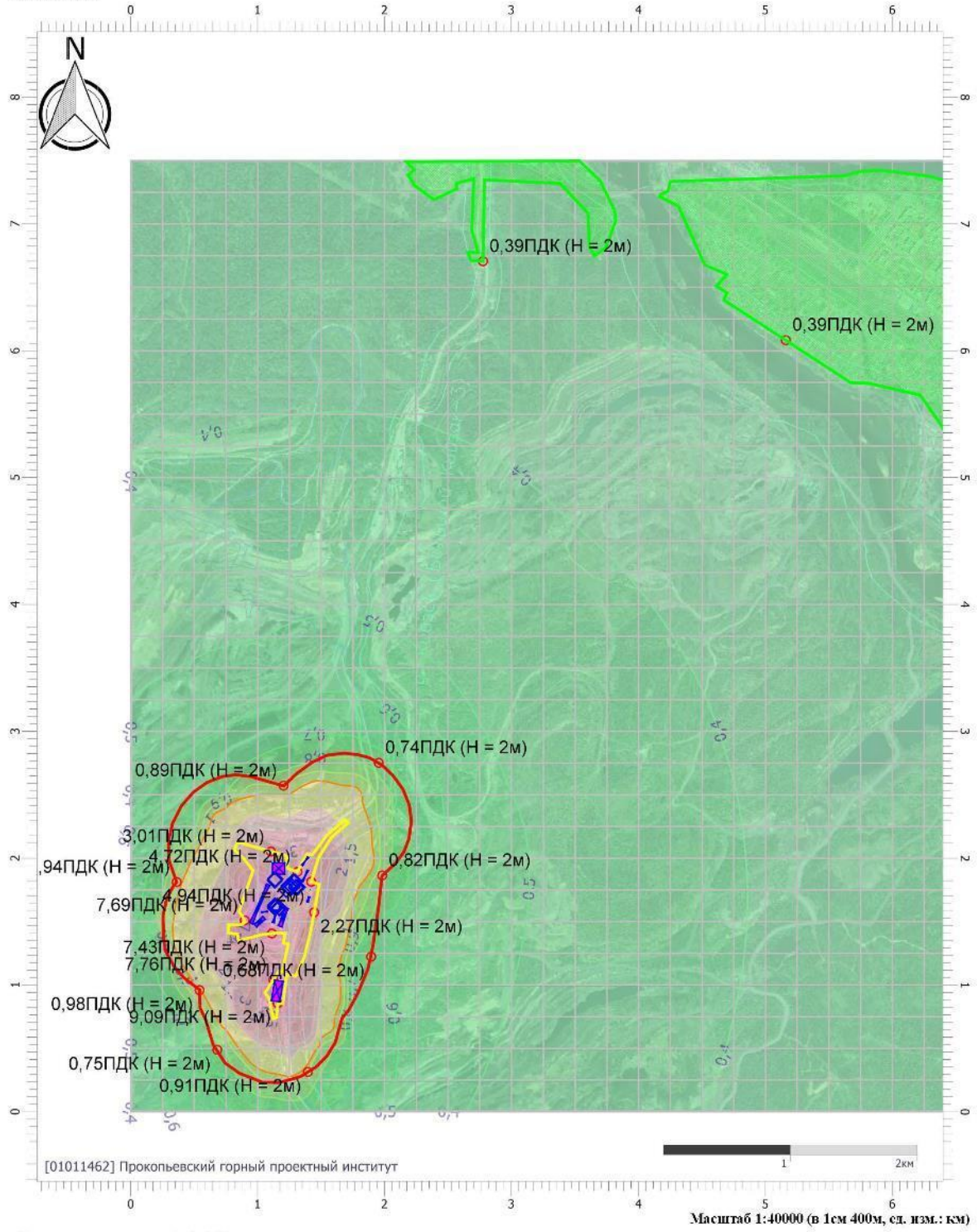
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

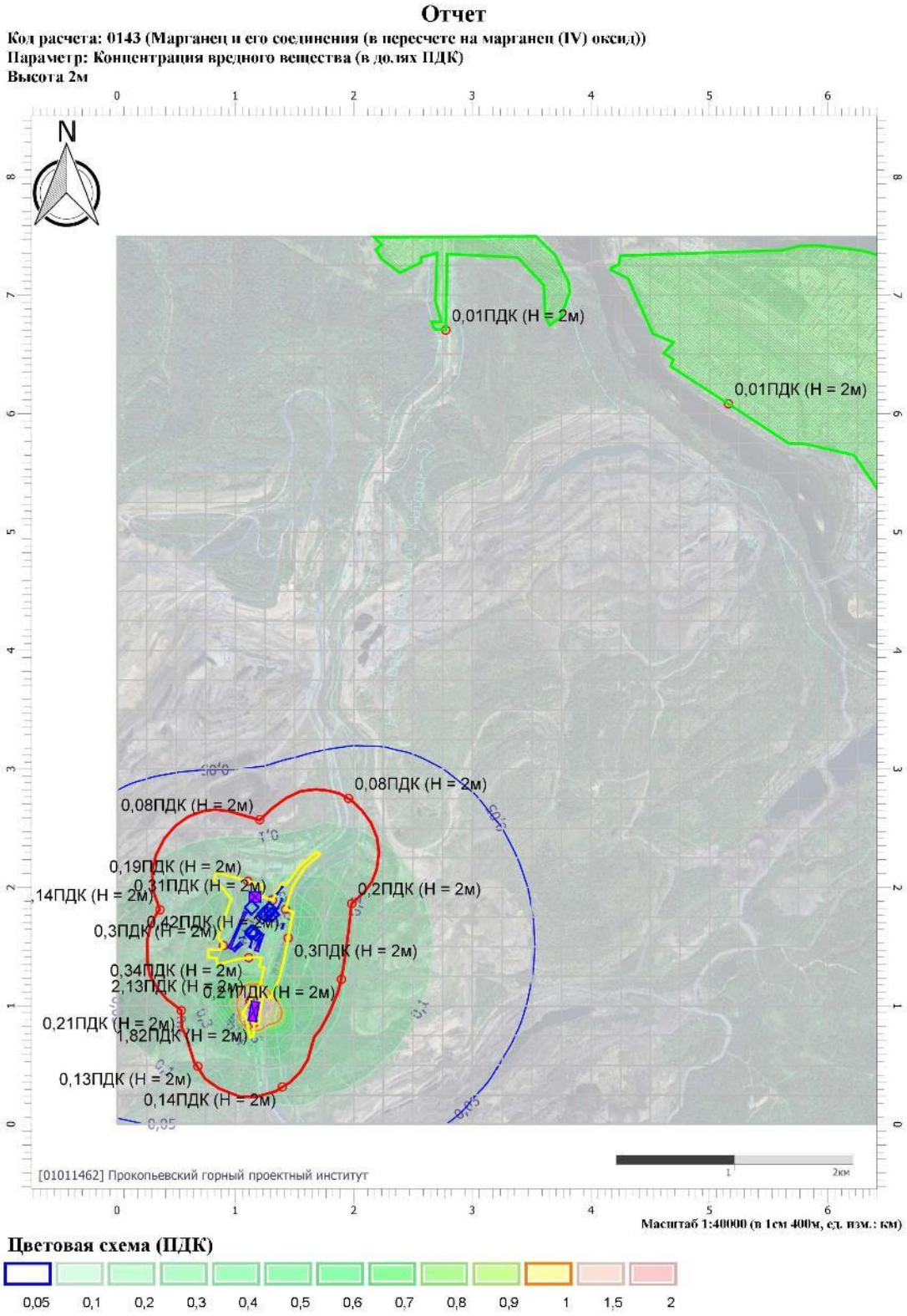
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

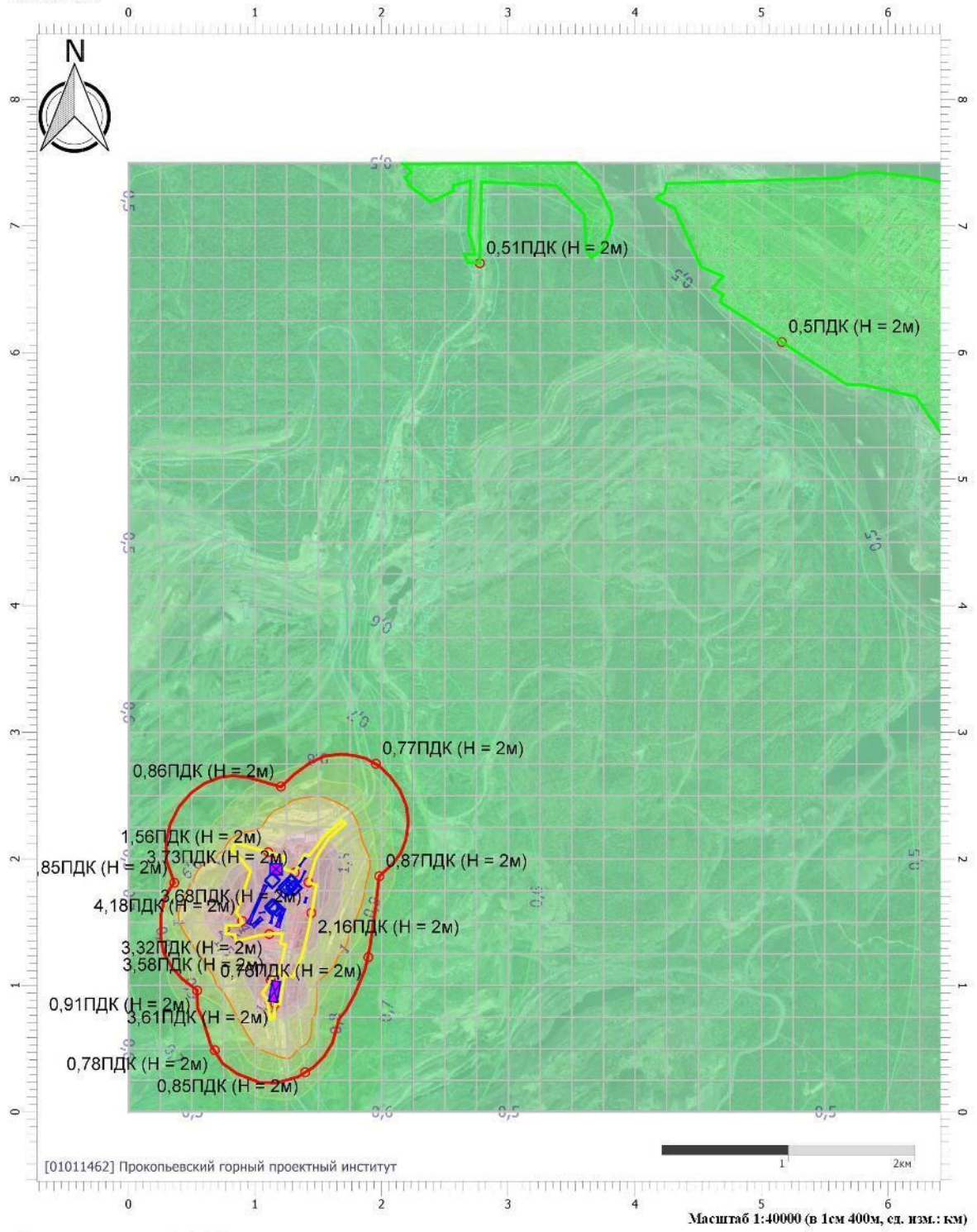


Карты рассеивания ПДКсс



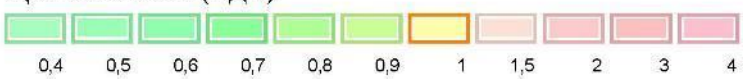
Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



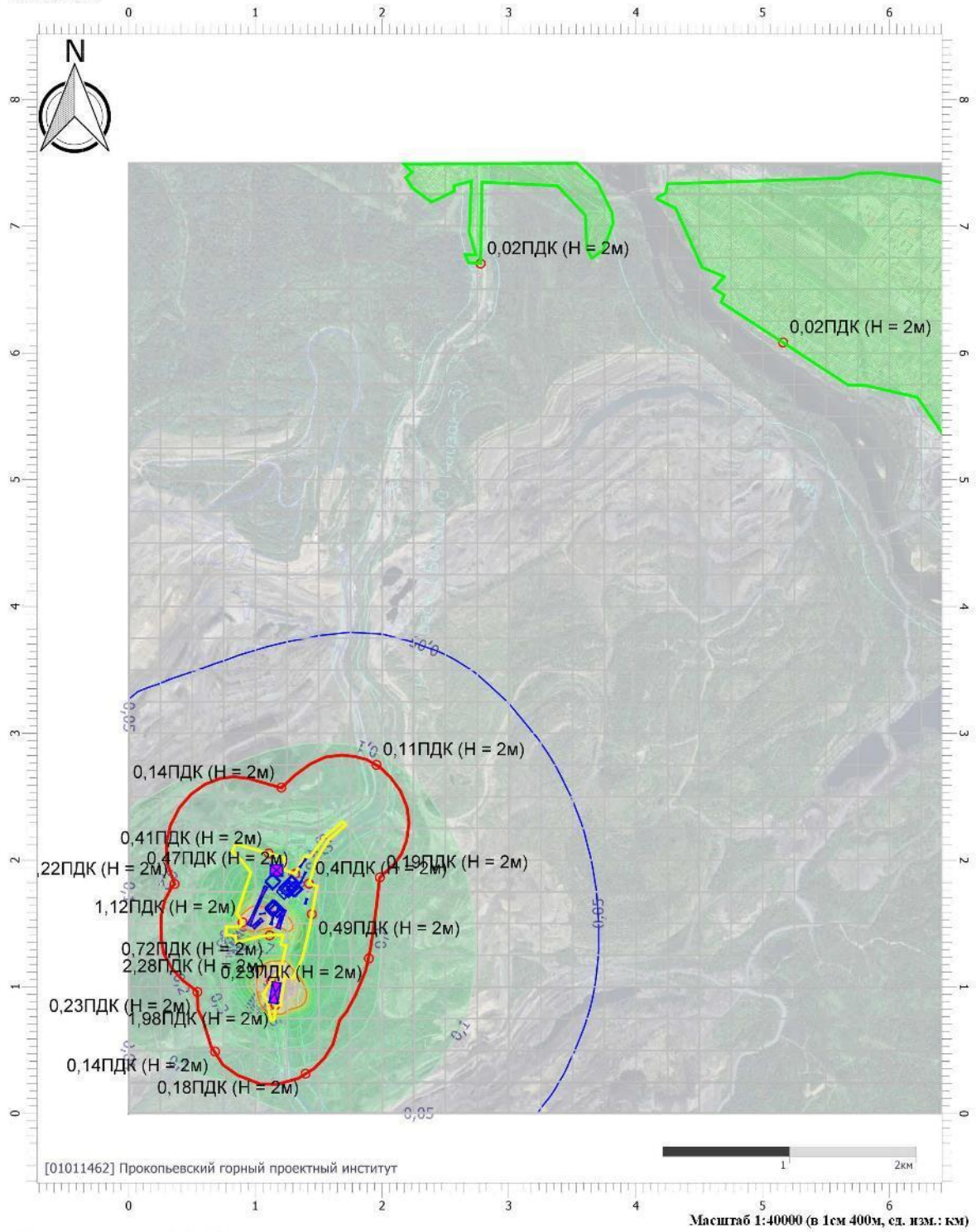
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



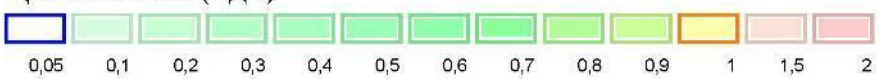
Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



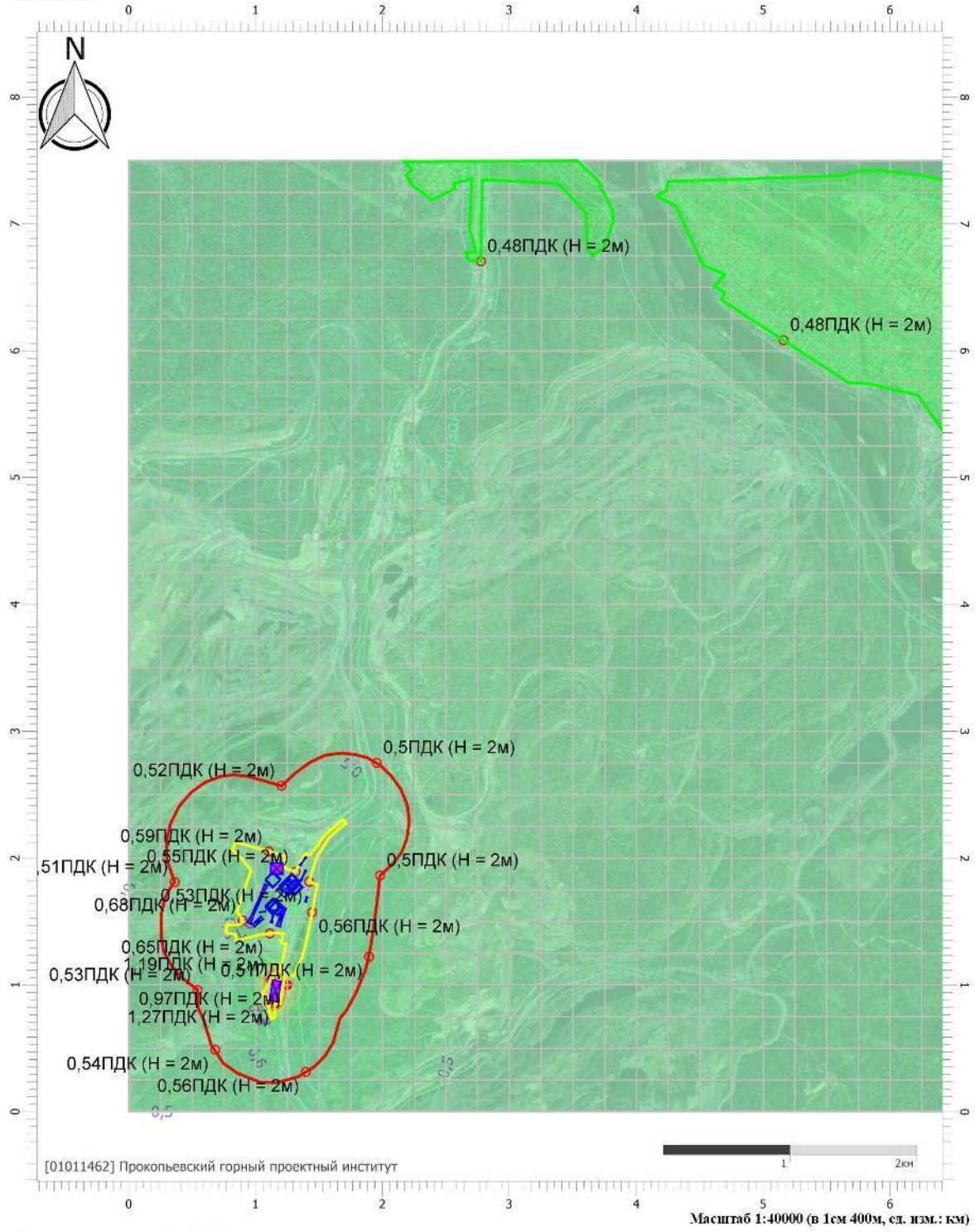
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



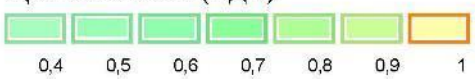
Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



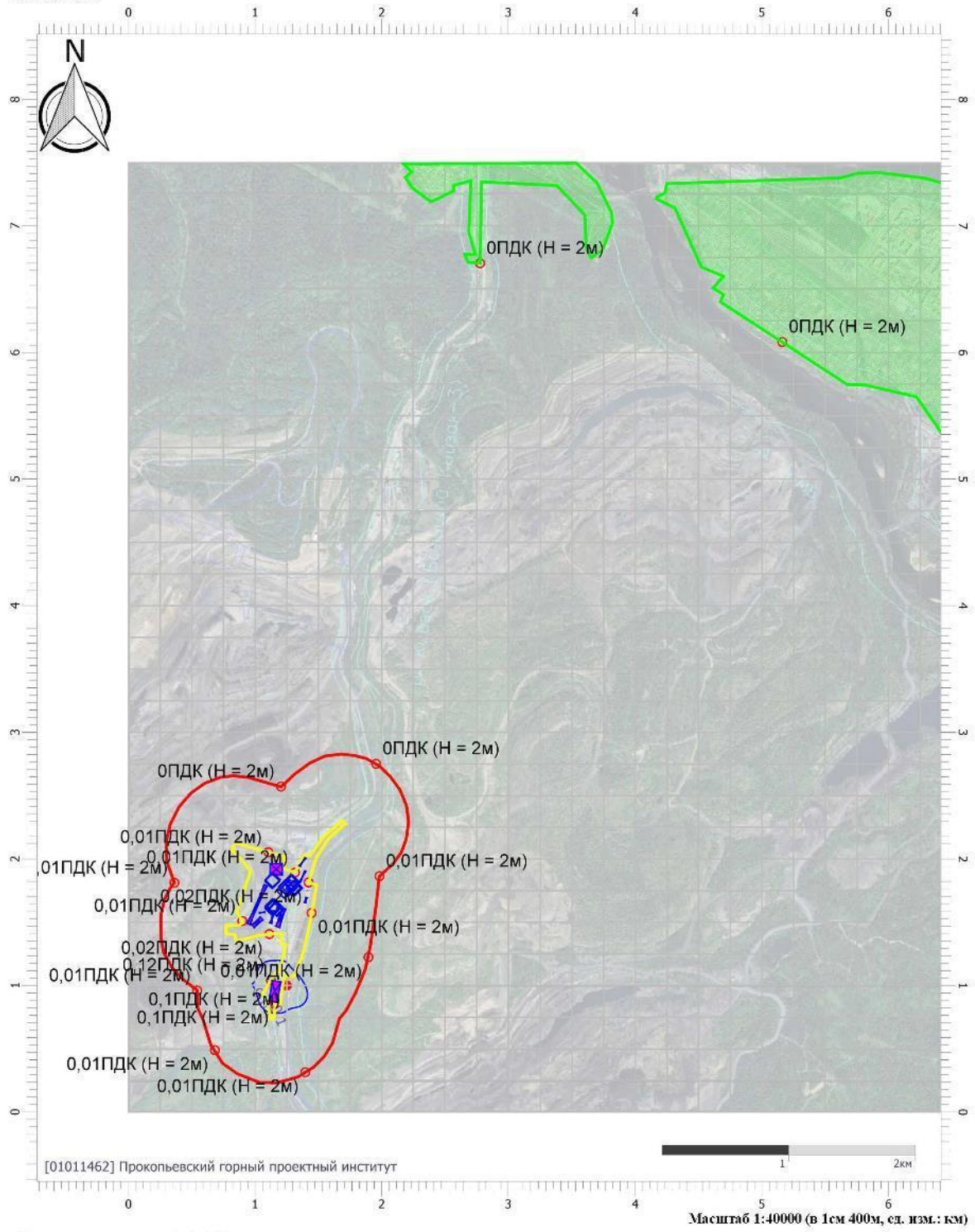
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

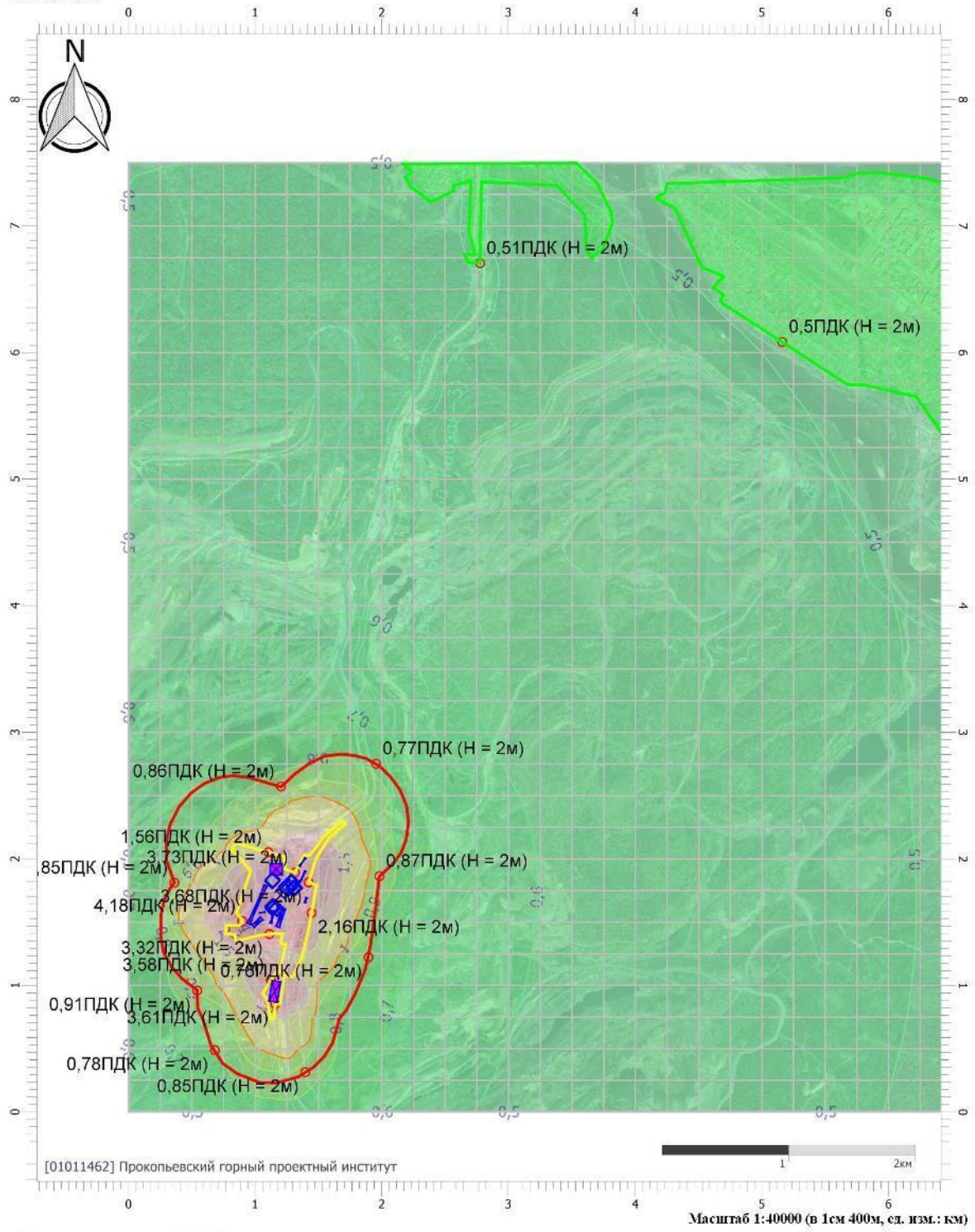


Цветовая схема (ПДК)

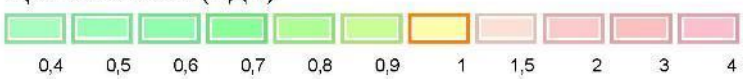


Отчет

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



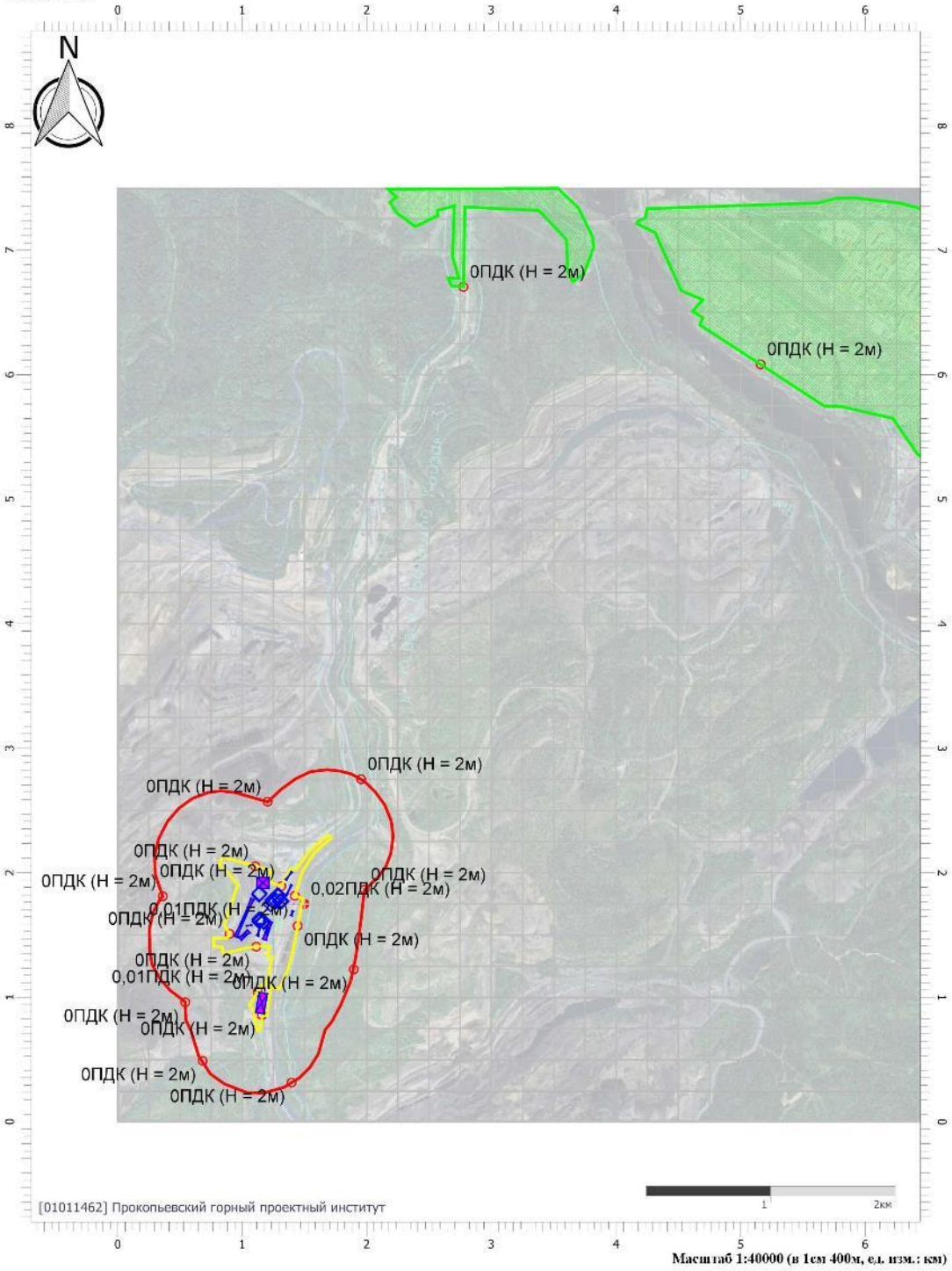
Цветовая схема (ПДК)



Карты рассеивания ПДКсг

Отчет

Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

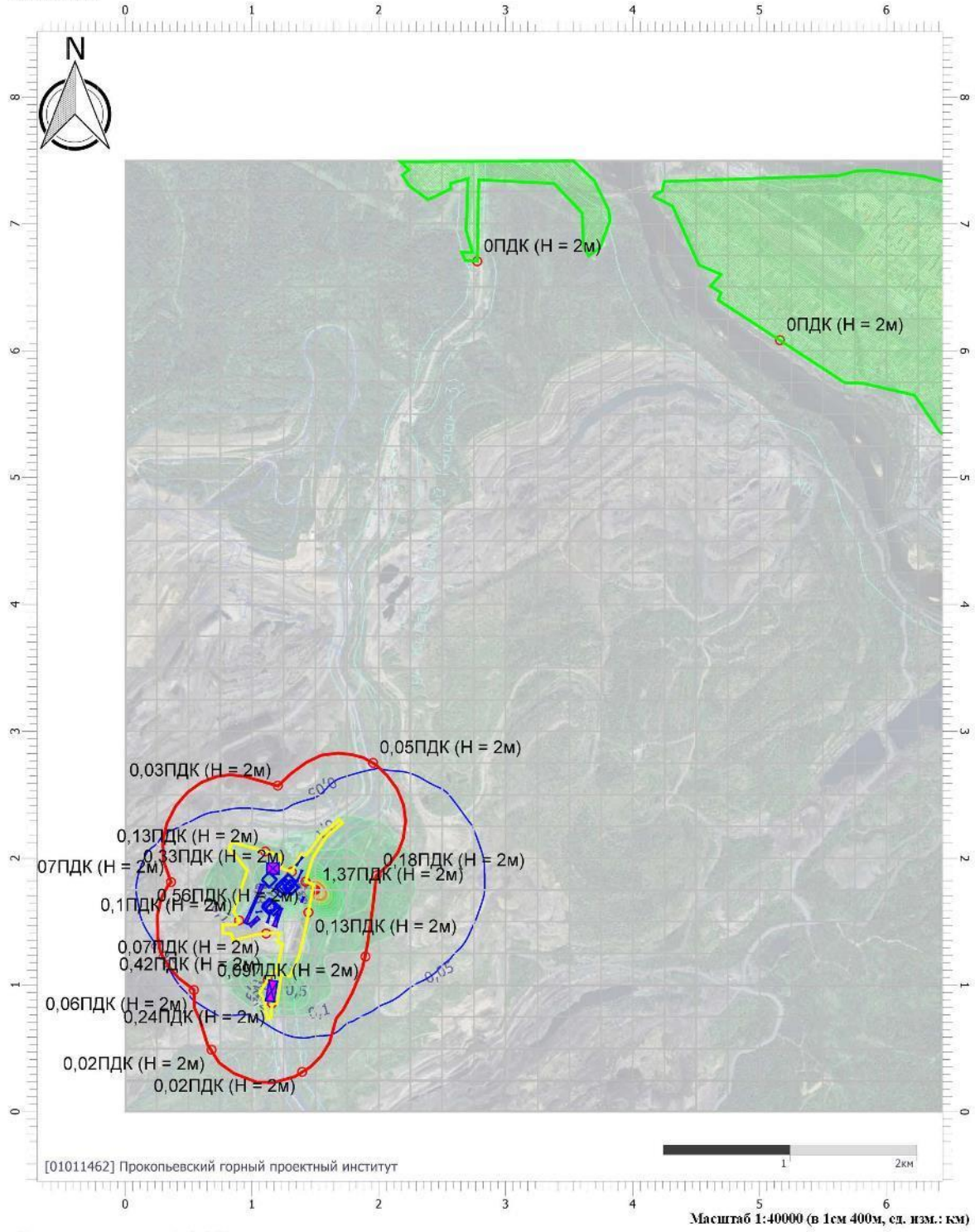


Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

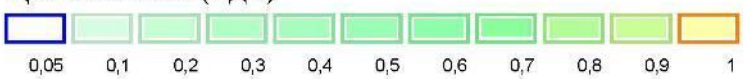
Отчет

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



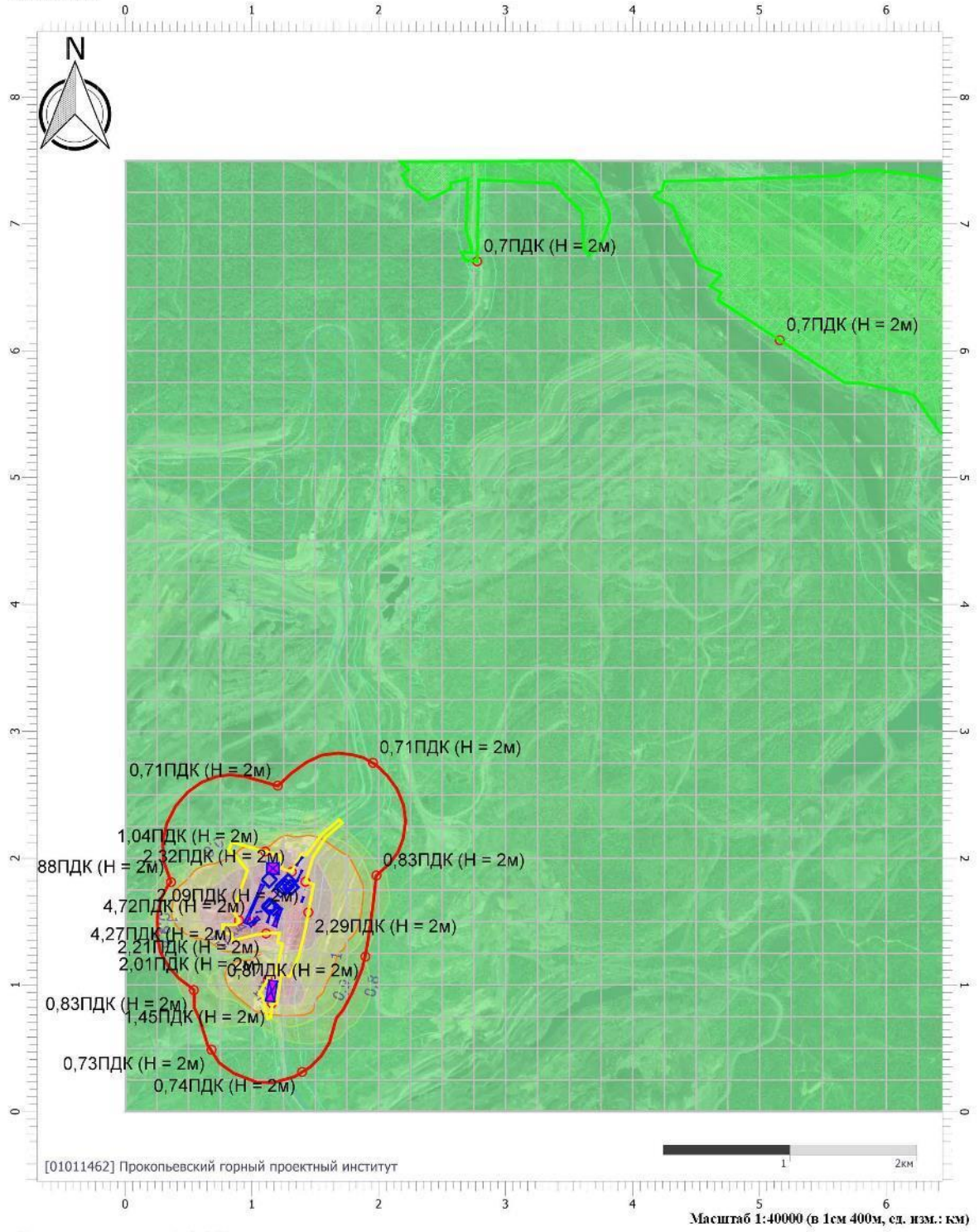
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

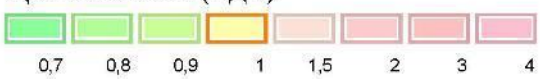


Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

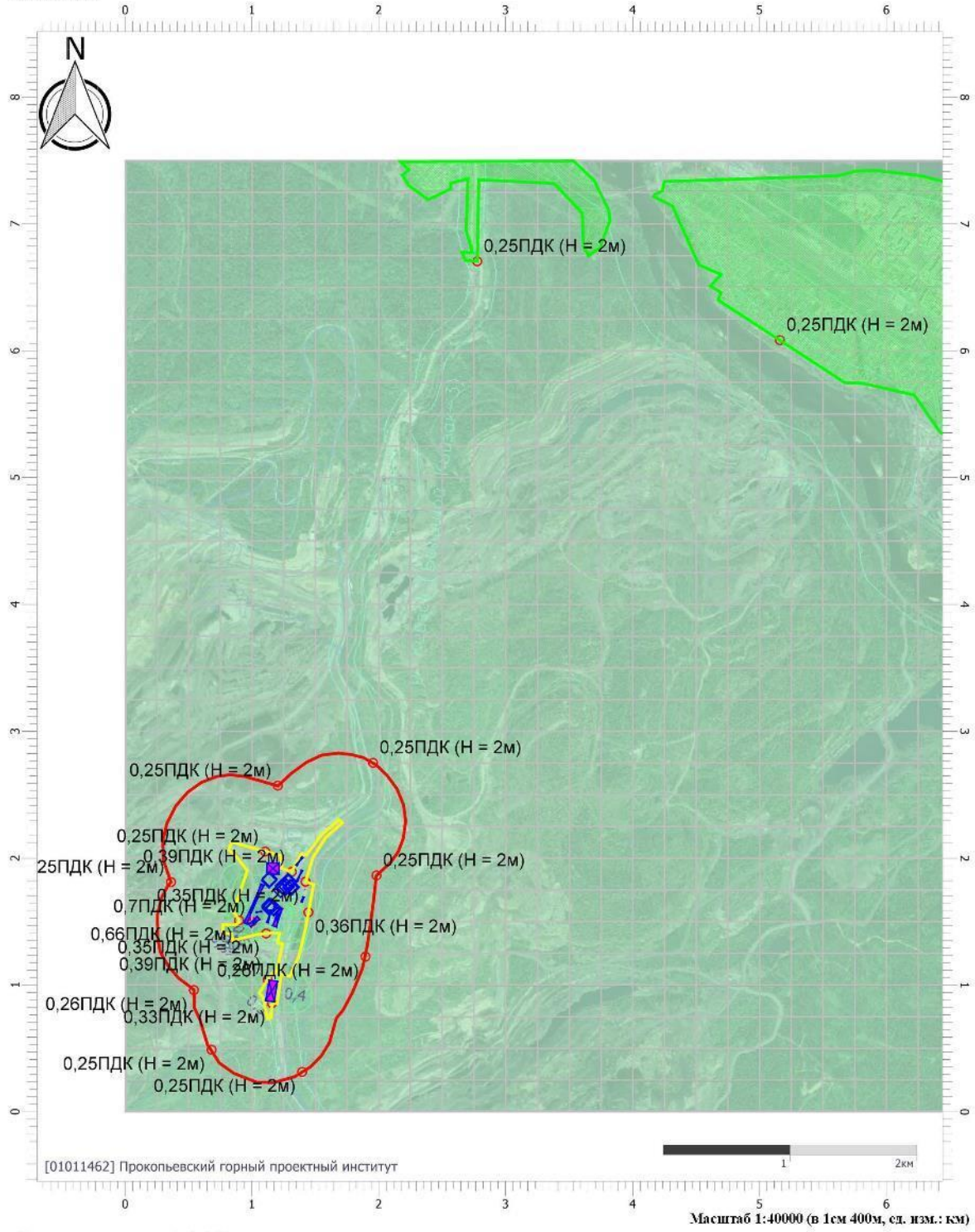


Цветовая схема (ПДК)

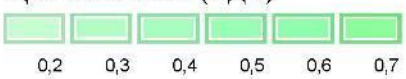


Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

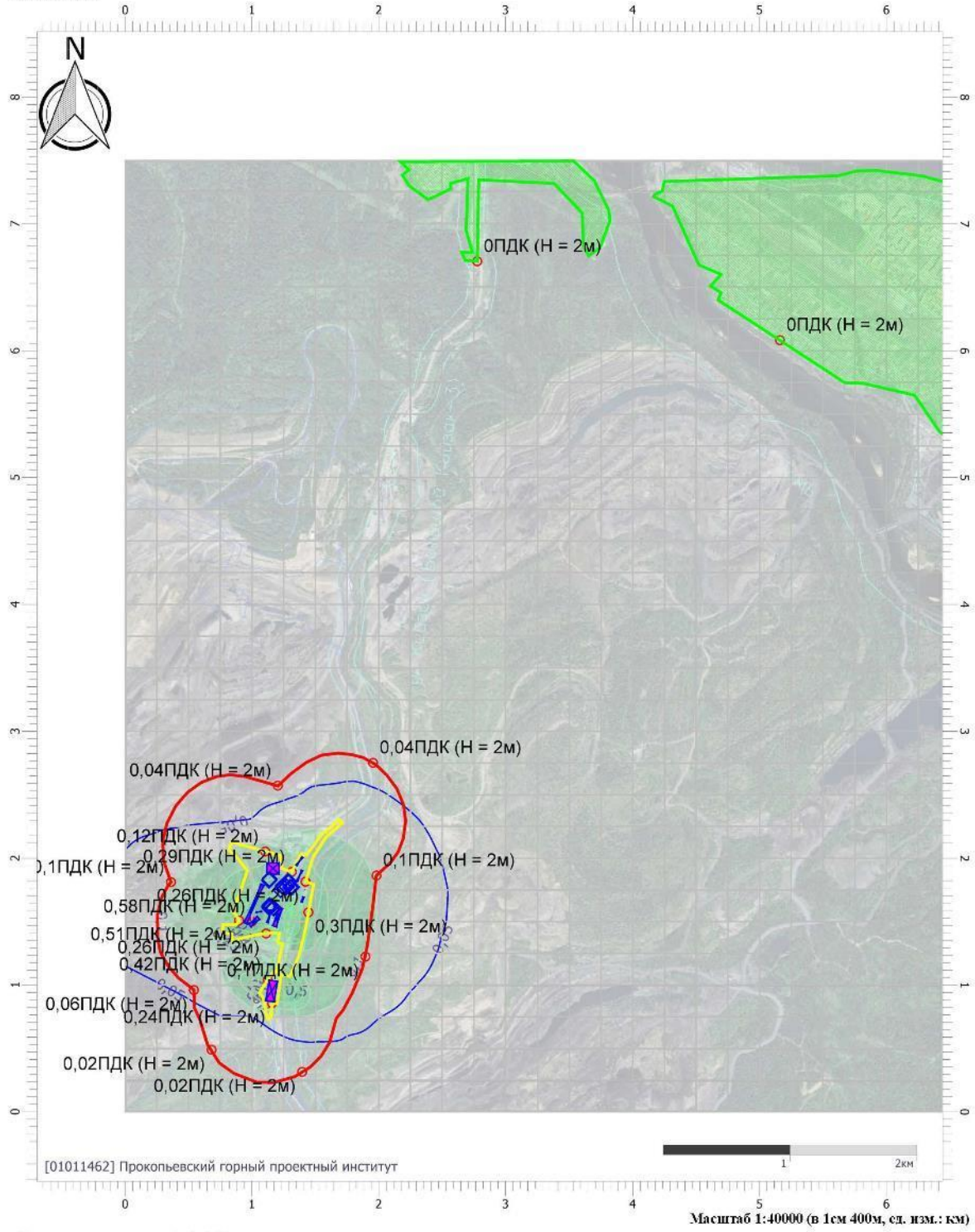


Цветовая схема (ПДК)

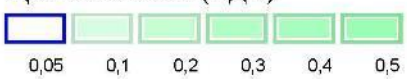


Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

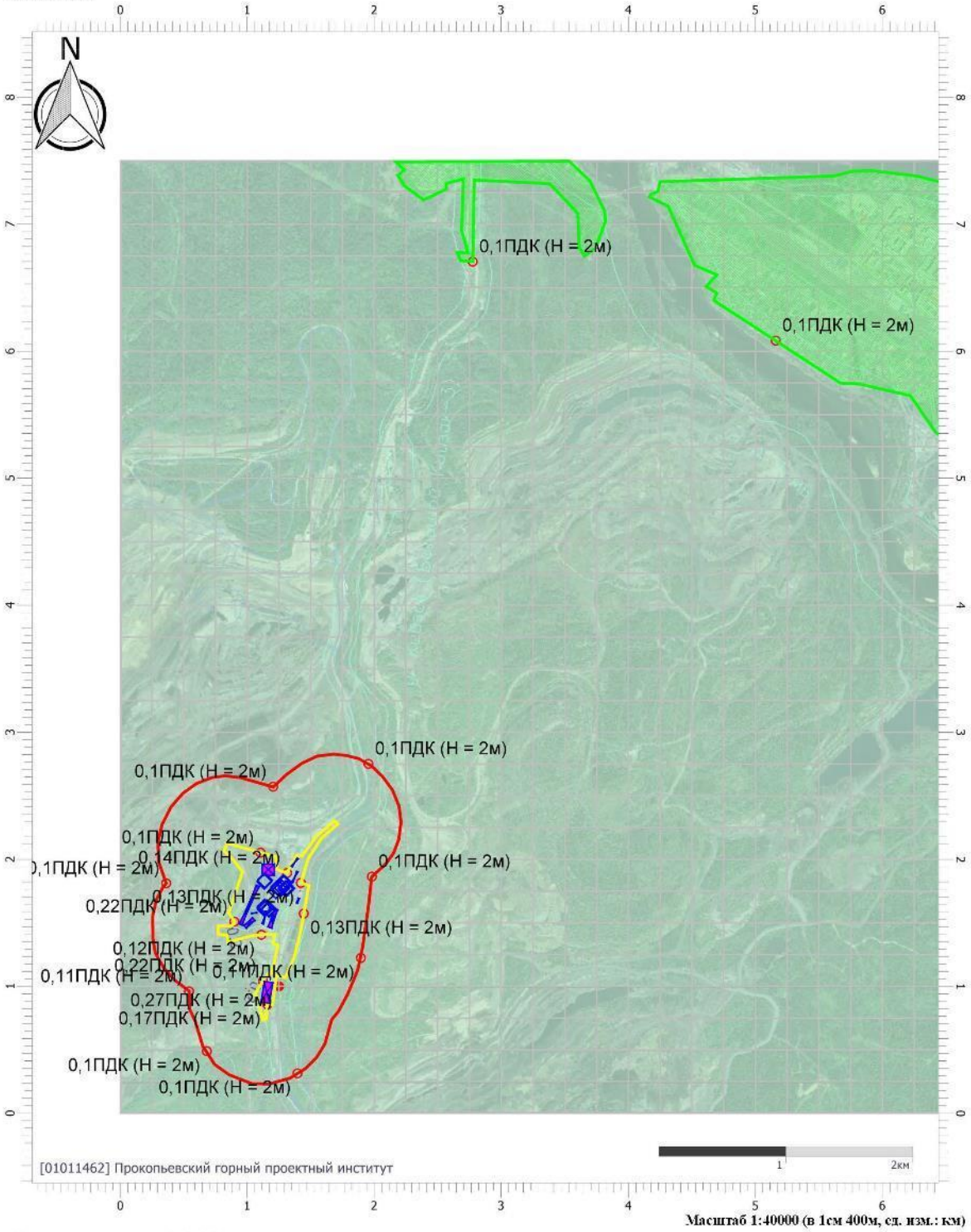


Цветовая схема (ПДК)

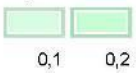


Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

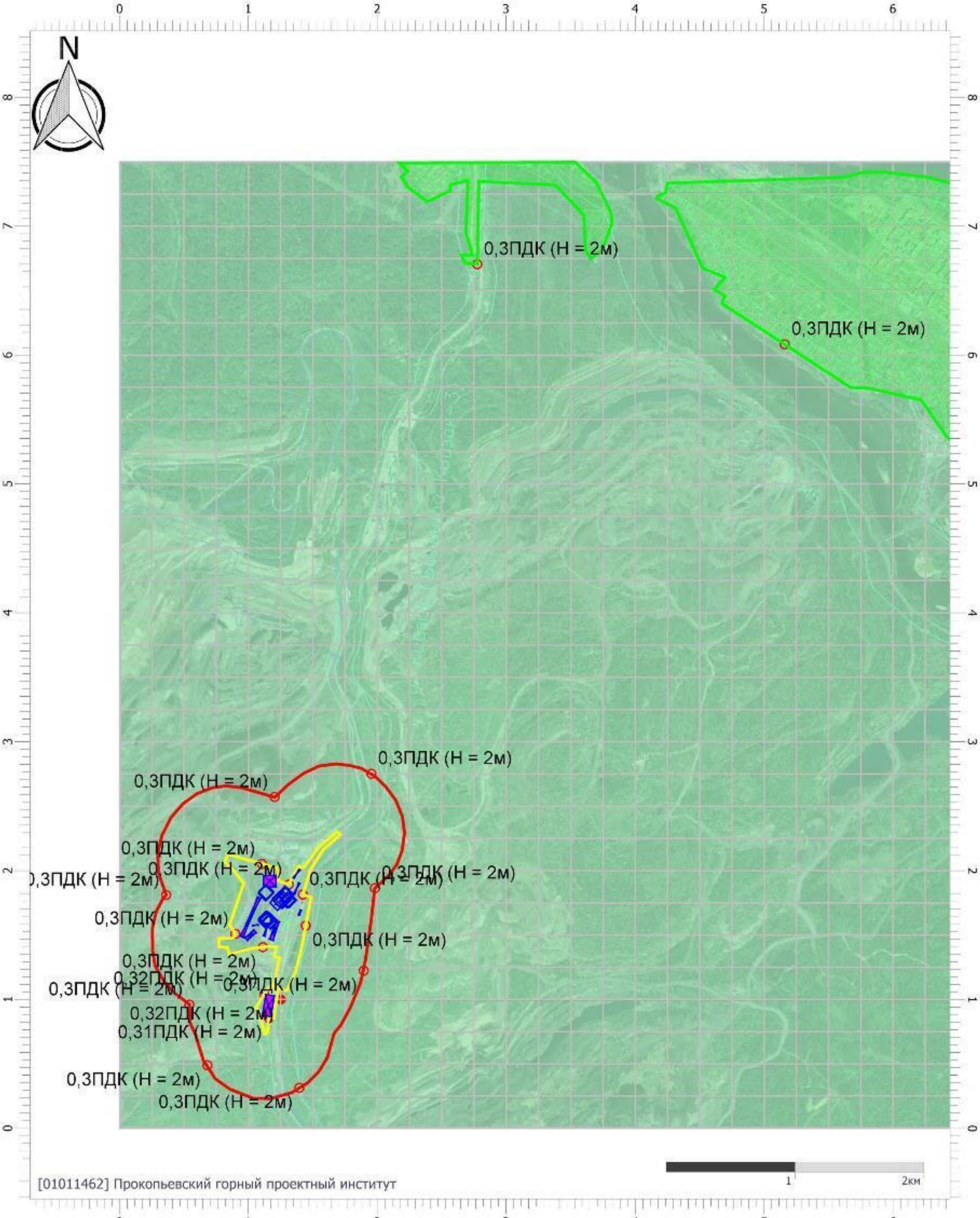


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



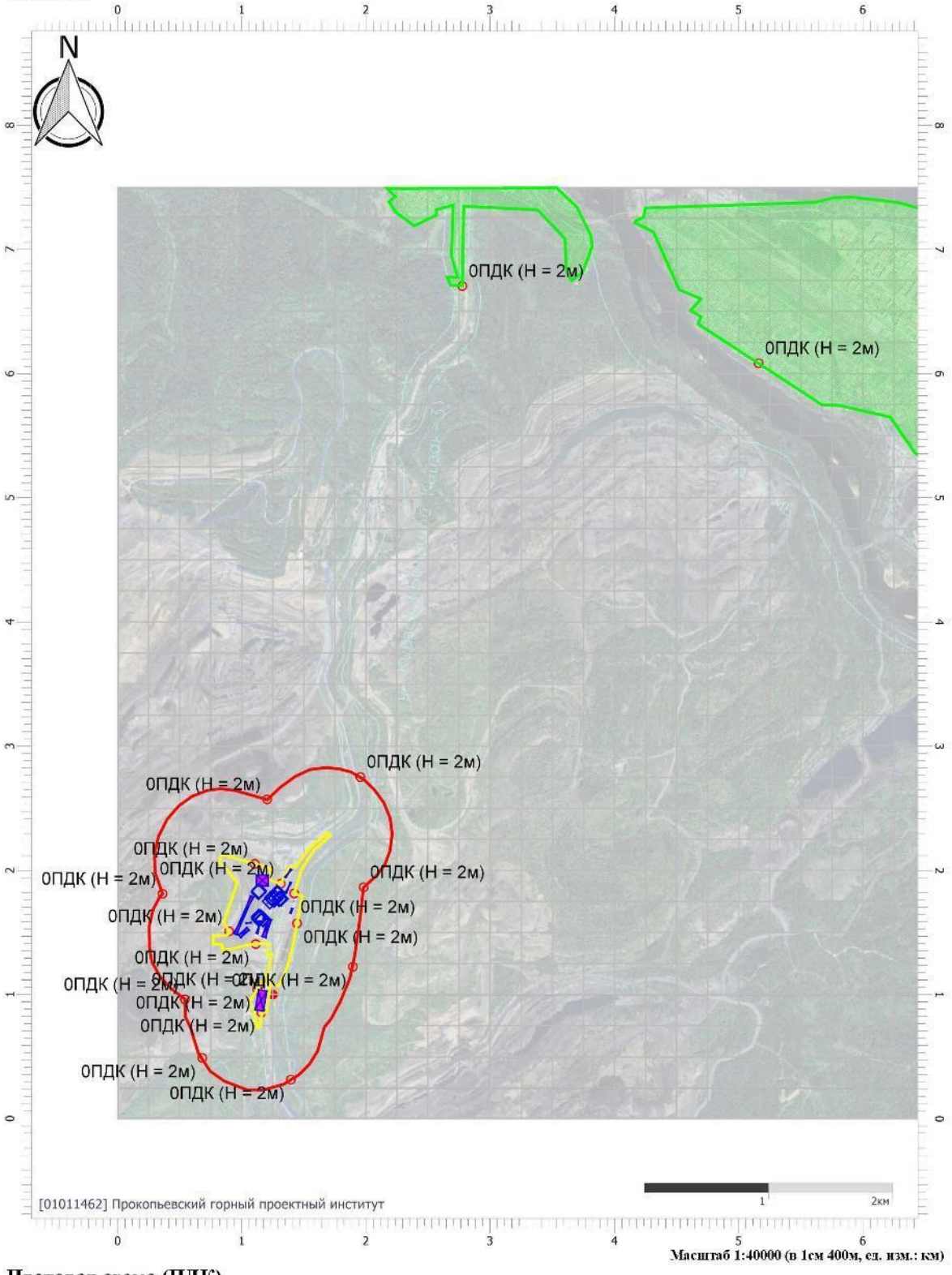
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,3

Отчет

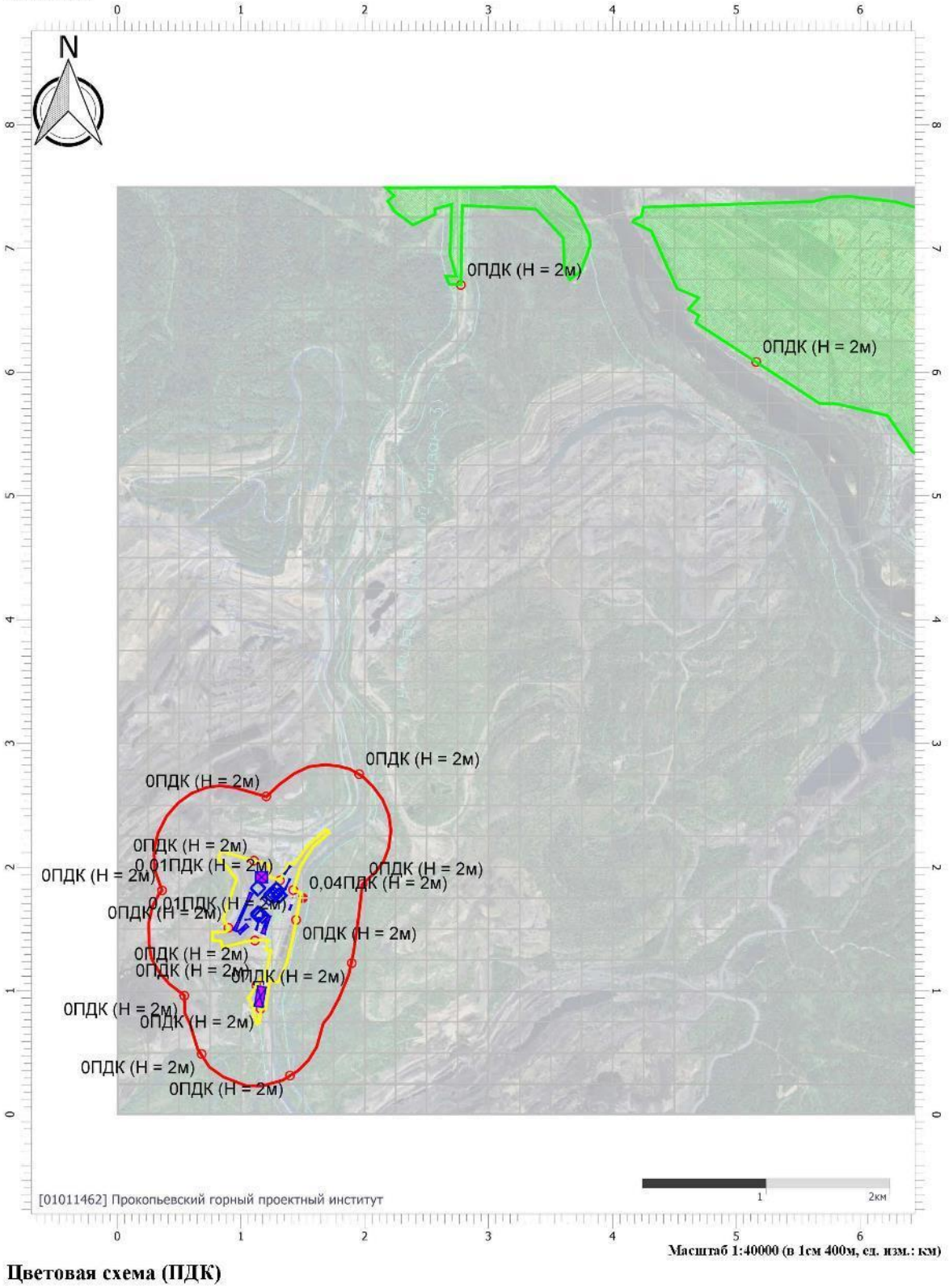
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

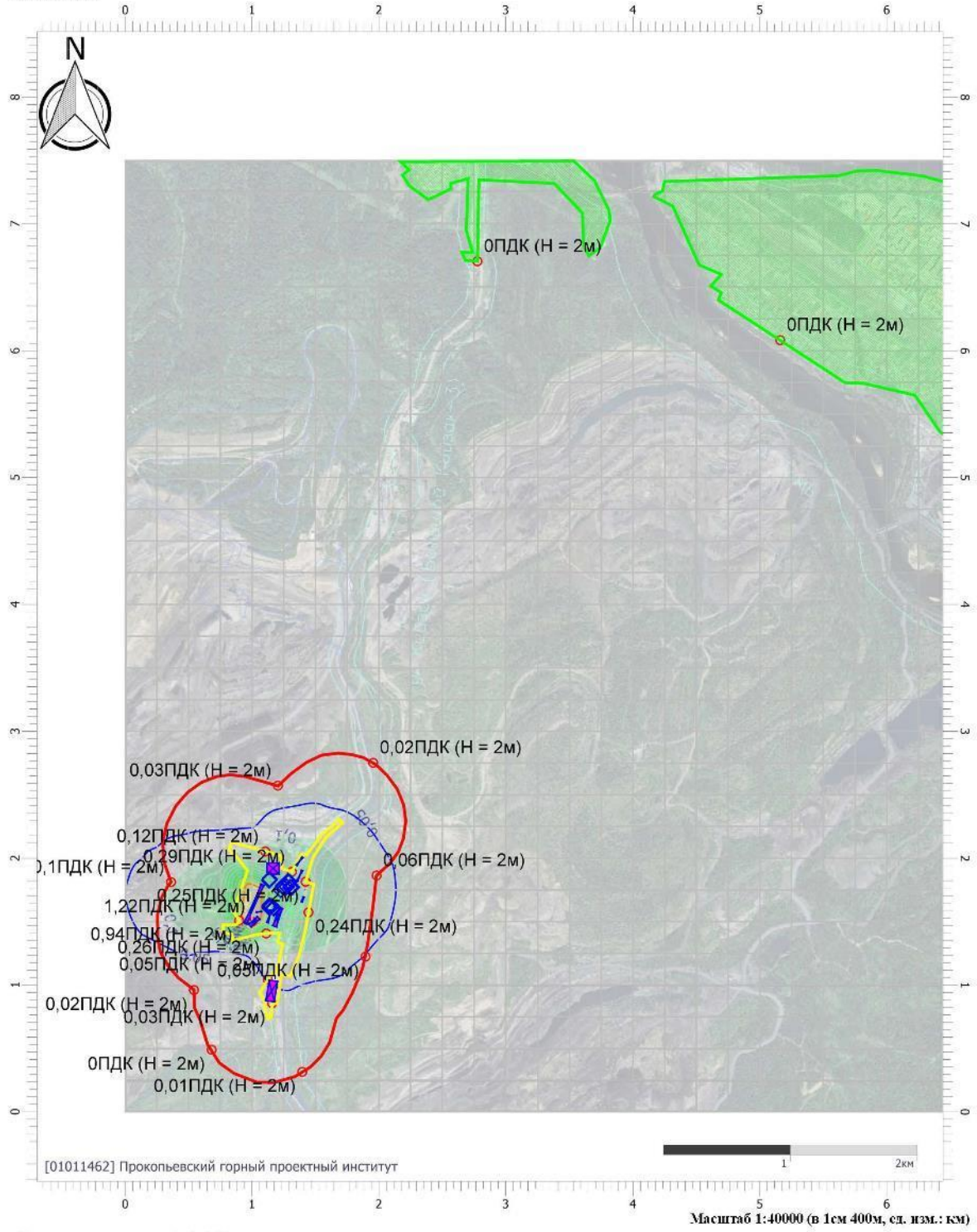
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



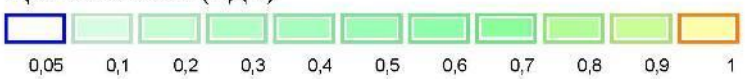
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

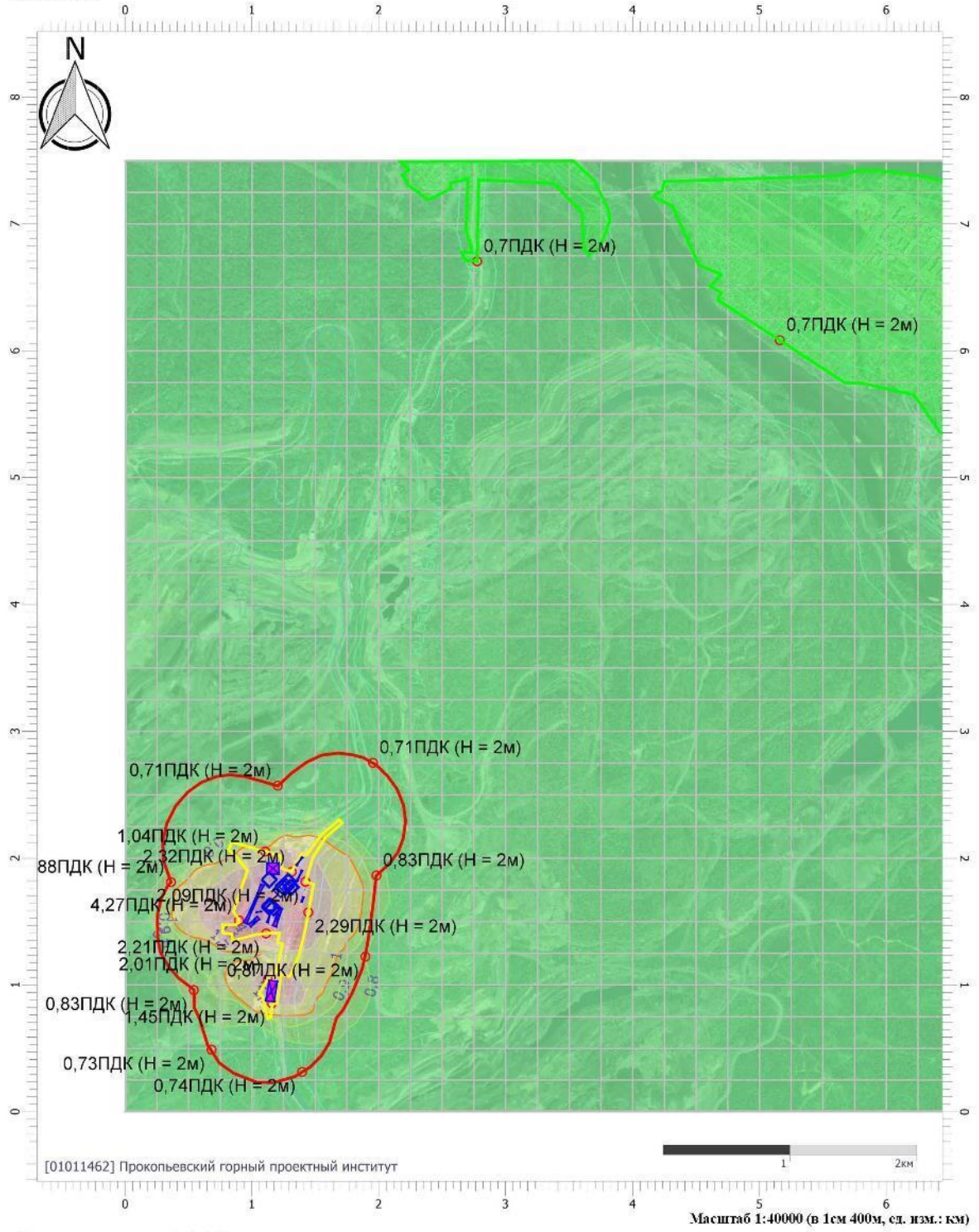


Цветовая схема (ПДК)

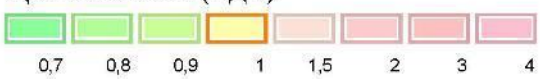


Отчет

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 10
(обязательное)
Результаты машинного расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Существующее положение
2 – Площадка для хранения угольной продукции

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
%	1	Труба аспирации В-1 (ТК-1)	1	1	21,60	0,70	3,73	9,69	1,29	15,10	0,00	-	-	1,3	1135,40	1825,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0520000	1,199300	2	0,06	92,34	0,50	0,00	0,00	0,00

%	3	Труба аспирации В-6 (ТК-1)	1	1	15,10	0,70	3,54	9,20	1,29	16,00	0,00	-	-	1,3	1280,40	1815,10	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс,	Выброс, (т/г)	F	Лето	Зима

							(г/с)					См/ПДК	Xm		Um	См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0430000	1,020700	2			0,10	71,58		0,55	0,00	0,00		0,00
%	4	Труба аспирации В-7 (ТК-1)	1	1	26,20	0,70	3,34	8,68	1,29	12,00	0,00	-	-	1,3		1260,40	1763,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0710000	1,684100	2	0,05		112,01		0,50		0,00	0,00		0,00
%	5	Труба аспирации В-8 (ТК-1)	1	1	26,40	0,70	4,40	11,43	1,29	11,70	0,00	-	-	1,3		1273,40	1773,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0690000	1,709600	2	0,05		112,86		0,50		0,00	0,00		0,00
%	6	Труба аспирации В-9 (ТК-1)	1	1	25,00	0,80	4,30	8,55	1,29	16,00	0,00	-	-	1,3		1314,40	1770,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0740000	1,709600	2	0,06		106,88		0,50		0,00	0,00		0,00
%	8	Труба аспирации В-11 (ТК-1)	1	1	26,00	0,60	3,62	12,80	1,29	15,00	0,00	-	-	1,3		1301,40	1769,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0630000	1,377900	2	0,05		111,15		0,50		0,00	0,00		0,00
%	9	Труба аспирации В-12 (ТК-1)	1	1	27,00	0,55	2,61	10,99	1,29	12,00	0,00	-	-	1,3		1241,40	1778,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0350000	0,867600	2	0,02		115,43		0,50		0,00	0,00		0,00
%	10	Труба аспирации В-13 (ТК-1)	1	1	27,00	0,60	3,96	14,01	1,29	17,00	0,00	-	-	1,3		1226,40	1750,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,1460000	3,623400	2	0,10		115,43		0,50		0,00	0,00		0,00
%	11	Труба аспирации А-1 (ТК-2)	1	1	18,00	0,60	2,63	9,30	1,29	14,00	0,00	-	-	1,3		1135,40	1611,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um
3749		Пыль каменного угля					0,0540000	1,184400	2	0,10		76,95		0,50		0,00	0,00		0,00
%	12	Труба аспирации А-2 (ТК-2)	1	1	25,00	0,60	2,22	7,85	1,29	15,00	0,00	-	-	1,3		1137,40	1624,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
										См/ПДК		Xm		Um		См/ПДК	Xm		Um

3749	Пыль каменного угля					0,0360000	0,080640	2	0,03		106,88		0,50	0,00		0,00		0,00	
%	13	Труба аспирации А-3 (ТК-2)	1	1	27,00	0,60	2,11	7,46	1,29	15,00	0,00	-	-	1,3	1154,40	1621,10	0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0340000	0,831600	2	0,02	115,43	0,50	0,00	0,00	0,00

%	35	Труба аспирации В-5 (ТК-1)	1	1	21,60	0,70	4,90	12,73	1,29	16,00	0,00	-	-	1,3	1139,40	1834,10	0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0640000	1,531000	2	0,07	99,05	0,54	0,00	0,00	0,00

%	36	Труба аспирации В-10 (ТК-1)	1	1	26,00	0,70	3,08	8,00	1,29	18,00	0,00	-	-	1,3	1294,40	1812,10	0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,1110000	2,806800	2	0,09	111,15	0,50	0,00	0,00	0,00

%	37	Труба аспирации В-5 (ТК-2)	1	1	18,00	0,60	1,79	6,33	1,29	15,00	0,00	-	-	1,3	1167,40	1609,10	0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0320000	0,781200	2	0,06	76,95	0,50	0,00	0,00	0,00

%	38	Труба аспирации В-2 (ТК-2)	1	1	25,00	0,60	2,00	7,07	1,29	15,00	0,00	-	-	1,3	1172,40	1604,10	0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,0310000	0,756000	2	0,03	106,88	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6014	Доставка угля на склад №1 и №2	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	30,00	-	-	1,3	945,40	1481,10	1085,40	1797,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,7781820	57,355297	1	48,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2889458	9,320236	1	3,95	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0689133	2,222868	1	2,51	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,4985740	2,231800	1	5,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,6716267	21,663990	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2251800	7,263406	1	1,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	6,3466667	57,630720	3	347,40	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

3749	Пыль каменного угля					0,1346400	4,257800	3	7,37		14,25	0,50	0,00		0,00		0,00
%	6016	Склад угля №1	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	100,00	-	-	1,3	1111,40	1919,10	1220,40	1919,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3871111	8,779680	1	10,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0629056	1,426698	1	0,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0338889	0,768600	1	1,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0226167	0,512946	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7000000	15,876000	1	0,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2211111	5,014800	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	3,9870584	33,030206	3	218,24	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6017	Погрузка ТК-1	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	15,00	-	-	1,3	1227,40	1812,10	1232,40	1812,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,1813333	1,420800	3	9,93	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6018	Ж/д пути ТК-1	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	15,00	-	-	1,3	1347,40	1939,10	1400,40	2012,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4772889	1,202768	1	13,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0775594	0,195450	1	1,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0191278	0,048202	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1940000	0,135800	1	2,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1748722	0,440678	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0591389	0,149030	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,0145000	3,286700	3	0,79	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6019	Склад угля №2	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	40,00	-	-	1,3	978,40	1465,10	1055,40	1534,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0853333	24,615360	1	29,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1763667	3,999996	1	2,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0683333	1,549800	1	2,49	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид					0,0507283	1,150506	1	0,56		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					1,4000000	31,752000	1	1,53		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,4377777	9,928800	1	2,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
3749	Пыль каменного угля					7,3233684	48,293541	3	400,86		14,25	0,50	0,00		0,00	0,00	
%	6020	Склад готовой продукции	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	40,00	-	-	1,3	1176,40	1457,10	1227,40	1614,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3871111	8,779680	1	10,59	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0629056	1,426698	1	0,86	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0338889	0,768600	1	1,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0224889	0,510048	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7000000	15,876000	1	0,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2211111	5,014800	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,4054958	7,089638	3	22,20	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6021	Погрузка ТК-2	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	15,00	-	-	1,3	1329,40	1733,10	1334,40	1733,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	0,1813333	1,920000	3	9,93	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6022	Ж/д пути ТК-2	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	15,00	-	-	1,3	1353,40	1816,10	1397,40	1909,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4772889	1,202768	1	13,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0775594	0,195450	1	1,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0191278	0,048202	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1940000	0,135800	1	2,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1748722	0,440678	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0591389	0,149030	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,2465000	5,483100	3	13,49	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6023	Разгрузка породы в автосамосвал	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1,3	1214,40	1766,10	1216,40	1768,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002267	0,002218	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6024	Вывоз породы обогащения (побочного продукта	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	30,00	-	-	1,3	945,40	1481,10	1085,40	1797,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3361680	7,200719	1	9,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0546273	1,170117	1	0,75	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0113567	0,243260	1	0,41	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0846470	0,250900	1	0,93	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1368633	2,931613	1	0,15	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0429733	0,920489	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2,7113111	41,695000	3	148,41	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6025	Доставка магнетита	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	10,00	-	-	1,3	1081,40	1580,10	1027,40	1574,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0032667	0,000672	3	0,18	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6026	Склад магнетита	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	20,00	-	-	1,3	1121,40	1486,10	1151,40	1596,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3871111	8,779680	1	89,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0629056	1,426698	1	7,30	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0338889	0,768600	1	10,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0175056	0,397026	1	1,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7000000	15,876000	1	6,50	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2211111	5,014800	1	8,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,6545206	8,730170	3	303,90	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6027	Склад магнетита ТК-1	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	20,00	-	-	1,3	1208,40	1739,10	1209,40	1730,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0000012	0,000022	3	0,00		5,70		0,50	0,00		0,00		
%	6028	Склад магнетита ТК-2	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	20,00	-	-	1,3	1173,40	1621,10	1178,40	1616,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000037	0,000067	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6029	Топливозаправщик	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,00	-	-	1,3	1102,40	1870,10	1103,40	1872,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000850	0,000003	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0302683	0,001208	1	1,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6030	Сварочный пост	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	2,00	-	-	1,3	1427,40	1765,10	1429,40	1763,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0079656	0,103634	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002567	0,012886	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000358	0,000034	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0034667	0,009245	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005633	0,001502	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055000	0,024847	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0002750	0,003760	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002833	0,003035	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001167	0,001250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6031	Металлообработка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1,3	1419,40	1773,10	1418,40	1768,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0090600	0,016308	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0032000	0,005760	1	3,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	6032	Ремонт конвейерной ленты	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	10,00	-	-	1,3	1411,40	1754,10	1416,40	1750,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0330	Сера диоксид	0,0000030	9,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)					0,0000010	3,000000E-07	1	0,00		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,5000000	0,144000	1	4,64		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00	
2978	Пыль резинового вулканизата					0,0226000	0,006509	1	10,49		11,40		0,50	0,00		0,00	0,00	
%	6033	Неорганизованный (отгрузка)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	5,00	-	-	1,3	1419,40	1742,10	1416,40	1739,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0251125	0,230734	1	5,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0016268	0,000562	1	0,76	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0162845	0,005628	1	7,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0162845	0,005628	1	2,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0186375	0,221368	1	0,87	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0183333	0,064810	1	1,70	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
%	6034	Неорганизованный (ОВ)	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	20,00	-	-	1,3	1391,40	1650,10	1407,40	1700,10

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013164	0,001868	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002139	0,000304	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000936	0,000149	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002339	0,000329	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,0256096	0,035954	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0027832	0,005455	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0022796	0,000756	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 0

+	6040	Неорганизованный (площадка для хранения угольной продукции, расположенной в районе тупика 18 пути) (пыление)	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	175,00	-	-	1,3	1115,94	959,59	1193,66	946,31

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
3749	Пыль каменного угля	2,1843210	10,475485	3	1014,21	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6041	Неорганизованный (отгрузка в автосамосвалы) (пыление)	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	175,00	-	-	1,3	1115,94	959,59	1193,66	946,31

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3638890	4,045280	3	168,96	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3749	Пыль каменного угля	0,0083160	0,131036	3	3,86	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6042	Неорганизованный (площадка для хранения угольной продукции, расположенной в районе тупика 18 пути) (ДВС)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	175,00	-	-	1,3	1115,94	959,59	1193,66	946,31

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3735200	6,787524	1	86,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0606970	1,102973	1	7,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0322000	0,585131	1	9,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0605670	1,104186	1	5,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6762000	12,287759	1	6,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2146670	3,900876	1	8,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6043	Неорганизованный (отгрузка в автосамосвалы) (ДВС)	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	-	175,00	-	-	1,3	1115,94	959,59	1193,66	946,31

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,3314670	1,322945	1	309,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2163630	0,214979	1	25,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0556670	0,055310	1	17,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0692600	0,068817	1	6,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4886670	0,485539	1	4,54	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1746670	0,173549	1	6,76	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Пост 1	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,028
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,015
0330	Сера диоксид	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	0,900

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное	0,00	3750,00	6500,00	3750,00	7500,00	0,00	250,00	250,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1104,30	2052,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1313,95	1892,12	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	1421,92	1814,69	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	1445,04	1572,99	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	1158,06	856,31	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	1123,61	1042,01	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	1111,88	1406,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	898,09	1509,71	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
9	361,70	1811,70	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
10	1204,07	2572,39	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
11	1954,69	2751,89	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
12	1982,15	1864,12	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
13	1895,05	1223,95	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
14	1395,69	314,91	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
15	681,51	488,90	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
16	542,06	959,94	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
17	2776,20	6705,20	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
18	5160,10	6083,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01011462

Предприятие: 108, АО 'ОФ 'Междуреченская'
Город: 47, АО 'ОФ 'Междуреченская'
Район: 1, Междуреченск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, СП+эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Результаты расчета и вклады по веществам ПДКмр (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	6,66	1,332	359	0,60	0,06	0,013	0,32	0,063	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6043	3,38	0,677	50,8							
2	0	6042	2,42	0,484	36,4							
1	0	6026	0,20	0,040	3,0							
6	1123,61	1042,01	2,00	5,36	1,072	154	0,50	0,06	0,013	0,32	0,063	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6043	3,09	0,618	57,6							
2	0	6042	2,21	0,442	41,2							
3	1421,92	1814,69	2,00	4,94	0,988	329	0,50	0,06	0,013	0,32	0,063	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6022	3,24	0,649	65,6							
1	0	6018	1,59	0,318	32,2							
1	0	6016	0,04	0,009	0,9							
2	1313,95	1892,12	2,00	4,72	0,943	36	0,70	0,06	0,013	0,32	0,063	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6018	4,65	0,930	98,6							
1	0	6022	1,09E-03	2,178E-04	0,0							
7	1111,88	1406,43	2,00	4,01	0,801	20	0,60	0,06	0,013	0,32	0,063	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6026	2,10	0,419	52,3							
1	0	6020	1,22	0,245	30,5							
1	0	6022	0,25	0,050	6,2							
8	898,09	1509,71	2,00	3,80	0,760	83	0,50	0,06	0,013	0,32	0,063	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6019	0,86	0,172	22,7							
1	0	6024	0,84	0,168	22,1							
1	0	6014	0,73	0,147	19,3							
4	1445,04	1572,99	2,00	1,91	0,381	266	0,80	0,06	0,013	0,32	0,063	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6020	0,82	0,164	43,1							
1	0	6026	0,54	0,109	28,5							
1	0	6024	0,17	0,035	9,1							
1	1104,30	2052,70	2,00	1,90	0,381	174	0,60	0,06	0,013	0,32	0,063	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6016	0,64	0,127	33,4
1	0	6026	0,28	0,057	14,9
1	0	6020	0,23	0,046	12,1

10	1204,07	2572,39	2,00	0,90	0,181	177	0,70	0,06	0,013	0,32	0,063	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6018	0,17	0,034	18,6
1	0	6022	0,15	0,030	16,3
1	0	6026	0,12	0,023	12,9
1	0	6020	0,09	0,018	9,9
1	0	6016	0,08	0,016	8,9

16	542,06	959,94	2,00	0,89	0,179	41	9,00	0,06	0,013	0,32	0,063	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,14	0,027	15,3
1	0	6022	0,14	0,027	15,2
1	0	6018	0,12	0,024	13,6
1	0	6019	0,12	0,024	13,4
1	0	6024	0,11	0,023	12,7

14	1395,69	314,91	2,00	0,89	0,177	345	0,70	0,14	0,028	0,32	0,063	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6043	0,19	0,039	21,9
2	0	6042	0,14	0,028	15,7
1	0	6026	0,10	0,020	11,4
1	0	6020	0,07	0,013	7,6
1	0	6024	0,05	0,011	6,1

12	1982,15	1864,12	2,00	0,82	0,164	264	0,60	0,06	0,013	0,32	0,063	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6022	0,22	0,044	26,7
1	0	6018	0,14	0,029	17,5
1	0	6026	0,10	0,020	12,1
1	0	6024	0,07	0,015	9,0
1	0	6020	0,07	0,014	8,8

15	681,51	488,90	2,00	0,78	0,156	31	0,60	0,10	0,019	0,32	0,063	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6043	0,15	0,029	18,7
2	0	6042	0,10	0,021	13,4
1	0	6026	0,10	0,020	13,0
1	0	6020	0,07	0,015	9,4
1	0	6022	0,06	0,013	8,3

9	361,70	1811,70	2,00	0,76	0,153	104	0,60	0,06	0,013	0,32	0,063	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,15	0,031	20,2
1	0	6024	0,12	0,025	16,2
1	0	6014	0,11	0,022	14,1
1	0	6020	0,10	0,021	13,7
1	0	6022	0,07	0,014	9,0

11	1954,69	2751,89	2,00	0,74	0,149	216	9,00	0,06	0,013	0,32	0,063	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6018	0,21	0,041	27,9
1	0	6022	0,16	0,032	21,5

		1	0	6020			0,07		0,013	9,1		
		1	0	6026			0,07		0,013	9,0		
		1	0	6024			0,06		0,011	7,7		
13	1895,05	1223,95	2,00	0,68	0,136	293	9,00	0,07	0,014	0,32	0,063	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6020			0,20		0,040	29,5		
		1	0	6026			0,18		0,036	26,2		
		1	0	6024			0,09		0,019	13,7		
		1	0	6014			0,08		0,016	12,0		
		1	0	6019			0,05		0,011	7,9		
17	2776,20	6705,20	2,00	0,38	0,076	197	9,00	0,29	0,057	0,32	0,063	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6018			0,01		0,003	3,5		
		1	0	6026			0,01		0,003	3,4		
		1	0	6022			0,01		0,003	3,4		
18	5160,10	6083,00	2,00	0,37	0,073	221	9,00	0,29	0,058	0,32	0,063	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6026			0,01		0,002	3,1		
		1	0	6022			0,01		0,002	2,9		
		1	0	6018			0,01		0,002	2,9		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	2,59	1,036	358	0,60	0,05	0,019	0,11	0,045	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6043			1,87		0,748	72,3		
		2	0	6042			0,52		0,210	20,3		
		1	0	6014			0,04		0,016	1,6		
6	1123,61	1042,01	2,00	2,21	0,885	154	0,50	0,03	0,010	0,11	0,045	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6043			1,71		0,683	77,2		
		2	0	6042			0,48		0,192	21,7		
8	898,09	1509,71	2,00	1,07	0,429	91	0,50	0,02	0,009	0,11	0,045	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019			0,52		0,207	48,3		
		1	0	6014			0,32		0,128	29,9		
		1	0	6026			0,11		0,043	10,0		
7	1111,88	1406,43	2,00	0,73	0,290	318	0,60	0,02	0,009	0,11	0,045	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019			0,44		0,178	61,2		
		1	0	6014			0,22		0,087	30,0		
		1	0	6024			0,04		0,016	5,7		
1	1104,30	2052,70	2,00	0,44	0,175	181	0,70	0,02	0,009	0,11	0,045	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014			0,13		0,053	30,3		
		1	0	6016			0,07		0,027	15,5		

		2	0	6043			0,06		0,026	14,8		
3	1421,92	1814,69	2,00	0,42	0,169	328	0,50	0,02	0,009	0,11	0,045	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6022			0,27		0,107	63,2		
		1	0	6018			0,13		0,050	29,6		
		1	0	6016			7,92E-03		0,003	1,9		
2	1313,95	1892,12	2,00	0,40	0,160	36	0,70	0,02	0,009	0,11	0,045	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6018			0,38		0,151	94,4		
		1	0	6022			8,85E-05		3,539E-05	0,0		
4	1445,04	1572,99	2,00	0,34	0,137	266	0,80	0,02	0,009	0,11	0,045	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6026			0,09		0,035	25,8		
		1	0	6019			0,08		0,031	22,4		
		1	0	6014			0,07		0,030	21,7		
14	1395,69	314,91	2,00	0,33	0,131	341	9,00	0,08	0,032	0,11	0,045	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6043			0,14		0,055	42,2		
		2	0	6042			0,04		0,015	11,8		
		1	0	6014			0,03		0,012	9,3		
		1	0	6019			0,02		0,010	7,5		
		1	0	6026			6,93E-03		0,003	2,1		
15	681,51	488,90	2,00	0,26	0,104	46	9,00	0,07	0,027	0,11	0,045	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6043			0,15		0,060	57,5		
		2	0	6042			0,04		0,017	16,1		
		1	0	6020			2,75E-05		1,101E-05	0,0		
		1	0	6022			2,49E-05		9,971E-06	0,0		
		1	0	6018			7,74E-06		3,096E-06	0,0		
16	542,06	959,94	2,00	0,22	0,088	91	9,00	0,04	0,017	0,11	0,045	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6043			0,14		0,056	63,2		
		2	0	6042			0,04		0,016	17,7		
10	1204,07	2572,39	2,00	0,22	0,087	184	0,80	0,06	0,023	0,11	0,045	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014			0,03		0,014	15,8		
		2	0	6043			0,03		0,014	15,7		
		1	0	6026			0,02		0,008	9,4		
		1	0	6019			0,02		0,007	8,3		
		1	0	6016			0,01		0,006	6,5		
9	361,70	1811,70	2,00	0,21	0,085	116	0,50	0,06	0,022	0,11	0,045	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014			0,04		0,018	20,7		
		1	0	6019			0,03		0,012	14,4		
		2	0	6043			0,03		0,012	14,0		
		1	0	6026			0,02		0,009	11,0		
		2	0	6042			8,37E-03		0,003	3,9		
13	1895,05	1223,95	2,00	0,19	0,077	250	9,00	0,06	0,026	0,11	0,045	3
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	2	0	6043		0,10		0,040	52,3				
	2	0	6042		0,03		0,011	14,7				
12	1982,15	1864,12	2,00	0,19	0,076	248	0,50	0,07	0,026	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6014		0,03		0,011	15,0				
	1	0	6026		0,02		0,009	11,8				
	2	0	6043		0,02		0,008	10,1				
	1	0	6019		0,02		0,008	10,0				
	1	0	6020		8,83E-03		0,004	4,6				
11	1954,69	2751,89	2,00	0,17	0,070	217	9,00	0,07	0,029	0,11	0,045	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6014		0,03		0,011	15,7				
	1	0	6019		0,02		0,007	9,9				
	1	0	6018		0,02		0,007	9,8				
	1	0	6022		0,01		0,005	6,7				
	1	0	6026		0,01		0,004	5,8				
17	2776,20	6705,20	2,00	0,13	0,051	197	9,00	0,11	0,043	0,11	0,045	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6043		6,30E-03		0,003	4,9				
	1	0	6014		3,33E-03		0,001	2,6				
	1	0	6026		2,08E-03		8,340E-04	1,6				
18	5160,10	6083,00	2,00	0,12	0,050	221	9,00	0,11	0,043	0,11	0,045	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6043		5,11E-03		0,002	4,1				
	1	0	6014		2,84E-03		0,001	2,3				
	1	0	6026		1,84E-03		7,347E-04	1,5				

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	2,17	0,326	358	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6043		1,28		0,193	59,1				
	2	0	6042		0,74		0,111	34,2				
	1	0	6026		0,05		0,007	2,2				
6	1123,61	1042,01	2,00	1,85	0,277	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6043		1,17		0,176	63,4				
	2	0	6042		0,68		0,102	36,6				
8	898,09	1509,71	2,00	1,00	0,150	92	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6019		0,56		0,083	55,7				
	1	0	6014		0,19		0,028	18,9				
	1	0	6026		0,16		0,024	15,8				
7	1111,88	1406,43	2,00	0,75	0,113	11	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6026		0,63		0,094	83,5				

		1	0	6020		0,05		0,008	7,1				
		1	0	6016		0,03		0,004	3,8				
1	1104,30	2052,70	2,00	0,42	0,063	175	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6016		0,14		0,021		34,1			
		1	0	6026		0,07		0,010		16,0			
		1	0	6014		0,06		0,010		15,5			
4	1445,04	1572,99	2,00	0,36	0,054	265	0,80	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6026		0,13		0,019		35,6			
		1	0	6020		0,10		0,014		27,0			
		1	0	6019		0,08		0,012		22,6			
2	1313,95	1892,12	2,00	0,28	0,042	208	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6026		0,09		0,014		33,8			
		1	0	6019		0,05		0,008		19,6			
		1	0	6020		0,04		0,007		15,7			
3	1421,92	1814,69	2,00	0,27	0,041	324	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6022		0,18		0,027		67,4			
		1	0	6018		0,07		0,010		25,9			
		1	0	6016		0,02		0,003		6,8			
14	1395,69	314,91	2,00	0,21	0,032	341	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0	6043		0,09		0,014		44,7			
		2	0	6042		0,05		0,008		25,9			
		1	0	6019		0,03		0,004		12,0			
		1	0	6014		0,02		0,003		9,1			
		1	0	6026		9,96E-03		0,001		4,7			
15	681,51	488,90	2,00	0,17	0,025	37	0,60	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2	0	6043		0,07		0,011		42,2			
		2	0	6042		0,04		0,006		24,4			
		1	0	6026		0,02		0,003		11,4			
		1	0	6019		0,01		0,002		6,6			
		1	0	6014		8,01E-03		0,001		4,8			
16	542,06	959,94	2,00	0,16	0,024	41	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6019		0,06		0,009		38,7			
		1	0	6026		0,03		0,005		20,2			
		1	0	6014		0,03		0,005		19,7			
		1	0	6020		9,06E-03		0,001		5,7			
		1	0	6022		7,27E-03		0,001		4,6			
10	1204,07	2572,39	2,00	0,15	0,023	186	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	0	6016		0,03		0,004		18,6			
		1	0	6014		0,03		0,004		18,2			
		1	0	6026		0,03		0,004		17,8			
		1	0	6019		0,03		0,004		17,2			

		2	0	6043		0,02		0,003	11,5			
9	361,70	1811,70	2,00	0,15	0,022	115	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6026		0,04		0,005	24,5			
		1	0	6019		0,03		0,005	23,2			
		1	0	6014		0,03		0,004	20,3			
		2	0	6043		0,02		0,003	11,6			
		1	0	6020		0,01		0,002	8,0			
13	1895,05	1223,95	2,00	0,12	0,019	291	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6026		0,04		0,006	32,3			
		1	0	6019		0,04		0,005	28,2			
		1	0	6014		0,02		0,004	19,1			
		1	0	6020		0,02		0,003	17,2			
		1	0	6024		3,93E-03		5,893E-04	3,2			
12	1982,15	1864,12	2,00	0,12	0,018	247	0,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6026		0,03		0,005	26,9			
		1	0	6019		0,02		0,003	16,4			
		1	0	6014		0,02		0,003	14,8			
		2	0	6043		0,01		0,002	12,1			
		1	0	6020		0,01		0,002	10,6			
11	1954,69	2751,89	2,00	0,09	0,014	214	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6026		0,02		0,003	20,9			
		1	0	6014		0,01		0,002	13,6			
		2	0	6043		0,01		0,002	13,4			
		1	0	6019		0,01		0,002	13,3			
		1	0	6016		7,40E-03		0,001	8,0			
17	2776,20	6705,20	2,00	0,02	0,003	197	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6043		4,32E-03		6,481E-04	24,0			
		1	0	6026		3,00E-03		4,493E-04	16,6			
		2	0	6042		2,50E-03		3,749E-04	13,9			
18	5160,10	6083,00	2,00	0,02	0,002	221	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6043		3,51E-03		5,259E-04	23,2			
		1	0	6026		2,64E-03		3,958E-04	17,5			
		2	0	6042		2,03E-03		3,042E-04	13,4			

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	1,02	0,508	357	0,60	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6043		0,48		0,239		47,2		

		2	0	6042		0,42		0,209	41,2			
		1	0	6014		0,06		0,029	5,8			
8	898,09	1509,71	2,00	0,90	0,451	57	0,50	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014		0,68		0,342	76,0			
		1	0	6024		0,12		0,058	12,9			
		1	0	6022		0,04		0,018	4,0			
6	1123,61	1042,01	2,00	0,83	0,413	154	0,50	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6043		0,44		0,219	53,0			
		2	0	6042		0,38		0,191	46,3			
3	1421,92	1814,69	2,00	0,79	0,397	332	0,60	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6022		0,50		0,248	62,3			
		1	0	6018		0,29		0,146	36,8			
		1	0	6016		8,75E-04		4,375E-04	0,1			
2	1313,95	1892,12	2,00	0,76	0,381	36	0,70	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6018		0,76		0,378	99,2			
		1	0	6022		1,77E-04		8,853E-05	0,0			
7	1111,88	1406,43	2,00	0,47	0,233	323	0,60	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014		0,31		0,156	66,7			
		1	0	6019		0,10		0,048	20,6			
		1	0	6024		0,05		0,026	11,3			
1	1104,30	2052,70	2,00	0,32	0,160	188	1,00	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014		0,22		0,112	70,2			
		1	0	6024		0,04		0,019	11,9			
		1	0	6019		0,01		0,006	3,9			
4	1445,04	1572,99	2,00	0,24	0,120	347	1,60	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6022		0,15		0,074	61,9			
		1	0	6018		0,09		0,043	35,3			
		1	0	6016		4,14E-04		2,068E-04	0,2			
16	542,06	959,94	2,00	0,18	0,089	37	9,00	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014		0,10		0,052	59,2			
		1	0	6018		0,02		0,010	10,7			
		1	0	6024		0,02		0,009	10,0			
		1	0	6022		0,01		0,007	8,0			
		1	0	6019		0,01		0,005	5,8			
14	1395,69	314,91	2,00	0,13	0,065	341	9,00	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014		0,04		0,021	32,4			

		2	0	6043		0,04		0,018	27,3			
		2	0	6042		0,03		0,015	23,8			
		1	0	6024		7,12E-03		0,004	5,5			
		1	0	6019		5,65E-03		0,003	4,4			
10	1204,07	2572,39	2,00	0,13	0,064	190	9,00	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014		0,09		0,044	68,1			
		1	0	6024		0,01		0,007	11,6			
		1	0	6019		7,37E-03		0,004	5,7			
		1	0	6016		3,61E-03		0,002	2,8			
		2	0	6043		3,11E-03		0,002	2,4			
9	361,70	1811,70	2,00	0,13	0,064	103	0,60	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014		0,07		0,037	57,0			
		1	0	6024		0,01		0,006	9,7			
		1	0	6022		0,01		0,006	9,2			
		1	0	6018		7,39E-03		0,004	5,8			
		1	0	6019		5,82E-03		0,003	4,5			
12	1982,15	1864,12	2,00	0,13	0,064	266	0,70	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014		0,04		0,021	32,7			
		1	0	6022		0,04		0,019	29,7			
		1	0	6018		0,03		0,013	19,7			
		1	0	6024		7,11E-03		0,004	5,6			
		1	0	6026		2,97E-03		0,001	2,3			
11	1954,69	2751,89	2,00	0,12	0,059	217	9,00	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014		0,04		0,019	32,1			
		1	0	6018		0,03		0,017	28,9			
		1	0	6022		0,02		0,012	19,9			
		1	0	6024		6,42E-03		0,003	5,5			
		1	0	6019		3,96E-03		0,002	3,4			
15	681,51	488,90	2,00	0,11	0,053	30	0,60	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014		0,03		0,014	26,1			
		2	0	6043		0,02		0,010	18,6			
		2	0	6042		0,02		0,009	16,2			
		1	0	6022		0,01		0,005	10,1			
		1	0	6018		9,62E-03		0,005	9,2			
13	1895,05	1223,95	2,00	0,09	0,046	304	0,60	6,00E-03	0,003	0,03	0,015	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014		0,04		0,021	45,4			
		1	0	6022		0,01		0,007	16,3			
		1	0	6018		9,36E-03		0,005	10,2			
		1	0	6024		7,05E-03		0,004	7,7			
		1	0	6026		4,70E-03		0,002	5,1			
17	2776,20	6705,20	2,00	0,04	0,020	197	9,00	0,03	0,013	0,03	0,015	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	4,59E-03	0,002	11,7
1	0	6018	2,15E-03	0,001	5,5
1	0	6022	2,06E-03	0,001	5,3

18	5160,10	6083,00	2,00	0,04	0,019	222	9,00	0,03	0,013	0,03	0,015	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	4,10E-03	0,002	10,9
1	0	6018	1,80E-03	9,006E-04	4,8
1	0	6022	1,78E-03	8,887E-04	4,7

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	1,23	6,159	358	0,60	0,35	1,740	0,38	1,900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	0,47	2,339	38,0
2	0	6043	0,34	1,690	27,4
1	0	6026	0,03	0,146	2,4

6	1123,61	1042,01	2,00	1,07	5,344	154	0,50	0,33	1,668	0,38	1,900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	0,43	2,134	39,9
2	0	6043	0,31	1,542	28,9

8	898,09	1509,71	2,00	0,71	3,538	93	0,60	0,16	0,808	0,38	1,900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,35	1,731	48,9
1	0	6026	0,09	0,475	13,4
1	0	6014	0,05	0,272	7,7

7	1111,88	1406,43	2,00	0,65	3,257	11	0,80	0,20	0,995	0,38	1,900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,39	1,945	59,7
1	0	6020	0,03	0,164	5,0
1	0	6016	0,02	0,088	2,7

1	1104,30	2052,70	2,00	0,52	2,618	171	0,60	0,30	1,508	0,38	1,900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6016	0,10	0,514	19,6
1	0	6026	0,04	0,198	7,5
1	0	6019	0,02	0,090	3,4

4	1445,04	1572,99	2,00	0,50	2,514	264	0,80	0,30	1,491	0,38	1,900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,08	0,394	15,7
1	0	6020	0,06	0,300	11,9
1	0	6019	0,05	0,253	10,1

2	1313,95	1892,12	2,00	0,48	2,381	207	0,70	0,33	1,631	0,38	1,900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,06	0,301	12,6
1	0	6019	0,03	0,166	7,0
1	0	6020	0,03	0,144	6,1

3	1421,92	1814,69	2,00	0,47	2,352	228	9,00	0,32	1,599	0,38	1,900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,09	0,466	19,8
1	0	6019	0,04	0,216	9,2
1	0	6020	0,01	0,060	2,5

14	1395,69	314,91	2,00	0,45	2,271	341	9,00	0,36	1,818	0,38	1,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	0,03	0,172	7,6
2	0	6043	0,02	0,124	5,5
1	0	6019	0,02	0,078	3,4
1	0	6026	6,17E-03	0,031	1,4
1	0	6014	5,65E-03	0,028	1,2

15	681,51	488,90	2,00	0,43	2,165	35	0,60	0,36	1,794	0,38	1,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	0,02	0,120	5,5
2	0	6043	0,02	0,087	4,0
1	0	6026	0,01	0,064	3,0
1	0	6019	7,66E-03	0,038	1,8
1	0	6020	4,86E-03	0,024	1,1

10	1204,07	2572,39	2,00	0,43	2,161	185	9,00	0,35	1,766	0,38	1,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6016	0,02	0,093	4,3
1	0	6026	0,02	0,089	4,1
1	0	6019	0,01	0,071	3,3
1	0	6020	7,71E-03	0,039	1,8
2	0	6042	7,18E-03	0,036	1,7

16	542,06	959,94	2,00	0,43	2,147	42	9,00	0,35	1,735	0,38	1,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,04	0,187	8,7
1	0	6026	0,02	0,112	5,2
1	0	6014	7,55E-03	0,038	1,8
1	0	6020	7,02E-03	0,035	1,6
1	0	6016	2,83E-03	0,014	0,7

9	361,70	1811,70	2,00	0,42	2,123	112	9,00	0,35	1,752	0,38	1,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,03	0,148	7,0
1	0	6026	0,02	0,117	5,5
1	0	6020	0,01	0,052	2,5
1	0	6014	8,82E-03	0,044	2,1
1	0	6024	1,80E-03	0,009	0,4

13	1895,05	1223,95	2,00	0,42	2,105	291	9,00	0,35	1,764	0,38	1,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,02	0,125	5,9
1	0	6019	0,02	0,108	5,1
1	0	6020	0,01	0,066	3,2
1	0	6014	6,97E-03	0,035	1,7
1	0	6024	1,42E-03	0,007	0,3

12	1982,15	1864,12	2,00	0,42	2,093	249	9,00	0,35	1,772	0,38	1,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		1	0	6026		0,02		0,111	5,3			
		1	0	6019		0,02		0,111	5,3			
		1	0	6020		0,01		0,067	3,2			
		1	0	6014		4,66E-03		0,023	1,1			
		1	0	6024		9,50E-04		0,005	0,2			
11	1954,69	2751,89	2,00	0,41	2,040	214	0,90	0,36	1,819	0,38	1,900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6026		0,01		0,060	2,9			
		1	0	6019		7,59E-03		0,038	1,9			
		1	0	6016		4,59E-03		0,023	1,1			
		2	0	6042		4,51E-03		0,023	1,1			
		1	0	6020		4,28E-03		0,021	1,0			
17	2776,20	6705,20	2,00	0,39	1,930	197	9,00	0,38	1,888	0,38	1,900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6026		1,86E-03		0,009	0,5			
		2	0	6042		1,57E-03		0,008	0,4			
		1	0	6019		1,28E-03		0,006	0,3			
18	5160,10	6083,00	2,00	0,39	1,925	221	9,00	0,38	1,890	0,38	1,900	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6026		1,64E-03		0,008	0,4			
		2	0	6042		1,28E-03		0,006	0,3			
		1	0	6019		1,12E-03		0,006	0,3			

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	1,23	1,470	358	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6042		0,62		0,742	50,5			
		2	0	6043		0,50		0,604	41,1			
		1	0	6026		0,04		0,046	3,1			
6	1123,61	1042,01	2,00	1,02	1,229	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6042		0,56		0,677	55,1			
		2	0	6043		0,46		0,551	44,9			
8	898,09	1509,71	2,00	0,72	0,862	93	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019		0,45		0,541	62,8			
		1	0	6026		0,12		0,150	17,4			
		1	0	6014		0,08		0,091	10,6			
7	1111,88	1406,43	2,00	0,60	0,715	11	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6026		0,51		0,614	85,9			
		1	0	6020		0,04		0,052	7,3			
		1	0	6016		0,02		0,028	3,9			
1	1104,30	2052,70	2,00	0,29	0,354	171	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

1	0	6016	0,14	0,162	45,9							
1	0	6026	0,05	0,062	17,6							
1	0	6019	0,02	0,028	7,9							
4	1445,04	1572,99	2,00	0,27	0,324	264	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6026	0,10	0,124	38,4							
1	0	6020	0,08	0,095	29,3							
1	0	6019	0,07	0,079	24,4							
2	1313,95	1892,12	2,00	0,20	0,239	207	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6026	0,08	0,095	39,8							
1	0	6019	0,04	0,052	21,7							
1	0	6020	0,04	0,046	19,1							
3	1421,92	1814,69	2,00	0,20	0,237	228	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6026	0,12	0,147	62,0							
1	0	6019	0,06	0,067	28,4							
1	0	6020	0,02	0,019	7,9							
14	1395,69	314,91	2,00	0,12	0,149	341	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6042	0,05	0,055	36,7							
2	0	6043	0,04	0,044	29,9							
1	0	6019	0,02	0,024	16,4							
1	0	6026	8,12E-03	0,010	6,5							
1	0	6014	7,90E-03	0,009	6,4							
16	542,06	959,94	2,00	0,11	0,131	42	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6019	0,05	0,058	44,7							
1	0	6026	0,03	0,035	27,0							
1	0	6014	0,01	0,013	9,7							
1	0	6020	9,24E-03	0,011	8,5							
1	0	6016	3,72E-03	0,004	3,4							
10	1204,07	2572,39	2,00	0,11	0,126	185	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6016	0,02	0,029	23,2							
1	0	6026	0,02	0,028	22,3							
1	0	6019	0,02	0,022	17,6							
1	0	6020	0,01	0,012	9,6							
1	0	6014	9,64E-03	0,012	9,2							
15	681,51	488,90	2,00	0,10	0,121	35	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6042	0,03	0,038	31,4							
2	0	6043	0,03	0,031	25,6							
1	0	6026	0,02	0,020	16,7							
1	0	6019	9,98E-03	0,012	9,9							
1	0	6020	6,40E-03	0,008	6,3							
9	361,70	1811,70	2,00	0,10	0,118	112	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6019	0,04	0,046	39,5							
1	0	6026	0,03	0,037	31,5							

		1	0	6020		0,01		0,017	14,1			
		1	0	6014		0,01		0,015	12,6			
		1	0	6024		2,35E-03		0,003	2,4			
13	1895,05	1223,95	2,00	0,09	0,108	291	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6026		0,03		0,039	36,4			
		1	0	6019		0,03		0,034	31,3			
		1	0	6020		0,02		0,021	19,4			
		1	0	6014		9,74E-03		0,012	10,8			
		1	0	6024		1,86E-03		0,002	2,1			
12	1982,15	1864,12	2,00	0,08	0,101	249	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6026		0,03		0,035	35,0			
		1	0	6019		0,03		0,035	34,4			
		1	0	6020		0,02		0,021	21,0			
		1	0	6014		6,51E-03		0,008	7,8			
		1	0	6024		1,24E-03		0,001	1,5			
11	1954,69	2751,89	2,00	0,06	0,071	214	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6026		0,02		0,019	26,7			
		1	0	6019		9,89E-03		0,012	16,7			
		1	0	6016		6,04E-03		0,007	10,2			
		2	0	6042		5,97E-03		0,007	10,1			
		1	0	6020		5,63E-03		0,007	9,5			
17	2776,20	6705,20	2,00	0,01	0,014	197	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6026		2,44E-03		0,003	21,6			
		2	0	6042		2,08E-03		0,002	18,4			
		2	0	6043		1,69E-03		0,002	15,0			
18	5160,10	6083,00	2,00	9,52E-03	0,011	221	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6026		2,15E-03		0,003	22,6			
		2	0	6042		1,69E-03		0,002	17,8			
		1	0	6019		1,46E-03		0,002	15,4			

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	7,69	2,306	74	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6014		4,86		1,459	63,3			
		1	0	6024		2,08		0,623	27,0			
		1	0	6026		0,74		0,222	9,6			
7	1111,88	1406,43	2,00	7,43	2,230	10	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6026		7,42		2,226	99,8			
		1	0	6014		0,01		0,003	0,1			

	1		0	6024		4,38E-03			0,001	0,1			
5	1158,06	856,31	2,00	4,16	1,248	356	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	2		0	6041		3,73			1,118	89,6			
	1		0	6014		0,20			0,061	4,9			
	1		0	6026		0,14			0,042	3,3			
6	1123,61	1042,01	2,00	3,35	1,004	147	0,60	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	2		0	6041		3,35			1,004	100,0			
1	1104,30	2052,70	2,00	2,99	0,896	190	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6014		2,06			0,619	69,1			
	1		0	6024		0,88			0,264	29,5			
	1		0	6026		0,03			0,010	1,1			
4	1445,04	1572,99	2,00	2,27	0,680	267	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6026		1,32			0,395	58,1			
	1		0	6014		0,66			0,199	29,3			
	1		0	6024		0,28			0,085	12,5			
2	1313,95	1892,12	2,00	2,15	0,645	231	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6014		1,51			0,452	70,0			
	1		0	6024		0,64			0,193	29,9			
	1		0	6025		5,17E-04			1,550E-04	0,0			
3	1421,92	1814,69	2,00	1,40	0,420	246	9,00	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6014		0,98			0,293	69,8			
	1		0	6024		0,42			0,125	29,8			
	1		0	6026		4,60E-03			0,001	0,3			
16	542,06	959,94	2,00	0,98	0,293	36	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6014		0,65			0,194	66,1			
	1		0	6024		0,28			0,083	28,2			
	1		0	6026		0,05			0,016	5,6			
	1		0	6025		8,50E-04			2,550E-04	0,1			
	1		0	6023		2,79E-05			8,374E-06	0,0			
9	361,70	1811,70	2,00	0,94	0,282	108	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6014		0,51			0,154	54,5			
	1		0	6024		0,22			0,066	23,3			
	1		0	6026		0,21			0,062	22,1			
	1		0	6025		1,42E-03			4,269E-04	0,2			
	1		0	6023		1,83E-06			5,496E-07	0,0			
10	1204,07	2572,39	2,00	0,69	0,206	190	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		0	6014		0,41			0,123	59,9			
	1		0	6024		0,18			0,053	25,6			
	1		0	6026		0,08			0,025	12,4			
	2		0	6041		0,01			0,004	2,0			

			1	0	6025		5,32E-04		1,597E-04	0,1			
13	1895,05	1223,95	2,00	0,57	0,170	294	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	0	6014		0,25		0,075	44,3			
			1	0	6026		0,21		0,062	36,6			
			1	0	6024		0,11		0,032	18,9			
			1	0	6025		6,98E-04		2,093E-04	0,1			
			1	0	6023		2,07E-06		6,222E-07	0,0			
12	1982,15	1864,12	2,00	0,49	0,148	255	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	0	6014		0,26		0,079	53,5			
			1	0	6026		0,12		0,035	23,5			
			1	0	6024		0,11		0,034	22,8			
			1	0	6025		5,64E-04		1,693E-04	0,1			
			1	0	6030		5,05E-05		1,514E-05	0,0			
14	1395,69	314,91	2,00	0,46	0,137	343	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	0	6014		0,17		0,051	37,4			
			2	0	6041		0,14		0,041	30,2			
			1	0	6026		0,07		0,022	16,3			
			1	0	6024		0,07		0,022	16,0			
			1	0	6025		2,96E-04		8,868E-05	0,1			
15	681,51	488,90	2,00	0,41	0,124	17	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	0	6014		0,24		0,072	58,2			
			1	0	6024		0,10		0,031	24,9			
			1	0	6026		0,07		0,021	16,8			
			1	0	6025		3,85E-04		1,156E-04	0,1			
			1	0	6023		1,20E-05		3,586E-06	0,0			
11	1954,69	2751,89	2,00	0,29	0,086	219	9,00	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	0	6014		0,16		0,048	55,6			
			1	0	6024		0,07		0,020	23,7			
			1	0	6026		0,06		0,017	20,3			
			2	0	6041		8,43E-04		2,528E-04	0,3			
			1	0	6025		2,37E-04		7,096E-05	0,1			
17	2776,20	6705,20	2,00	0,03	0,010	199	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	0	6014		0,02		0,005	50,6			
			1	0	6024		6,88E-03		0,002	21,6			
			1	0	6026		6,37E-03		0,002	20,0			
18	5160,10	6083,00	2,00	0,03	0,008	222	9,00	-	-	-	-	-	4
Площадка			Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
			1	0	6014		0,01		0,004	50,8			
			1	0	6024		5,44E-03		0,002	21,7			
			1	0	6026		5,01E-03		0,002	20,0			

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	7,68	2,304	99	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6019	7,28	2,184	94,8							
1	0	6014	0,23	0,069	3,0							
1	0	6020	0,17	0,050	2,2							
5	1158,06	856,31	2,00	7,11	2,133	358	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6040	6,59	1,978	92,8							
1	0	6019	0,20	0,061	2,9							
1	0	6016	0,07	0,022	1,0							
6	1123,61	1042,01	2,00	5,97	1,791	147	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6040	5,91	1,773	99,0							
2	0	6041	0,06	0,018	1,0							
7	1111,88	1406,43	2,00	5,32	1,597	315	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6019	5,25	1,575	98,6							
1	0	6014	0,07	0,022	1,4							
1	0	6016	6,67E-05	2,002E-05	0,0							
1	1104,30	2052,70	2,00	3,77	1,130	157	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6016	3,25	0,974	86,2							
1	0	6017	0,14	0,041	3,7							
1	0	6020	0,07	0,020	1,8							
2	1313,95	1892,12	2,00	3,18	0,955	279	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6016	3,18	0,953	99,8							
1	0	35	3,96E-03	0,001	0,1							
1	0	1	2,00E-03	5,990E-04	0,1							
3	1421,92	1814,69	2,00	2,40	0,719	292	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6022	1,42	0,427	59,4							
1	0	6016	0,78	0,234	32,6							
1	0	6017	0,11	0,032	4,4							
4	1445,04	1572,99	2,00	2,01	0,604	260	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6019	1,63	0,489	81,0							
1	0	6020	0,36	0,107	17,7							
1	0	6014	0,03	0,008	1,3							
16	542,06	959,94	2,00	0,97	0,292	41	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6019	0,74	0,221	75,5							
1	0	6016	0,06	0,017	6,0							

1	0	6020			0,04			0,012		4,0		
1	0	6014			0,03			0,008		2,7		
1	0	6022			0,03			0,008		2,6		
10	1204,07	2572,39	2,00	0,95	0,286	184	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6016			0,56			0,169		59,1		
1	0	6019			0,14			0,041		14,5		
2	0	6040			0,11			0,032		11,3		
1	0	6020			0,05			0,015		5,4		
1	0	6017			0,04			0,012		4,3		
9	361,70	1811,70	2,00	0,76	0,227	115	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6019			0,68			0,204		89,6		
1	0	6020			0,05			0,015		6,5		
1	0	6014			0,03			0,008		3,5		
1	0	11			1,02E-03			3,051E-04		0,1		
1	0	37			5,08E-04			1,523E-04		0,1		
14	1395,69	314,91	2,00	0,69	0,207	341	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6040			0,48			0,144		69,4		
1	0	6019			0,17			0,050		24,2		
1	0	6016			0,01			0,004		1,9		
1	0	6014			0,01			0,003		1,5		
1	0	6020			9,62E-03			0,003		1,4		
15	681,51	488,90	2,00	0,52	0,157	46	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	0	6040			0,52			0,156		99,2		
2	0	6041			3,96E-03			0,001		0,8		
1	0	6020			1,37E-04			4,100E-05		0,0		
1	0	6021			7,65E-05			2,296E-05		0,0		
1	0	6022			5,56E-05			1,667E-05		0,0		
12	1982,15	1864,12	2,00	0,52	0,157	271	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6016			0,30			0,090		57,3		
1	0	6022			0,13			0,040		25,8		
1	0	6017			0,05			0,015		9,5		
1	0	6021			8,89E-03			0,003		1,7		
1	0	3			4,31E-03			0,001		0,8		
13	1895,05	1223,95	2,00	0,45	0,134	289	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6019			0,33			0,098		73,7		
1	0	6020			0,10			0,030		22,3		
1	0	6014			0,01			0,004		2,9		
1	0	11			1,99E-03			5,964E-04		0,4		
1	0	37			9,50E-04			2,850E-04		0,2		
11	1954,69	2751,89	2,00	0,34	0,101	218	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6019			0,11			0,033		32,4		
1	0	6016			0,10			0,029		28,7		

		1	0	6022			0,03		0,008	7,6		
		1	0	6017			0,02		0,006	6,3		
		1	0	6020			0,02		0,005	5,4		
17	2776,20	6705,20	2,00	0,05	0,014	198	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019			0,01		0,004	26,3		
		1	0	6016			0,01		0,003	22,0		
		2	0	6040			8,05E-03		0,002	17,6		
18	5160,10	6083,00	2,00	0,04	0,011	222	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6019			9,86E-03		0,003	27,6		
		1	0	6016			7,62E-03		0,002	21,3		
		2	0	6040			5,60E-03		0,002	15,7		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	1,01	-	357	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6043			0,48		0,000	47,4		
		2	0	6042			0,42		0,000	41,4		
		1	0	6014			0,06		0,000	5,8		
8	898,09	1509,71	2,00	0,90	-	57	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014			0,68		0,000	76,4		
		1	0	6024			0,12		0,000	13,0		
		1	0	6022			0,04		0,000	4,0		
6	1123,61	1042,01	2,00	0,82	-	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		2	0	6043			0,44		0,000	53,3		
		2	0	6042			0,38		0,000	46,7		
3	1421,92	1814,69	2,00	0,79	-	332	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6022			0,50		0,000	62,8		
		1	0	6018			0,29		0,000	37,1		
		1	0	6016			8,75E-04		0,000	0,1		
2	1313,95	1892,12	2,00	0,76	-	36	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6018			0,76		0,000	100,0		
		1	0	6022			1,77E-04		0,000	0,0		
7	1111,88	1406,43	2,00	0,46	-	323	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
		1	0	6014			0,31		0,000	67,5		
		1	0	6019			0,10		0,000	20,8		
		1	0	6024			0,05		0,000	11,5		
1	1104,30	2052,70	2,00	0,33	-	188	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

1	0	6014	0,22	0,000	68,5							
1	0	6024	0,04	0,000	11,6							
1	0	6029	0,01	0,000	4,2							
4	1445,04	1572,99	2,00	0,23	-	347	1,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6022	0,15	0,000	63,4							
1	0	6018	0,09	0,000	36,2							
1	0	6016	4,14E-04	0,000	0,2							
16	542,06	959,94	2,00	0,17	-	37	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6014	0,10	0,000	61,0							
1	0	6018	0,02	0,000	11,1							
1	0	6024	0,02	0,000	10,3							
1	0	6022	0,01	0,000	8,2							
1	0	6019	0,01	0,000	6,0							
10	1204,07	2572,39	2,00	0,13	-	190	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6014	0,09	0,000	69,9							
1	0	6024	0,01	0,000	11,9							
1	0	6019	7,37E-03	0,000	5,9							
1	0	6016	3,61E-03	0,000	2,9							
2	0	6043	3,11E-03	0,000	2,5							
12	1982,15	1864,12	2,00	0,12	-	266	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6014	0,04	0,000	33,9							
1	0	6022	0,04	0,000	30,7							
1	0	6018	0,03	0,000	20,4							
1	0	6024	7,11E-03	0,000	5,7							
1	0	6026	2,97E-03	0,000	2,4							
14	1395,69	314,91	2,00	0,12	-	341	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6014	0,04	0,000	33,9							
2	0	6043	0,04	0,000	28,5							
2	0	6042	0,03	0,000	24,9							
1	0	6024	7,12E-03	0,000	5,8							
1	0	6019	5,65E-03	0,000	4,6							
9	361,70	1811,70	2,00	0,12	-	102	0,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6014	0,07	0,000	58,8							
1	0	6022	0,01	0,000	10,2							
1	0	6024	0,01	0,000	10,0							
1	0	6018	8,06E-03	0,000	6,5							
1	0	6019	5,57E-03	0,000	4,5							
11	1954,69	2751,89	2,00	0,11	-	217	9,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6014	0,04	0,000	33,7							
1	0	6018	0,03	0,000	30,3							
1	0	6022	0,02	0,000	20,8							
1	0	6024	6,42E-03	0,000	5,7							
1	0	6019	3,96E-03	0,000	3,5							

15	681,51	488,90	2,00	0,10	-	29	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,03	0,000	28,9
2	0	6043	0,02	0,000	18,5
2	0	6042	0,02	0,000	16,1
1	0	6022	0,01	0,000	10,8
1	0	6018	9,76E-03	0,000	9,8

13	1895,05	1223,95	2,00	0,09	-	304	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,04	0,000	47,8
1	0	6022	0,01	0,000	17,2
1	0	6018	9,36E-03	0,000	10,8
1	0	6024	7,05E-03	0,000	8,1
1	0	6026	4,70E-03	0,000	5,4

17	2776,20	6705,20	2,00	0,01	-	198	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	4,83E-03	0,000	34,1
1	0	6018	2,08E-03	0,000	14,7
1	0	6022	1,98E-03	0,000	14,0

18	5160,10	6083,00	2,00	0,01	-	222	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	4,10E-03	0,000	34,4
1	0	6018	1,80E-03	0,000	15,1
1	0	6022	1,78E-03	0,000	14,9

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	4,75	-	358	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6043	2,42	0,000	50,8
2	0	6042	1,78	0,000	37,3
1	0	6026	0,13	0,000	2,7

6	1123,61	1042,01	2,00	3,82	-	154	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6043	2,20	0,000	57,6
2	0	6042	1,62	0,000	42,4

3	1421,92	1814,69	2,00	3,54	-	329	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6022	2,36	0,000	66,6
1	0	6018	1,16	0,000	32,7
1	0	6016	0,03	0,000	0,8

2	1313,95	1892,12	2,00	3,38	-	36	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6018	3,38	0,000	100,0
1	0	6022	7,91E-04	0,000	0,0

8	898,09	1509,71	2,00	2,79	-	80	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,81	0,000	28,8
1	0	6024	0,60	0,000	21,6
1	0	6019	0,53	0,000	19,1

7	1111,88	1406,43	2,00	2,60	-	19	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	1,40	0,000	54,0
1	0	6020	0,74	0,000	28,4
1	0	6022	0,18	0,000	6,7

1	1104,30	2052,70	2,00	1,31	-	176	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6016	0,38	0,000	29,2
1	0	6014	0,23	0,000	17,4
1	0	6026	0,19	0,000	14,2

4	1445,04	1572,99	2,00	1,26	-	266	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6020	0,53	0,000	41,6
1	0	6026	0,35	0,000	27,9
1	0	6014	0,16	0,000	12,5

16	542,06	959,94	2,00	0,61	-	40	9,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,12	0,000	19,8
1	0	6022	0,09	0,000	15,1
1	0	6018	0,09	0,000	14,9
1	0	6024	0,09	0,000	14,9
1	0	6019	0,08	0,000	13,3

10	1204,07	2572,39	2,00	0,60	-	178	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6018	0,12	0,000	19,3
1	0	6022	0,10	0,000	17,1
1	0	6026	0,08	0,000	12,9
1	0	6014	0,06	0,000	9,7
1	0	6020	0,06	0,000	9,6

12	1982,15	1864,12	2,00	0,55	-	264	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6022	0,16	0,000	29,0
1	0	6018	0,10	0,000	18,9
1	0	6014	0,07	0,000	12,3
1	0	6026	0,06	0,000	11,7
1	0	6024	0,05	0,000	9,3

14	1395,69	314,91	2,00	0,54	-	345	0,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6043	0,14	0,000	25,8
2	0	6042	0,10	0,000	19,0
1	0	6026	0,07	0,000	12,2
1	0	6014	0,05	0,000	9,3
1	0	6020	0,04	0,000	8,0

9	361,70	1811,70	2,00	0,51	-	104	0,60	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,11	0,000	22,0

		1	0	6026		0,10		0,000	19,4			
		1	0	6024		0,09		0,000	16,5			
		1	0	6020		0,07		0,000	13,0			
		1	0	6022		0,05		0,000	9,7			
11	1954,69	2751,89	2,00	0,49	-	216	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6018		0,15		0,000	30,5			
		1	0	6022		0,12		0,000	23,5			
		1	0	6014		0,05		0,000	10,6			
		1	0	6026		0,04		0,000	8,8			
		1	0	6020		0,04		0,000	8,7			
15	681,51	488,90	2,00	0,49	-	31	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6043		0,10		0,000	21,3			
		2	0	6042		0,08		0,000	15,6			
		1	0	6026		0,07		0,000	13,5			
		1	0	6022		0,05		0,000	9,6			
		1	0	6020		0,05		0,000	9,6			
13	1895,05	1223,95	2,00	0,43	-	293	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6020		0,13		0,000	29,8			
		1	0	6026		0,12		0,000	26,8			
		1	0	6014		0,09		0,000	19,9			
		1	0	6024		0,06		0,000	14,9			
		1	0	6019		0,04		0,000	8,7			
17	2776,20	6705,20	2,00	0,07	-	197	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6018		9,59E-03		0,000	14,5			
		1	0	6022		9,23E-03		0,000	14,0			
		1	0	6026		8,31E-03		0,000	12,6			
18	5160,10	6083,00	2,00	0,06	-	221	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6022		7,85E-03		0,000	14,2			
		1	0	6018		7,77E-03		0,000	14,1			
		1	0	6026		7,32E-03		0,000	13,2			

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	0,56	-	357	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		2	0	6043		0,27		0,000	47,4			
		2	0	6042		0,23		0,000	41,5			
		1	0	6014		0,03		0,000	5,8			
8	898,09	1509,71	2,00	0,50	-	57	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6014		0,38		0,000	76,4			

		1	0	6024		0,06		0,000	13,0			
		1	0	6022		0,02		0,000	4,0			
6	1123,61	1042,01	2,00	0,46	-	154	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6043		0,24		0,000	53,3			
		2	0	6042		0,21		0,000	46,7			
3	1421,92	1814,69	2,00	0,44	-	332	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6022		0,28		0,000	62,8			
		1	0	6018		0,16		0,000	37,1			
		1	0	6016		4,86E-04		0,000	0,1			
2	1313,95	1892,12	2,00	0,42	-	36	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6018		0,42		0,000	100,0			
		1	0	6022		9,84E-05		0,000	0,0			
7	1111,88	1406,43	2,00	0,26	-	323	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		0,17		0,000	67,6			
		1	0	6019		0,05		0,000	20,8			
		1	0	6024		0,03		0,000	11,5			
1	1104,30	2052,70	2,00	0,17	-	188	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		0,12		0,000	71,5			
		1	0	6024		0,02		0,000	12,1			
		1	0	6019		6,87E-03		0,000	3,9			
4	1445,04	1572,99	2,00	0,14	-	348	1,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6022		0,08		0,000	60,6			
		1	0	6018		0,05		0,000	35,5			
		1	0	6030		4,85E-03		0,000	3,6			
16	542,06	959,94	2,00	0,10	-	37	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		0,06		0,000	61,2			
		1	0	6018		0,01		0,000	11,1			
		1	0	6024		9,89E-03		0,000	10,4			
		1	0	6022		7,85E-03		0,000	8,2			
		1	0	6019		5,72E-03		0,000	6,0			
12	1982,15	1864,12	2,00	0,07	-	266	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		0,02		0,000	33,9			
		1	0	6022		0,02		0,000	30,8			
		1	0	6018		0,01		0,000	20,5			
		1	0	6024		3,95E-03		0,000	5,8			
		1	0	6026		1,65E-03		0,000	2,4			
14	1395,69	314,91	2,00	0,07	-	341	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		0,02		0,000	34,0			
		2	0	6043		0,02		0,000	28,6			
		2	0	6042		0,02		0,000	25,0			

	1	0	6024	3,96E-03		0,000	5,8					
	1	0	6019	3,14E-03		0,000	4,6					
10	1204,07	2572,39	2,00	0,07	-	179	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6014	0,02		0,000	32,7					
	1	0	6018	0,01		0,000	20,5					
	1	0	6022	0,01		0,000	18,0					
	2	0	6043	4,20E-03		0,000	6,1					
	1	0	6024	3,80E-03		0,000	5,6					
9	361,70	1811,70	2,00	0,07	-	103	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6014	0,04		0,000	59,5					
	1	0	6024	6,90E-03		0,000	10,1					
	1	0	6022	6,59E-03		0,000	9,7					
	1	0	6018	4,11E-03		0,000	6,0					
	1	0	6019	3,23E-03		0,000	4,7					
11	1954,69	2751,89	2,00	0,06	-	217	9,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6014	0,02		0,000	33,7					
	1	0	6018	0,02		0,000	30,4					
	1	0	6022	0,01		0,000	20,9					
	1	0	6024	3,57E-03		0,000	5,7					
	1	0	6019	2,20E-03		0,000	3,5					
15	681,51	488,90	2,00	0,06	-	30	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6014	0,02		0,000	27,6					
	2	0	6043	0,01		0,000	19,6					
	2	0	6042	9,47E-03		0,000	17,1					
	1	0	6022	5,91E-03		0,000	10,7					
	1	0	6018	5,34E-03		0,000	9,7					
13	1895,05	1223,95	2,00	0,05	-	304	0,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6014	0,02		0,000	48,2					
	1	0	6022	8,29E-03		0,000	17,3					
	1	0	6018	5,20E-03		0,000	10,9					
	1	0	6024	3,92E-03		0,000	8,2					
	1	0	6026	2,61E-03		0,000	5,5					
17	2776,20	6705,20	2,00	7,81E-03	-	197	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6014	2,55E-03		0,000	32,7					
	1	0	6018	1,19E-03		0,000	15,3					
	1	0	6022	1,15E-03		0,000	14,7					
18	5160,10	6083,00	2,00	6,58E-03	-	222	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	0	6014	2,28E-03		0,000	34,6					
	1	0	6018	1,00E-03		0,000	15,2					
	1	0	6022	9,87E-04		0,000	15,0					

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01011462

Предприятие: 108, АО 'ОФ 'Междуреченская'
Город: 47, АО 'ОФ 'Междуреченская'
Район: 1, Междуреченск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, СП+эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

Результаты расчета по веществам ПДКсс (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	4,18	0,418	-	-	-	-	-	-	2
6	1123,61	1042,01	2,00	3,99	0,399	-	-	-	-	-	-	2
5	1158,06	856,31	2,00	3,96	0,396	-	-	-	-	-	-	2
2	1313,95	1892,12	2,00	3,73	0,373	-	-	-	-	-	-	2
3	1421,92	1814,69	2,00	3,69	0,369	-	-	-	-	-	-	2
7	1111,88	1406,43	2,00	3,33	0,333	-	-	-	-	-	-	2
4	1445,04	1572,99	2,00	2,16	0,216	-	-	-	-	-	-	2
1	1104,30	2052,70	2,00	1,57	0,157	-	-	-	-	-	-	2
16	542,06	959,94	2,00	0,92	0,092	-	-	-	-	-	-	3
12	1982,15	1864,12	2,00	0,87	0,087	-	-	-	-	-	-	3
14	1395,69	314,91	2,00	0,87	0,087	-	-	-	-	-	-	3
10	1204,07	2572,39	2,00	0,86	0,086	-	-	-	-	-	-	3
9	361,70	1811,70	2,00	0,85	0,085	-	-	-	-	-	-	3
15	681,51	488,90	2,00	0,80	0,080	-	-	-	-	-	-	3
11	1954,69	2751,89	2,00	0,77	0,077	-	-	-	-	-	-	3
13	1895,05	1223,95	2,00	0,77	0,077	-	-	-	-	-	-	3
17	2776,20	6705,20	2,00	0,51	0,051	-	-	-	-	-	-	4
18	5160,10	6083,00	2,00	0,50	0,050	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1123,61	1042,01	2,00	1,18	0,059	-	-	-	-	-	-	2
8	898,09	1509,71	2,00	1,11	0,056	-	-	-	-	-	-	2
5	1158,06	856,31	2,00	1,05	0,053	-	-	-	-	-	-	2
7	1111,88	1406,43	2,00	0,71	0,035	-	-	-	-	-	-	2
4	1445,04	1572,99	2,00	0,48	0,024	-	-	-	-	-	-	2
2	1313,95	1892,12	2,00	0,41	0,021	-	-	-	-	-	-	2
3	1421,92	1814,69	2,00	0,39	0,019	-	-	-	-	-	-	2
1	1104,30	2052,70	2,00	0,37	0,018	-	-	-	-	-	-	2
9	361,70	1811,70	2,00	0,18	0,009	-	-	-	-	-	-	3
12	1982,15	1864,12	2,00	0,16	0,008	-	-	-	-	-	-	3
13	1895,05	1223,95	2,00	0,15	0,008	-	-	-	-	-	-	3

16	542,06	959,94	2,00	0,13	0,007	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1204,07	2572,39	2,00	0,12	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
14	1395,69	314,91	2,00	0,11	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1954,69	2751,89	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
15	681,51	488,90	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
18	5160,10	6083,00	2,00	0,01	6,481E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
17	2776,20	6705,20	2,00	0,01	6,413E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1158,06	856,31	2,00	0,97	2,924	-	-	-	-	-	-	2
6	1123,61	1042,01	2,00	0,91	2,732	-	-	-	-	-	-	2
8	898,09	1509,71	2,00	0,68	2,050	-	-	-	-	-	-	2
7	1111,88	1406,43	2,00	0,65	1,952	-	-	-	-	-	-	2
1	1104,30	2052,70	2,00	0,57	1,709	-	-	-	-	-	-	2
4	1445,04	1572,99	2,00	0,56	1,671	-	-	-	-	-	-	2
2	1313,95	1892,12	2,00	0,54	1,615	-	-	-	-	-	-	2
3	1421,92	1814,69	2,00	0,53	1,604	-	-	-	-	-	-	2
14	1395,69	314,91	2,00	0,52	1,570	-	-	-	-	-	-	3
15	681,51	488,90	2,00	0,51	1,526	-	-	-	-	-	-	3
16	542,06	959,94	2,00	0,51	1,523	-	-	-	-	-	-	3
10	1204,07	2572,39	2,00	0,51	1,523	-	-	-	-	-	-	3
9	361,70	1811,70	2,00	0,50	1,507	-	-	-	-	-	-	3
13	1895,05	1223,95	2,00	0,50	1,503	-	-	-	-	-	-	3
12	1982,15	1864,12	2,00	0,50	1,495	-	-	-	-	-	-	3
11	1954,69	2751,89	2,00	0,49	1,471	-	-	-	-	-	-	3
17	2776,20	6705,20	2,00	0,47	1,423	-	-	-	-	-	-	4
18	5160,10	6083,00	2,00	0,47	1,421	-	-	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01011462

Предприятие: 108, АО 'ОФ 'Междуреченская'
Город: 47, АО 'ОФ 'Междуреченская'
Район: 1, Междуреченск
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, СП+эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2421/25, 06.07.2023. Прокопьевский горный проектный институт - Данные по Кемеровская обл.: гг. Междуреченск и Мыски, 01-01-1462 - 11.07.23

Результаты расчета и вклады по веществам ПДКсг (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	4,28	0,171	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6019	2,08	0,083	48,7							
1	0	6014	0,73	0,029	17,0							
1	0	6026	0,70	0,028	16,4							
2	1313,95	1892,12	2,00	2,32	0,093	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6016	0,62	0,025	26,5							
1	0	6014	0,47	0,019	20,1							
1	0	6019	0,36	0,014	15,6							
4	1445,04	1572,99	2,00	2,31	0,092	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6026	0,57	0,023	24,5							
1	0	6019	0,54	0,022	23,4							
1	0	6020	0,38	0,015	16,4							
6	1123,61	1042,01	2,00	2,26	0,091	-	-	0,44	0,017	0,70	0,028	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6042	1,31	0,052	57,8							
2	0	6043	0,25	0,010	11,3							
1	0	6019	0,11	0,004	4,8							
7	1111,88	1406,43	2,00	2,23	0,089	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6019	1,14	0,046	51,3							
1	0	6014	0,33	0,013	15,1							
1	0	6026	0,23	0,009	10,3							
3	1421,92	1814,69	2,00	2,10	0,084	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6014	0,41	0,016	19,4							
1	0	6019	0,41	0,016	19,3							
1	0	6026	0,35	0,014	16,8							
5	1158,06	856,31	2,00	1,60	0,064	-	-	0,53	0,021	0,70	0,028	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6042	0,75	0,030	47,1							
2	0	6043	0,15	0,006	9,2							

		1	0	6019		0,07		0,003	4,3			
1	1104,30	2052,70	2,00	1,04	0,042	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6016		0,26		0,010	24,8			
		1	0	6014		0,20		0,008	18,8			
		1	0	6019		0,16		0,006	15,3			
9	361,70	1811,70	2,00	0,88	0,035	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6019		0,20		0,008	23,0			
		1	0	6014		0,19		0,008	21,9			
		1	0	6026		0,10		0,004	11,0			
		1	0	6024		0,07		0,003	8,3			
		1	0	6016		0,07		0,003	8,1			
16	542,06	959,94	2,00	0,86	0,034	-	-	0,54	0,022	0,70	0,028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6042		0,13		0,005	15,5			
		1	0	6019		0,06		0,002	6,7			
		1	0	6026		0,03		0,001	3,4			
		1	0	6014		0,03		0,001	3,3			
		2	0	6043		0,03		0,001	3,0			
12	1982,15	1864,12	2,00	0,84	0,033	-	-	0,14	0,006	0,70	0,028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6019		0,17		0,007	20,2			
		1	0	6014		0,14		0,005	16,4			
		1	0	6026		0,10		0,004	12,1			
		1	0	6020		0,08		0,003	9,5			
		1	0	6016		0,08		0,003	9,5			
13	1895,05	1223,95	2,00	0,82	0,033	-	-	0,19	0,007	0,70	0,028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6019		0,17		0,007	20,2			
		1	0	6014		0,10		0,004	12,7			
		2	0	6042		0,10		0,004	12,1			
		1	0	6026		0,09		0,004	11,2			
		1	0	6020		0,07		0,003	8,6			
14	1395,69	314,91	2,00	0,74	0,030	-	-	0,61	0,024	0,70	0,028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6042		0,04		0,001	4,9			
		1	0	6019		0,03		0,001	4,4			
		1	0	6014		0,02		8,323E-04	2,8			
		1	0	6026		0,01		4,936E-04	1,7			
		1	0	6020		8,94E-03		3,575E-04	1,2			
15	681,51	488,90	2,00	0,74	0,030	-	-	0,65	0,026	0,70	0,028	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6042		0,03		0,001	4,6			
		1	0	6019		0,02		6,851E-04	2,3			
		1	0	6014		0,01		4,502E-04	1,5			
		1	0	6026		7,33E-03		2,931E-04	1,0			
		2	0	6043		6,60E-03		2,642E-04	0,9			
11	1954,69	2751,89	2,00	0,71	0,029	-	-	0,43	0,017	0,70	0,028	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,07	0,003	9,8
1	0	6014	0,06	0,003	8,9
1	0	6016	0,04	0,002	6,1
1	0	6026	0,03	0,001	4,6
1	0	6020	0,03	0,001	3,7

10	1204,07	2572,39	2,00	0,71	0,028	-	-	0,45	0,018	0,70	0,028	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,06	0,003	9,0
1	0	6014	0,06	0,003	8,9
1	0	6016	0,04	0,002	5,8
1	0	6026	0,03	0,001	4,1
1	0	6024	0,02	9,641E-04	3,4

18	5160,10	6083,00	2,00	0,70	0,028	-	-	0,67	0,027	0,70	0,028	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	8,53E-03	3,412E-04	1,2
1	0	6014	6,81E-03	2,724E-04	1,0
1	0	6016	3,46E-03	1,384E-04	0,5

17	2776,20	6705,20	2,00	0,70	0,028	-	-	0,68	0,027	0,70	0,028	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	6,40E-03	2,561E-04	0,9
1	0	6014	5,19E-03	2,076E-04	0,7
1	0	6016	2,61E-03	1,045E-04	0,4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	0,66	0,039	-	-	0,05	0,003	0,25	0,015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,24	0,014	36,3
1	0	6019	0,23	0,014	34,3
1	0	6026	0,08	0,005	11,6

6	1123,61	1042,01	2,00	0,42	0,025	-	-	0,21	0,013	0,25	0,015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	0,14	0,009	33,8
2	0	6043	0,03	0,002	6,6
1	0	6014	0,02	0,001	4,7

2	1313,95	1892,12	2,00	0,39	0,023	-	-	0,05	0,003	0,25	0,015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,15	0,009	39,3
1	0	6016	0,07	0,004	17,1
1	0	6019	0,04	0,002	10,1

4	1445,04	1572,99	2,00	0,36	0,022	-	-	0,05	0,003	0,25	0,015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,12	0,007	32,0
1	0	6026	0,06	0,004	16,9
1	0	6019	0,06	0,004	16,1

3	1421,92	1814,69	2,00	0,35	0,021	-	-	0,05	0,003	0,25	0,015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,13	0,008	38,0
1	0	6019	0,04	0,003	12,5
1	0	6026	0,04	0,002	10,8

7	1111,88	1406,43	2,00	0,35	0,021	-	-	0,05	0,003	0,25	0,015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,12	0,007	35,4
1	0	6014	0,11	0,007	31,5
1	0	6026	0,02	0,001	7,1

5	1158,06	856,31	2,00	0,35	0,021	-	-	0,22	0,013	0,25	0,015	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	0,08	0,005	23,5
2	0	6043	0,02	9,562E-04	4,6
1	0	6014	0,01	7,935E-04	3,8

16	542,06	959,94	2,00	0,27	0,016	-	-	0,23	0,014	0,25	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	0,01	8,669E-04	5,4
1	0	6014	9,32E-03	5,592E-04	3,5
1	0	6019	6,27E-03	3,762E-04	2,3
1	0	6026	3,19E-03	1,911E-04	1,2
2	0	6043	2,82E-03	1,690E-04	1,1

13	1895,05	1223,95	2,00	0,26	0,016	-	-	0,17	0,010	0,25	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,03	0,002	13,0
1	0	6019	0,02	0,001	6,8
2	0	6042	0,01	6,408E-04	4,1
1	0	6026	9,96E-03	5,974E-04	3,8
1	0	6020	7,63E-03	4,577E-04	2,9

12	1982,15	1864,12	2,00	0,26	0,015	-	-	0,15	0,009	0,25	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,04	0,003	17,6
1	0	6019	0,02	0,001	7,2
1	0	6026	0,01	6,550E-04	4,3
1	0	6020	8,64E-03	5,184E-04	3,4
1	0	6016	8,62E-03	5,170E-04	3,4

14	1395,69	314,91	2,00	0,25	0,015	-	-	0,24	0,014	0,25	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	6,83E-03	4,098E-04	2,7
2	0	6042	3,92E-03	2,354E-04	1,5
1	0	6019	3,55E-03	2,130E-04	1,4
1	0	6026	1,34E-03	8,021E-05	0,5
1	0	6020	9,68E-04	5,810E-05	0,4

15	681,51	488,90	2,00	0,25	0,015	-	-	0,24	0,015	0,25	0,015	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	3,69E-03	2,217E-04	1,5
2	0	6042	3,67E-03	2,202E-04	1,4
1	0	6019	1,86E-03	1,113E-04	0,7
1	0	6026	7,94E-04	4,764E-05	0,3

		2	0	6043		7,15E-04		4,293E-05	0,3			
9	361,70	1811,70	2,00	0,25	0,015	-	-	0,13	0,008	0,25	0,015	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		0,06		0,004	25,0			
		1	0	6019		0,02		0,001	8,7			
		1	0	6026		0,01		6,285E-04	4,1			
		1	0	6024		7,95E-03		4,772E-04	3,1			
		1	0	6016		7,79E-03		4,674E-04	3,1			
1	1104,30	2052,70	2,00	0,25	0,015	-	-	0,11	0,007	0,25	0,015	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		0,06		0,004	25,5			
		1	0	6016		0,03		0,002	11,1			
		1	0	6019		0,02		0,001	6,8			
11	1954,69	2751,89	2,00	0,25	0,015	-	-	0,21	0,012	0,25	0,015	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		0,02		0,001	8,3			
		1	0	6019		7,60E-03		4,563E-04	3,0			
		1	0	6016		4,73E-03		2,839E-04	1,9			
		1	0	6026		3,59E-03		2,154E-04	1,4			
		1	0	6020		2,86E-03		1,718E-04	1,1			
10	1204,07	2572,39	2,00	0,25	0,015	-	-	0,21	0,013	0,25	0,015	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		0,02		0,001	8,3			
		1	0	6019		6,97E-03		4,183E-04	2,8			
		1	0	6016		4,44E-03		2,664E-04	1,8			
		1	0	6026		3,14E-03		1,887E-04	1,3			
		1	0	6024		2,61E-03		1,567E-04	1,0			
18	5160,10	6083,00	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		2,24E-03		1,341E-04	0,9			
		1	0	6019		9,24E-04		5,545E-05	0,4			
		1	0	6016		3,75E-04		2,250E-05	0,1			
17	2776,20	6705,20	2,00	0,25	0,015	-	-	0,25	0,015	0,25	0,015	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		1,70E-03		1,022E-04	0,7			
		1	0	6019		6,94E-04		4,162E-05	0,3			
		1	0	6016		2,83E-04		1,697E-05	0,1			

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	0,51	0,013	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6019		0,21		0,005	41,4			
		1	0	6014		0,14		0,003	27,0			
		1	0	6026		0,10		0,002	19,4			
2	1313,95	1892,12	2,00	0,29	0,007	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,09	0,002	30,5
1	0	6016	0,09	0,002	30,0
1	0	6026	0,04	9,221E-04	12,8

4	1445,04	1572,99	2,00	0,29	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6026	0,08	0,002	27,8
1	0	6014	0,07	0,002	23,3
1	0	6019	0,05	0,001	19,0

3	1421,92	1814,69	2,00	0,25	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,08	0,002	30,1
1	0	6026	0,05	0,001	19,4
1	0	6019	0,04	0,001	16,1

7	1111,88	1406,43	2,00	0,25	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,12	0,003	45,9
1	0	6014	0,06	0,002	25,1
1	0	6026	0,03	7,997E-04	12,8

6	1123,61	1042,01	2,00	0,23	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	0,18	0,005	78,2
2	0	6043	0,02	4,264E-04	7,4
1	0	6014	0,01	2,818E-04	4,9

5	1158,06	856,31	2,00	0,14	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	0,10	0,003	76,5
2	0	6043	9,84E-03	2,460E-04	7,2
1	0	6014	7,57E-03	1,893E-04	5,6

1	1104,30	2052,70	2,00	0,12	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,04	9,203E-04	31,2
1	0	6016	0,04	9,041E-04	30,7
1	0	6019	0,02	3,998E-04	13,6

9	361,70	1811,70	2,00	0,10	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,04	9,065E-04	37,2
1	0	6019	0,02	5,103E-04	20,9
1	0	6026	0,01	3,386E-04	13,9
1	0	6016	0,01	2,518E-04	10,3
1	0	6020	8,65E-03	2,163E-04	8,9

12	1982,15	1864,12	2,00	0,09	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,03	6,439E-04	28,7
1	0	6019	0,02	4,243E-04	18,9
1	0	6026	0,01	3,529E-04	15,7
1	0	6020	0,01	2,793E-04	12,4
1	0	6016	0,01	2,785E-04	12,4

13	1895,05	1223,95	2,00	0,08	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,02	4,896E-04	24,1
1	0	6019	0,02	4,170E-04	20,5
2	0	6042	0,01	3,400E-04	16,7
1	0	6026	0,01	3,218E-04	15,8
1	0	6020	9,86E-03	2,466E-04	12,1

16	542,06	959,94	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	0,02	4,599E-04	45,6
1	0	6019	5,83E-03	1,457E-04	14,5
1	0	6014	5,33E-03	1,334E-04	13,2
1	0	6026	4,12E-03	1,030E-04	10,2
1	0	6020	3,14E-03	7,850E-05	7,8

11	1954,69	2751,89	2,00	0,04	9,378E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,01	2,994E-04	31,9
1	0	6019	7,07E-03	1,768E-04	18,9
1	0	6016	6,12E-03	1,529E-04	16,3
1	0	6026	4,64E-03	1,160E-04	12,4
1	0	6020	3,70E-03	9,258E-05	9,9

10	1204,07	2572,39	2,00	0,03	8,603E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,01	2,976E-04	34,6
1	0	6019	6,48E-03	1,621E-04	18,8
1	0	6016	5,74E-03	1,435E-04	16,7
1	0	6026	4,07E-03	1,016E-04	11,8
1	0	6020	2,82E-03	7,045E-05	8,2

14	1395,69	314,91	2,00	0,02	4,242E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	4,99E-03	1,249E-04	29,4
1	0	6014	3,91E-03	9,774E-05	23,0
1	0	6019	3,30E-03	8,251E-05	19,5
1	0	6026	1,73E-03	4,321E-05	10,2
1	0	6020	1,25E-03	3,130E-05	7,4

15	681,51	488,90	2,00	0,01	2,895E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	4,67E-03	1,168E-04	40,4
1	0	6014	2,11E-03	5,287E-05	18,3
1	0	6019	1,73E-03	4,314E-05	14,9
1	0	6026	1,03E-03	2,566E-05	8,9
1	0	6020	8,01E-04	2,003E-05	6,9

18	5160,10	6083,00	2,00	3,97E-03	9,915E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	1,28E-03	3,199E-05	32,3
1	0	6019	8,59E-04	2,148E-05	21,7
1	0	6016	4,85E-04	1,212E-05	12,2

17	2776,20	6705,20	2,00	2,96E-03	7,409E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	9,75E-04	2,439E-05	32,9
1	0	6019	6,45E-04	1,613E-05	21,8

1	0	6016	3,66E-04	9,144E-06	12,3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1123,61	1042,01	2,00	0,28	0,014	-	-	0,09	0,004	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6042		0,17		0,009		60,6		
2		0		6043		0,01		5,305E-04		3,8		
1		0		6014		5,66E-03		2,830E-04		2,0		
8	898,09	1509,71	2,00	0,22	0,011	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6019		0,08		0,004		35,3		
1		0		6014		0,07		0,003		31,1		
1		0		6026		0,03		0,001		11,5		
5	1158,06	856,31	2,00	0,20	0,010	-	-	0,09	0,005	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6042		0,10		0,005		48,1		
2		0		6043		6,12E-03		3,061E-04		3,0		
1		0		6014		3,80E-03		1,900E-04		1,9		
2	1313,95	1892,12	2,00	0,14	0,007	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6014		0,04		0,002		30,7		
1		0		6016		0,03		0,001		20,1		
1		0		6019		0,01		6,776E-04		9,5		
4	1445,04	1572,99	2,00	0,13	0,007	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6014		0,03		0,002		25,3		
1		0		6026		0,02		0,001		15,6		
1		0		6019		0,02		0,001		15,3		
3	1421,92	1814,69	2,00	0,13	0,006	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6014		0,04		0,002		29,8		
1		0		6019		0,02		7,588E-04		11,8		
1		0		6026		0,01		6,363E-04		9,9		
7	1111,88	1406,43	2,00	0,12	0,006	-	-	0,02	0,001	0,10	0,005	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0		6019		0,04		0,002		34,3		
1		0		6014		0,03		0,002		25,4		
2		0		6042		0,01		5,095E-04		8,2		
16	542,06	959,94	2,00	0,12	0,006	-	-	0,09	0,005	0,10	0,005	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		0		6042		0,02		8,679E-04		14,7		
1		0		6014		2,68E-03		1,339E-04		2,3		
1		0		6019		2,16E-03		1,082E-04		1,8		
2		0		6043		1,08E-03		5,409E-05		0,9		
1		0		6026		1,06E-03		5,318E-05		0,9		

13	1895,05	1223,95	2,00	0,11	0,006	-	-	0,07	0,004	0,10	0,005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	0,01	6,415E-04	11,3
1	0	6014	9,83E-03	4,916E-04	8,7
1	0	6019	6,19E-03	3,095E-04	5,4
1	0	6026	3,33E-03	1,663E-04	2,9
1	0	6020	3,27E-03	1,636E-04	2,9

12	1982,15	1864,12	2,00	0,11	0,005	-	-	0,07	0,003	0,10	0,005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,01	6,465E-04	12,3
1	0	6019	6,30E-03	3,150E-04	6,0
2	0	6042	5,05E-03	2,526E-04	4,8
1	0	6016	3,72E-03	1,859E-04	3,5
1	0	6020	3,71E-03	1,853E-04	3,5

14	1395,69	314,91	2,00	0,11	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	4,71E-03	2,356E-04	4,5
1	0	6014	1,96E-03	9,814E-05	1,9
1	0	6019	1,23E-03	6,125E-05	1,2
1	0	6026	4,46E-04	2,232E-05	0,4
1	0	6020	4,15E-04	2,077E-05	0,4

15	681,51	488,90	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6042	4,41E-03	2,205E-04	4,2
1	0	6014	1,06E-03	5,308E-05	1,0
1	0	6019	6,40E-04	3,202E-05	0,6
2	0	6043	2,75E-04	1,374E-05	0,3
1	0	6020	2,66E-04	1,329E-05	0,3

9	361,70	1811,70	2,00	0,10	0,005	-	-	0,06	0,003	0,10	0,005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,02	9,102E-04	17,6
1	0	6019	7,58E-03	3,788E-04	7,3
1	0	6026	3,50E-03	1,749E-04	3,4
1	0	6016	3,36E-03	1,680E-04	3,3
2	0	6042	3,12E-03	1,562E-04	3,0

1	1104,30	2052,70	2,00	0,10	0,005	-	-	0,05	0,003	0,10	0,005	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,02	9,240E-04	18,0
1	0	6016	0,01	6,034E-04	11,8
1	0	6019	5,94E-03	2,968E-04	5,8

11	1954,69	2751,89	2,00	0,10	0,005	-	-	0,09	0,004	0,10	0,005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	6,01E-03	3,007E-04	5,9
1	0	6019	2,62E-03	1,312E-04	2,6
1	0	6016	2,04E-03	1,021E-04	2,0
2	0	6042	1,61E-03	8,029E-05	1,6
1	0	6020	1,23E-03	6,144E-05	1,2

10	1204,07	2572,39	2,00	0,10	0,005	-	-	0,09	0,004	0,10	0,005	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

		1	0	6014		5,98E-03		2,988E-04	5,9			
		1	0	6019		2,41E-03		1,203E-04	2,4			
		1	0	6016		1,92E-03		9,579E-05	1,9			
		2	0	6042		1,29E-03		6,467E-05	1,3			
		1	0	6026		1,05E-03		5,251E-05	1,0			
18	5160,10	6083,00	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		6,42E-04		3,212E-05	0,6			
		1	0	6019		3,19E-04		1,595E-05	0,3			
		2	0	6042		2,50E-04		1,248E-05	0,2			
17	2776,20	6705,20	2,00	0,10	0,005	-	-	0,10	0,005	0,10	0,005	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6014		4,90E-04		2,448E-05	0,5			
		1	0	6019		2,39E-04		1,197E-05	0,2			
		2	0	6042		1,77E-04		8,825E-06	0,2			

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1123,61	1042,01	2,00	0,33	0,998	-	-	0,30	0,886	0,30	0,900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6042		0,03		0,095	9,5			
		1	0	6019		1,88E-03		0,006	0,6			
		2	0	6043		1,25E-03		0,004	0,4			
5	1158,06	856,31	2,00	0,32	0,957	-	-	0,30	0,891	0,30	0,900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6042		0,02		0,055	5,7			
		1	0	6019		1,19E-03		0,004	0,4			
		2	0	6043		7,20E-04		0,002	0,2			
16	542,06	959,94	2,00	0,30	0,910	-	-	0,30	0,891	0,30	0,900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6042		3,22E-03		0,010	1,1			
		1	0	6019		9,95E-04		0,003	0,3			
		1	0	6026		7,09E-04		0,002	0,2			
		1	0	6020		5,40E-04		0,002	0,2			
		1	0	6014		4,33E-04		0,001	0,1			
13	1895,05	1223,95	2,00	0,30	0,907	-	-	0,29	0,872	0,30	0,900	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6019		2,85E-03		0,009	0,9			
		2	0	6042		2,38E-03		0,007	0,8			
		1	0	6026		2,22E-03		0,007	0,7			
		1	0	6020		1,70E-03		0,005	0,6			
		1	0	6014		1,59E-03		0,005	0,5			
4	1445,04	1572,99	2,00	0,30	0,906	-	-	0,26	0,779	0,30	0,900	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		1	0	6026		0,01		0,041	4,5			
		1	0	6019		9,27E-03		0,028	3,1			

	1	0	6020	9,11E-03	0,027	3,0						
7	1111,88	1406,43	2,00	0,30	0,906	-	-	0,27	0,796	0,30	0,900	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6019	0,02	0,059	6,5						
	1	0	6026	5,51E-03	0,017	1,8						
	1	0	6014	5,11E-03	0,015	1,7						
8	898,09	1509,71	2,00	0,30	0,904	-	-	0,23	0,684	0,30	0,900	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6019	0,04	0,107	11,9						
	1	0	6026	0,02	0,051	5,6						
	1	0	6014	0,01	0,033	3,7						
3	1421,92	1814,69	2,00	0,30	0,903	-	-	0,27	0,797	0,30	0,900	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6026	8,48E-03	0,025	2,8						
	1	0	6019	6,98E-03	0,021	2,3						
	1	0	6016	6,39E-03	0,019	2,1						
12	1982,15	1864,12	2,00	0,30	0,903	-	-	0,29	0,865	0,30	0,900	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6019	2,90E-03	0,009	1,0						
	1	0	6026	2,43E-03	0,007	0,8						
	1	0	6014	2,09E-03	0,006	0,7						
	1	0	6020	1,92E-03	0,006	0,6						
	1	0	6016	1,92E-03	0,006	0,6						
14	1395,69	314,91	2,00	0,30	0,903	-	-	0,30	0,895	0,30	0,900	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6042	8,74E-04	0,003	0,3						
	1	0	6019	5,64E-04	0,002	0,2						
	1	0	6014	3,18E-04	9,526E-04	0,1						
	1	0	6026	2,98E-04	8,926E-04	0,1						
	1	0	6020	2,15E-04	6,465E-04	0,1						
15	681,51	488,90	2,00	0,30	0,903	-	-	0,30	0,897	0,30	0,900	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	2	0	6042	8,18E-04	0,002	0,3						
	1	0	6019	2,95E-04	8,838E-04	0,1						
	1	0	6026	1,77E-04	5,301E-04	0,1						
	1	0	6014	1,72E-04	5,152E-04	0,1						
	1	0	6020	1,38E-04	4,138E-04	0,0						
2	1313,95	1892,12	2,00	0,30	0,902	-	-	0,26	0,783	0,30	0,900	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6016	0,01	0,045	4,9						
	1	0	6014	7,11E-03	0,021	2,4						
	1	0	6026	6,35E-03	0,019	2,1						
9	361,70	1811,70	2,00	0,30	0,902	-	-	0,29	0,863	0,30	0,900	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6019	3,48E-03	0,010	1,2						
	1	0	6014	2,94E-03	0,009	1,0						
	1	0	6026	2,33E-03	0,007	0,8						
	1	0	6016	1,73E-03	0,005	0,6						
	1	0	6020	1,49E-03	0,004	0,5						

1	1104,30	2052,70	2,00	0,30	0,901	-	-	0,28	0,853	0,30	0,900	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6016	6,22E-03	0,019	2,1
1	0	6014	2,99E-03	0,009	1,0
1	0	6019	2,73E-03	0,008	0,9

11	1954,69	2751,89	2,00	0,30	0,901	-	-	0,30	0,885	0,30	0,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	1,21E-03	0,004	0,4
1	0	6016	1,05E-03	0,003	0,4
1	0	6014	9,73E-04	0,003	0,3
1	0	6026	7,99E-04	0,002	0,3
1	0	6020	6,37E-04	0,002	0,2

10	1204,07	2572,39	2,00	0,30	0,901	-	-	0,30	0,887	0,30	0,900	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	1,11E-03	0,003	0,4
1	0	6016	9,88E-04	0,003	0,3
1	0	6014	9,67E-04	0,003	0,3
1	0	6026	7,00E-04	0,002	0,2
1	0	6020	4,85E-04	0,001	0,2

18	5160,10	6083,00	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,899	0,30	0,900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	1,47E-04	4,402E-04	0,0
1	0	6014	1,04E-04	3,118E-04	0,0
1	0	6016	8,34E-05	2,503E-04	0,0

17	2776,20	6705,20	2,00	0,30	0,900	-	-	0,30	0,899	0,30	0,900	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	1,10E-04	3,304E-04	0,0
1	0	6014	7,92E-05	2,377E-04	0,0
1	0	6016	6,30E-05	1,889E-04	0,0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	0,94	0,094	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,51	0,051	54,1
1	0	6024	0,37	0,037	39,2
1	0	6026	0,06	0,006	6,5

2	1313,95	1892,12	2,00	0,30	0,030	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,16	0,016	54,0
1	0	6024	0,12	0,012	39,1
1	0	6026	0,02	0,002	6,6

7	1111,88	1406,43	2,00	0,27	0,027	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6014	0,14	0,014	51,9
1	0	6024	0,10	0,010	37,5

	1	0	6026		0,02		0,002	9,4				
3	1421,92	1814,69	2,00	0,25	0,025	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	0	6014		0,13		0,013	51,7				
	1	0	6024		0,09		0,009	37,4				
	1	0	6026		0,03		0,003	10,3				
4	1445,04	1572,99	2,00	0,24	0,024	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	0	6014		0,11		0,011	46,4				
	1	0	6024		0,08		0,008	33,6				
	1	0	6026		0,04		0,004	18,7				
6	1123,61	1042,01	2,00	0,17	0,017	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2	0	6041		0,13		0,013	80,4				
	1	0	6014		0,02		0,002	10,4				
	1	0	6024		0,01		0,001	7,5				
1	1104,30	2052,70	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	0	6014		0,06		0,006	54,9				
	1	0	6024		0,05		0,005	39,7				
	1	0	6026		5,72E-03		5,715E-04	4,8				
5	1158,06	856,31	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	2	0	6041		0,08		0,008	80,4				
	1	0	6014		0,01		0,001	10,4				
	1	0	6024		7,54E-03		7,536E-04	7,6				
9	361,70	1811,70	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	0	6014		0,05		0,005	54,1				
	1	0	6024		0,04		0,004	39,1				
	1	0	6026		5,78E-03		5,783E-04	6,0				
	2	0	6041		7,93E-04		7,928E-05	0,8				
	1	0	6023		1,48E-06		1,480E-07	0,0				
12	1982,15	1864,12	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	0	6014		0,03		0,003	51,5				
	1	0	6024		0,02		0,002	37,2				
	1	0	6026		5,87E-03		5,874E-04	9,3				
	2	0	6041		1,27E-03		1,268E-04	2,0				
	1	0	6023		1,93E-06		1,935E-07	0,0				
13	1895,05	1223,95	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	0	6014		0,02		0,002	47,8				
	1	0	6024		0,02		0,002	34,6				
	1	0	6026		5,50E-03		5,503E-04	10,6				
	2	0	6041		3,58E-03		3,578E-04	6,9				
10	1204,07	2572,39	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	0	6014		0,02		0,002	54,0				

		1	0	6024		0,01		0,001	39,1			
		1	0	6026		1,65E-03		1,646E-04	5,8			
		2	0	6041		3,03E-04		3,032E-05	1,1			
11	1954,69	2751,89	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6014		0,01		0,001	53,2			
		1	0	6024		9,55E-03		9,549E-04	38,5			
		1	0	6026		1,72E-03		1,720E-04	6,9			
		2	0	6041		3,63E-04		3,635E-05	1,5			
16	542,06	959,94	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6014		7,25E-03		7,249E-04	37,3			
		1	0	6024		5,24E-03		5,245E-04	27,0			
		2	0	6041		5,20E-03		5,201E-04	26,7			
		1	0	6026		1,76E-03		1,764E-04	9,1			
14	1395,69	314,91	2,00	9,62E-03	9,623E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6014		4,40E-03		4,398E-04	45,7			
		1	0	6024		3,18E-03		3,182E-04	33,1			
		2	0	6041		1,37E-03		1,373E-04	14,3			
		1	0	6026		6,71E-04		6,708E-05	7,0			
15	681,51	488,90	2,00	6,02E-03	6,018E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6014		2,50E-03		2,504E-04	41,6			
		1	0	6024		1,81E-03		1,812E-04	30,1			
		2	0	6041		1,30E-03		1,296E-04	21,5			
		1	0	6026		4,06E-04		4,058E-05	6,7			
18	5160,10	6083,00	2,00	3,21E-03	3,207E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6014		1,68E-03		1,679E-04	52,4			
		1	0	6024		1,21E-03		1,215E-04	37,9			
		1	0	6026		2,21E-04		2,208E-05	6,9			
17	2776,20	6705,20	2,00	2,20E-03	2,200E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6014		1,16E-03		1,157E-04	52,6			
		1	0	6024		8,37E-04		8,368E-05	38,0			
		1	0	6026		1,46E-04		1,464E-05	6,7			

Вещество: 3749
Пыль каменного угля

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	898,09	1509,71	2,00	0,82	0,082	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		1	0	6019		0,73		0,073	89,0			
		1	0	6014		0,04		0,004	4,6			
		1	0	6020		0,02		0,002	2,9			
2	1313,95	1892,12	2,00	0,65	0,065	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6016	0,37	0,037	57,3
1	0	6022	0,13	0,013	19,4
1	0	6019	0,07	0,007	10,9

3	1421,92	1814,69	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6016	0,12	0,012	29,4
1	0	6022	0,11	0,011	27,1
1	0	6019	0,08	0,008	18,8

7	1111,88	1406,43	2,00	0,42	0,042	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,37	0,037	88,1
1	0	6020	0,02	0,002	4,5
1	0	6014	0,01	0,001	2,4

6	1123,61	1042,01	2,00	0,38	0,038	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6040	0,35	0,035	91,0
1	0	6019	0,02	0,002	5,7
2	0	6041	4,33E-03	4,328E-04	1,1

1	1104,30	2052,70	2,00	0,23	0,023	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6016	0,16	0,016	67,4
1	0	6019	0,03	0,003	12,8
1	0	6018	0,01	0,001	5,4

5	1158,06	856,31	2,00	0,23	0,023	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6040	0,21	0,021	90,9
1	0	6019	0,01	0,001	5,3
2	0	6041	2,60E-03	2,598E-04	1,1

4	1445,04	1572,99	2,00	0,23	0,023	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,11	0,011	48,4
1	0	6020	0,04	0,004	17,2
1	0	6016	0,03	0,003	14,7

12	1982,15	1864,12	2,00	0,09	0,009	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,03	0,003	29,7
1	0	6016	0,02	0,002	29,2
1	0	6022	7,07E-03	7,065E-04	8,3
1	0	6020	5,30E-03	5,303E-04	6,2
1	0	6018	3,82E-03	3,817E-04	4,5

9	361,70	1811,70	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	3

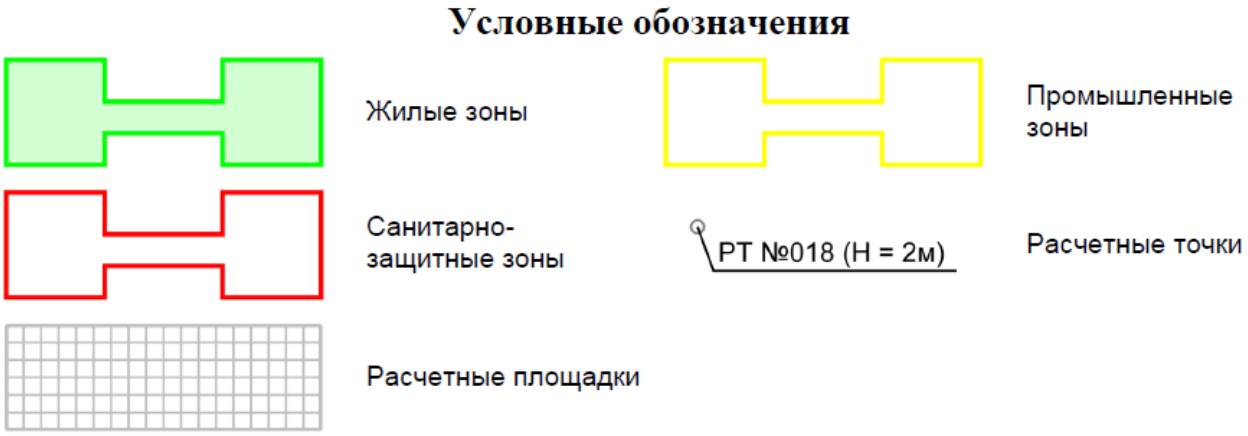
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6019	0,03	0,003	42,8
1	0	6016	0,02	0,002	28,1
1	0	6020	4,04E-03	4,037E-04	5,0
1	0	6014	3,84E-03	3,845E-04	4,8
1	0	6022	2,61E-03	2,607E-04	3,2

13	1895,05	1223,95	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	3

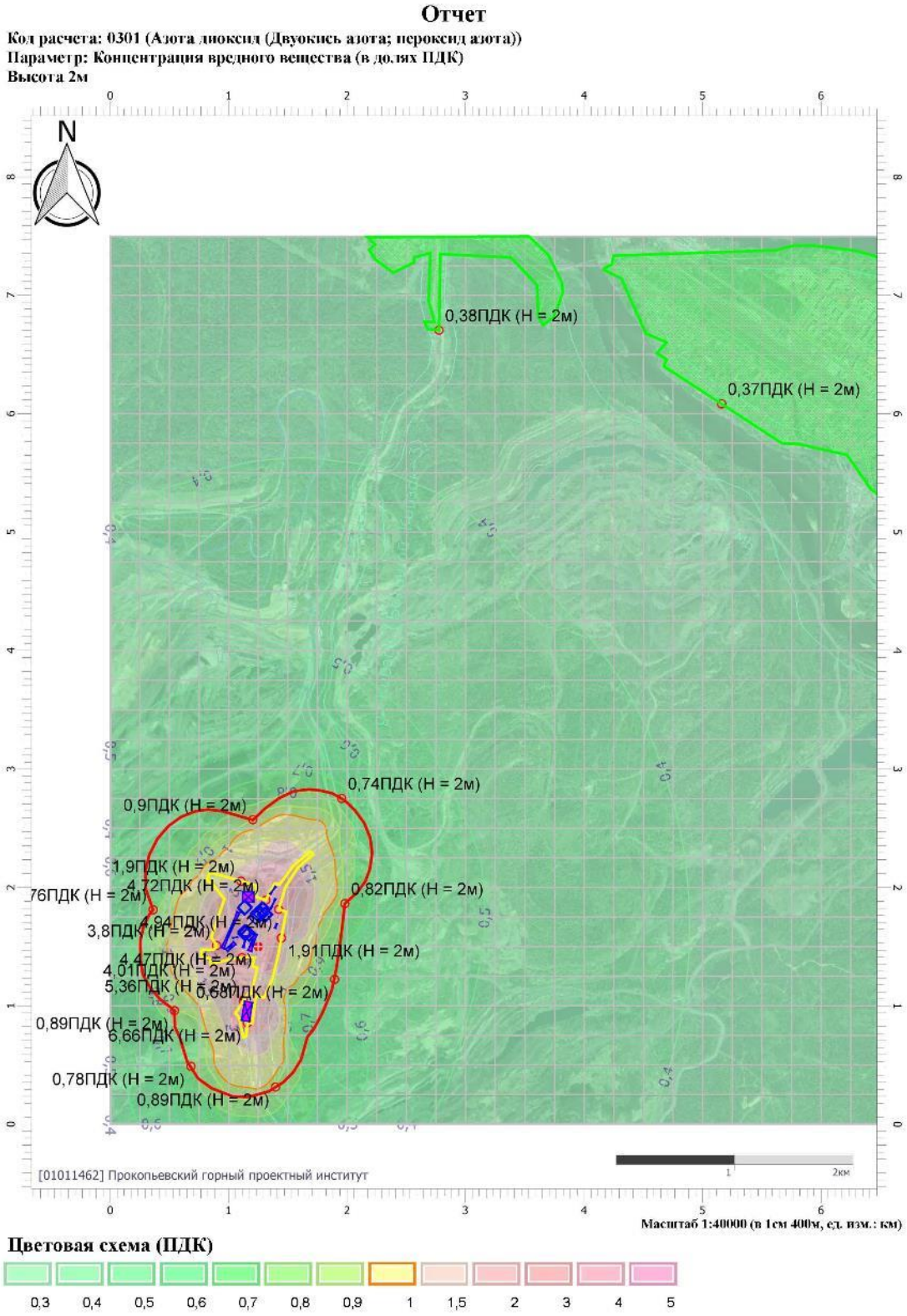
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6019	0,03	0,003	42,4								
1	0	6016	9,73E-03	9,727E-04	15,9								
2	0	6040	9,26E-03	9,264E-04	15,1								
1	0	6020	4,83E-03	4,835E-04	7,9								
1	0	6022	2,00E-03	2,001E-04	3,3								
11	1954,69	2751,89	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6016	0,01	0,001	36,3								
1	0	6019	9,12E-03	9,119E-04	27,3								
1	0	6022	2,01E-03	2,013E-04	6,0								
1	0	6018	1,51E-03	1,510E-04	4,5								
1	0	6020	1,46E-03	1,457E-04	4,4								
10	1204,07	2572,39	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6016	0,01	0,001	41,8								
1	0	6019	9,52E-03	9,520E-04	28,6								
1	0	6022	1,62E-03	1,617E-04	4,9								
1	0	6018	1,30E-03	1,303E-04	3,9								
1	0	6020	1,24E-03	1,245E-04	3,7								
16	542,06	959,94	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	0	6040	0,01	0,001	45,0								
1	0	6019	9,87E-03	9,866E-04	32,9								
1	0	6016	2,03E-03	2,032E-04	6,8								
1	0	6020	1,48E-03	1,476E-04	4,9								
1	0	6014	5,36E-04	5,356E-05	1,8								
14	1395,69	314,91	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6019	4,63E-03	4,627E-04	39,3								
2	0	6040	3,55E-03	3,554E-04	30,2								
1	0	6016	1,41E-03	1,412E-04	12,0								
1	0	6020	5,20E-04	5,196E-05	4,4								
1	0	6014	3,25E-04	3,249E-05	2,8								
15	681,51	488,90	2,00	8,26E-03	8,261E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
2	0	6040	3,36E-03	3,356E-04	40,6								
1	0	6019	2,55E-03	2,549E-04	30,9								
1	0	6016	9,02E-04	9,024E-05	10,9								
1	0	6020	3,39E-04	3,390E-05	4,1								
1	0	6014	1,85E-04	1,850E-05	2,2								
18	5160,10	6083,00	2,00	3,96E-03	3,962E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6019	1,38E-03	1,377E-04	34,8								
1	0	6016	9,99E-04	9,990E-05	25,2								
2	0	6040	2,39E-04	2,388E-05	6,0								
17	2776,20	6705,20	2,00	2,69E-03	2,690E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	0	6019	9,39E-04	9,392E-05	34,9								
1	0	6016	6,82E-04	6,817E-05	25,3								

2	0	6040	1,55E-04	1,551E-05	5,8

Приложение 11
(обязательное)
Карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

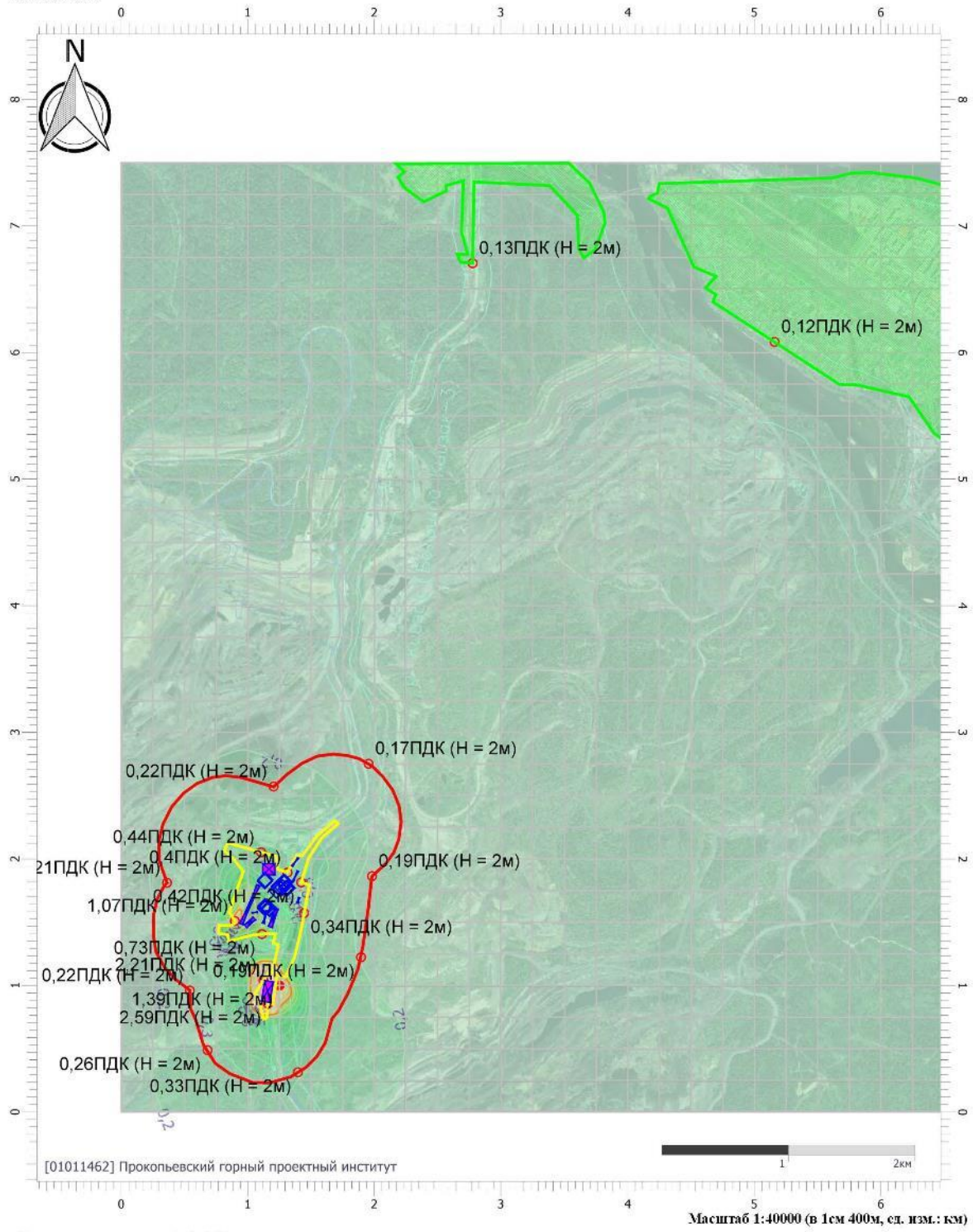


Карты рассеивания ПДКмр



Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



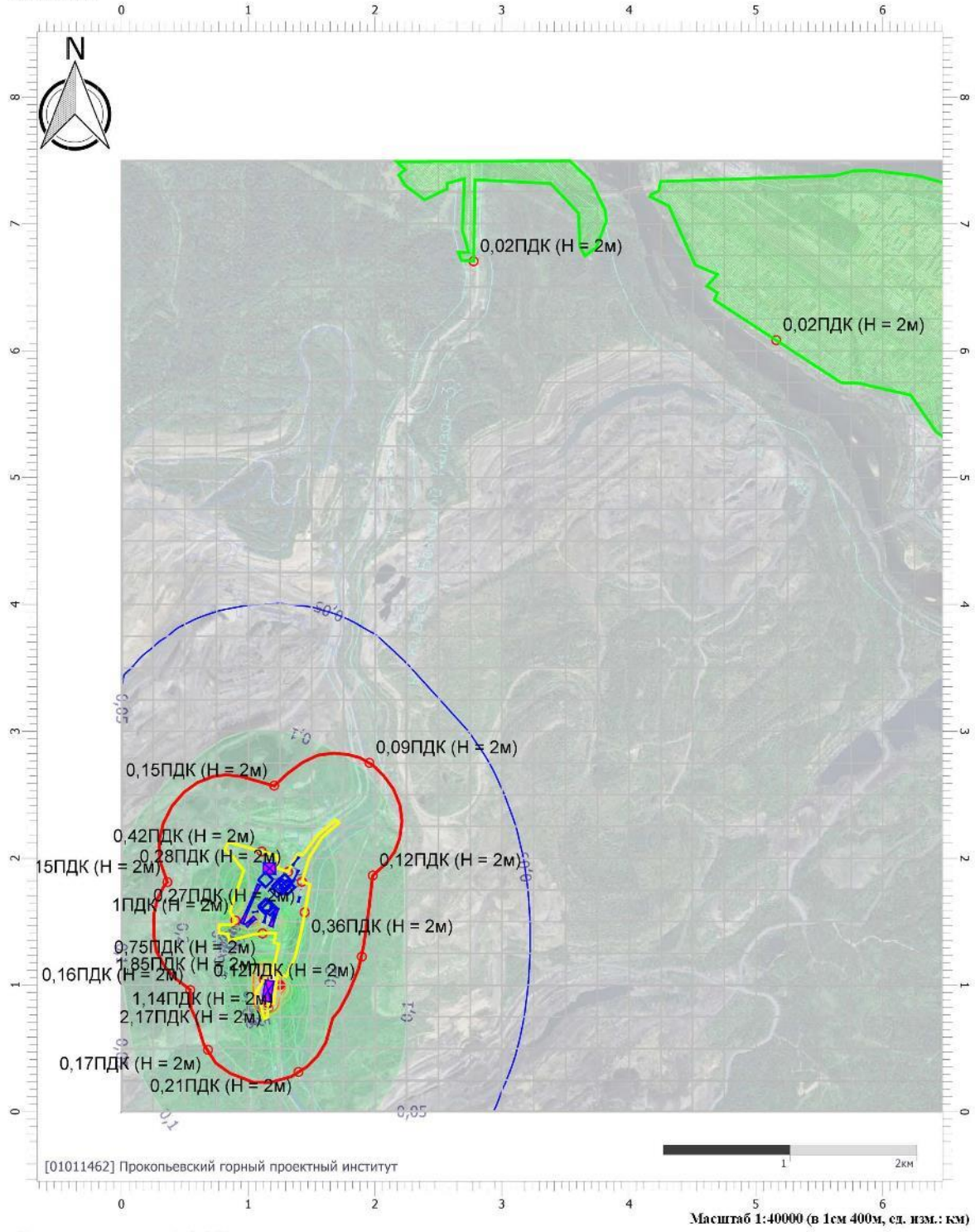
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

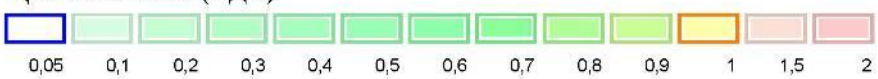


Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

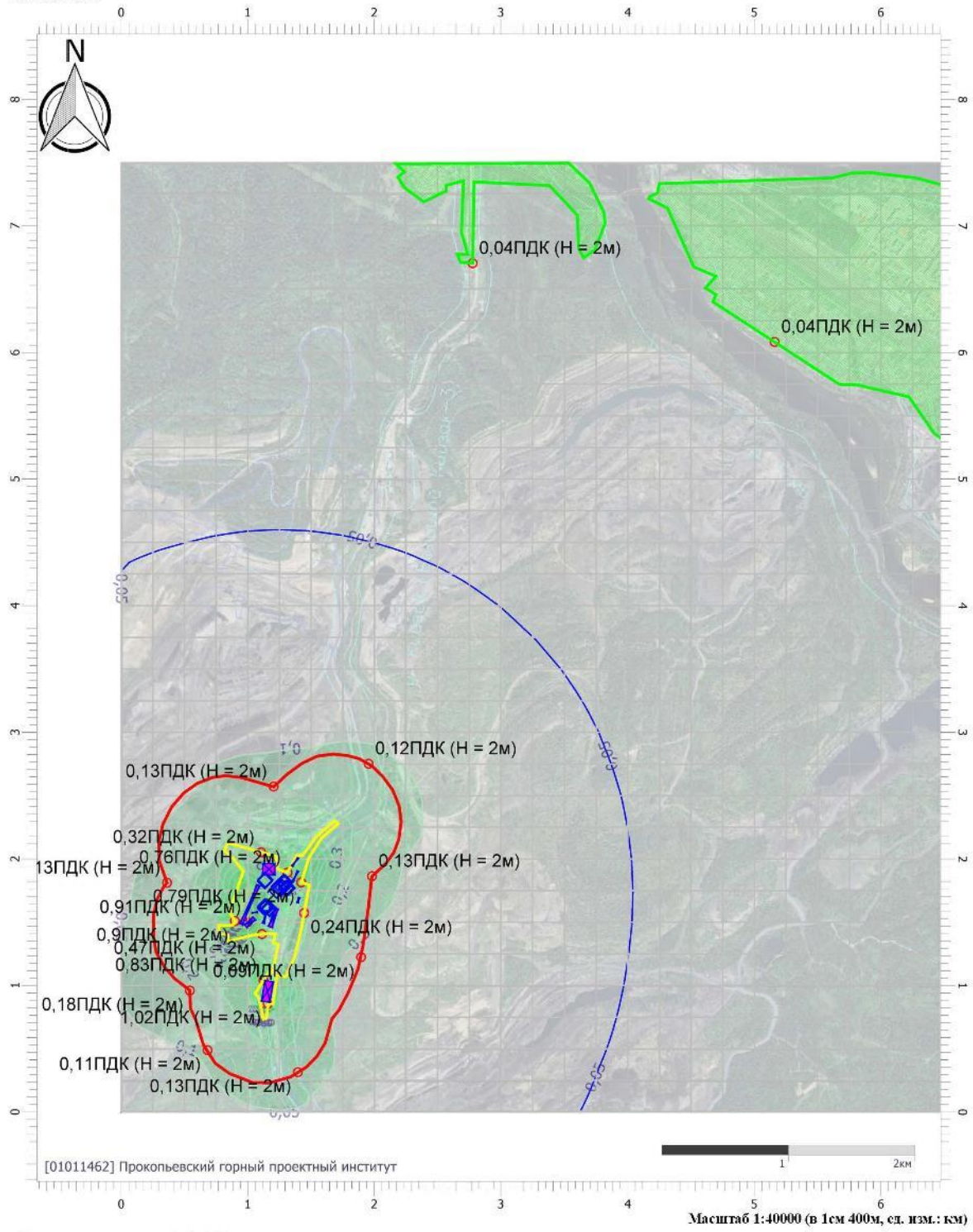


Цветовая схема (ПДК)

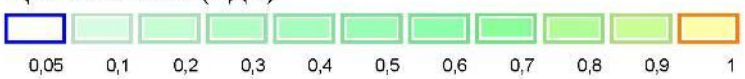


Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

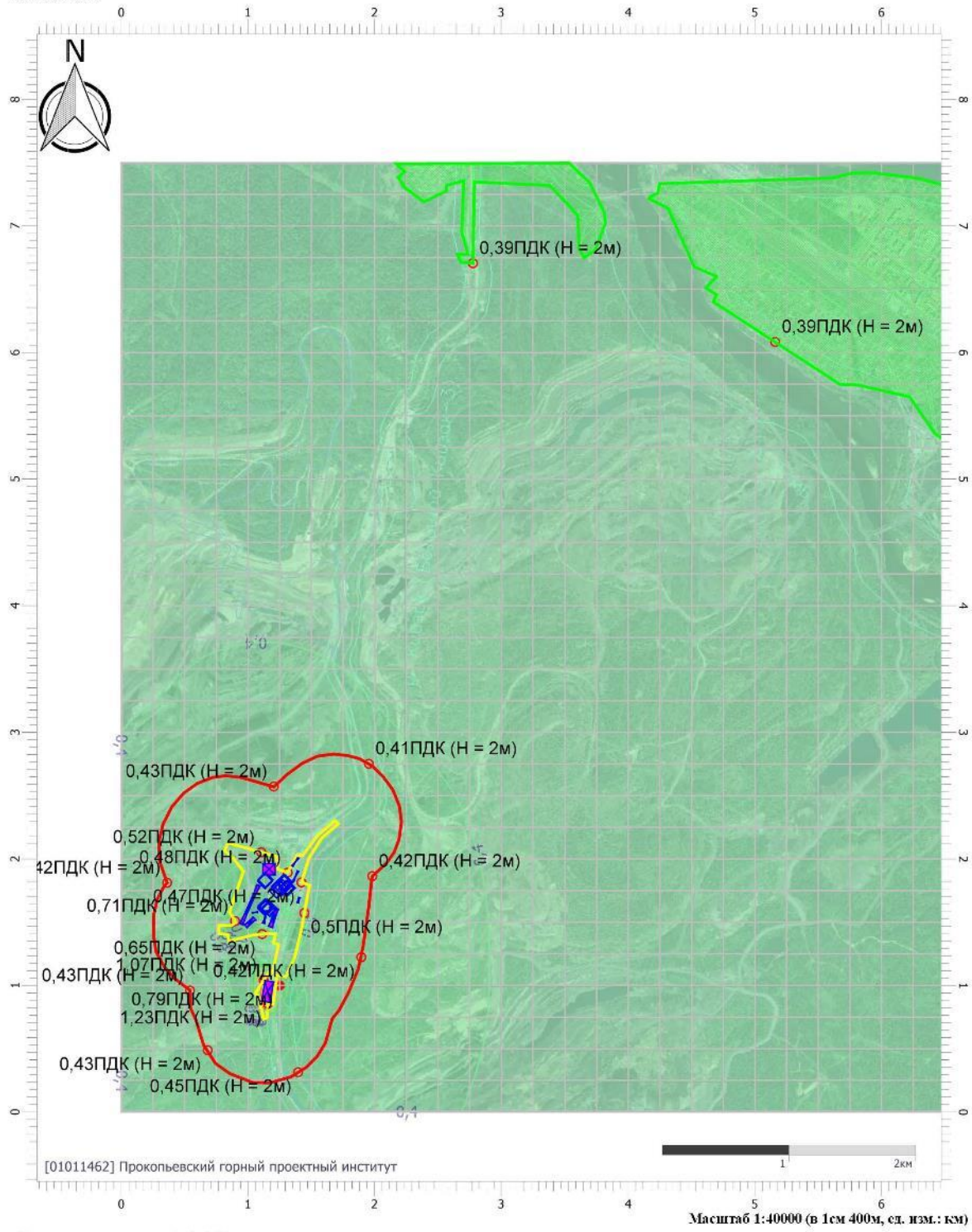


Цветовая схема (ПДК)



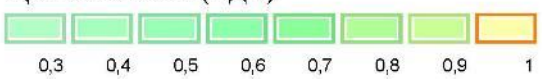
Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



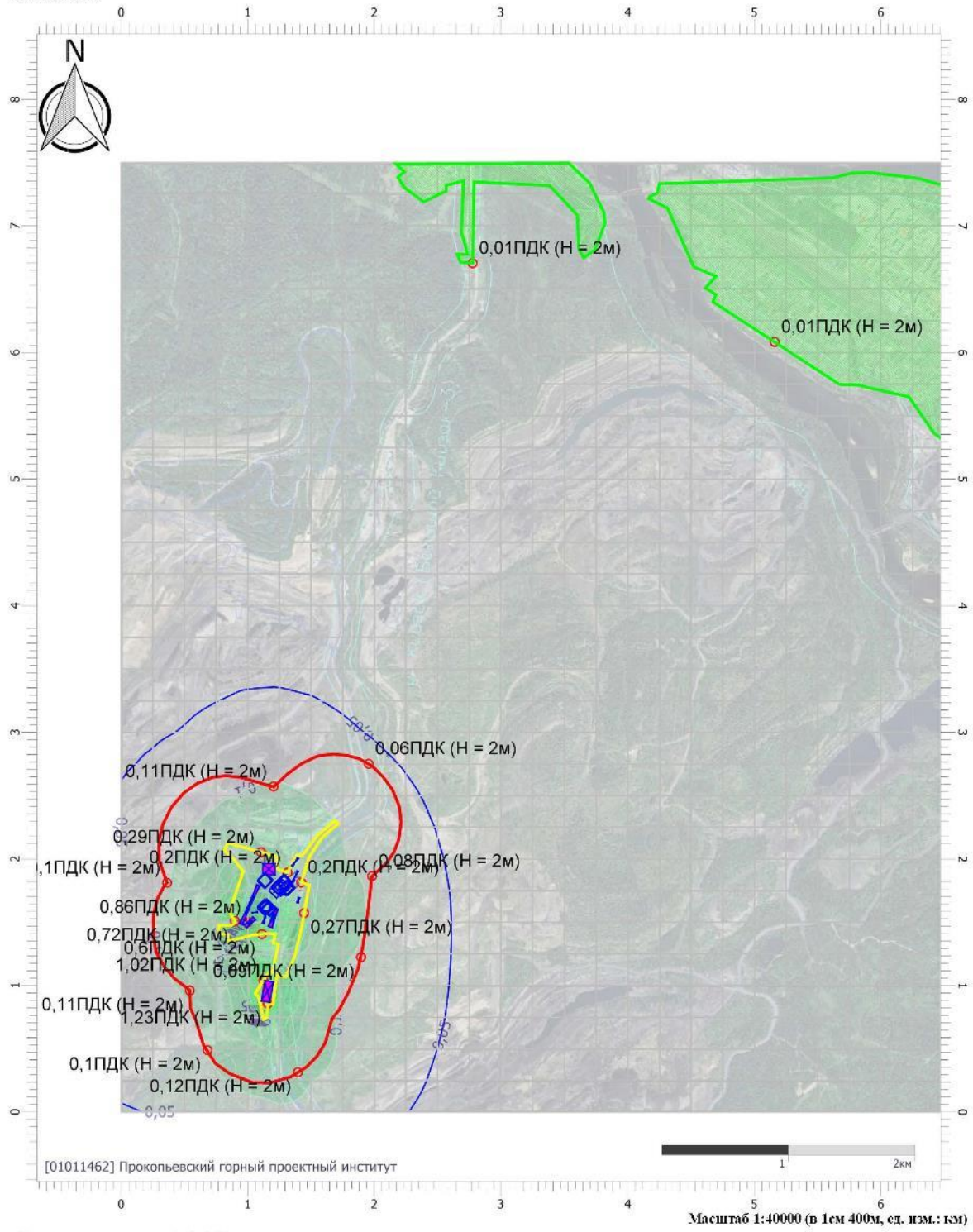
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



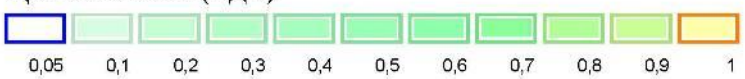
Отчет

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



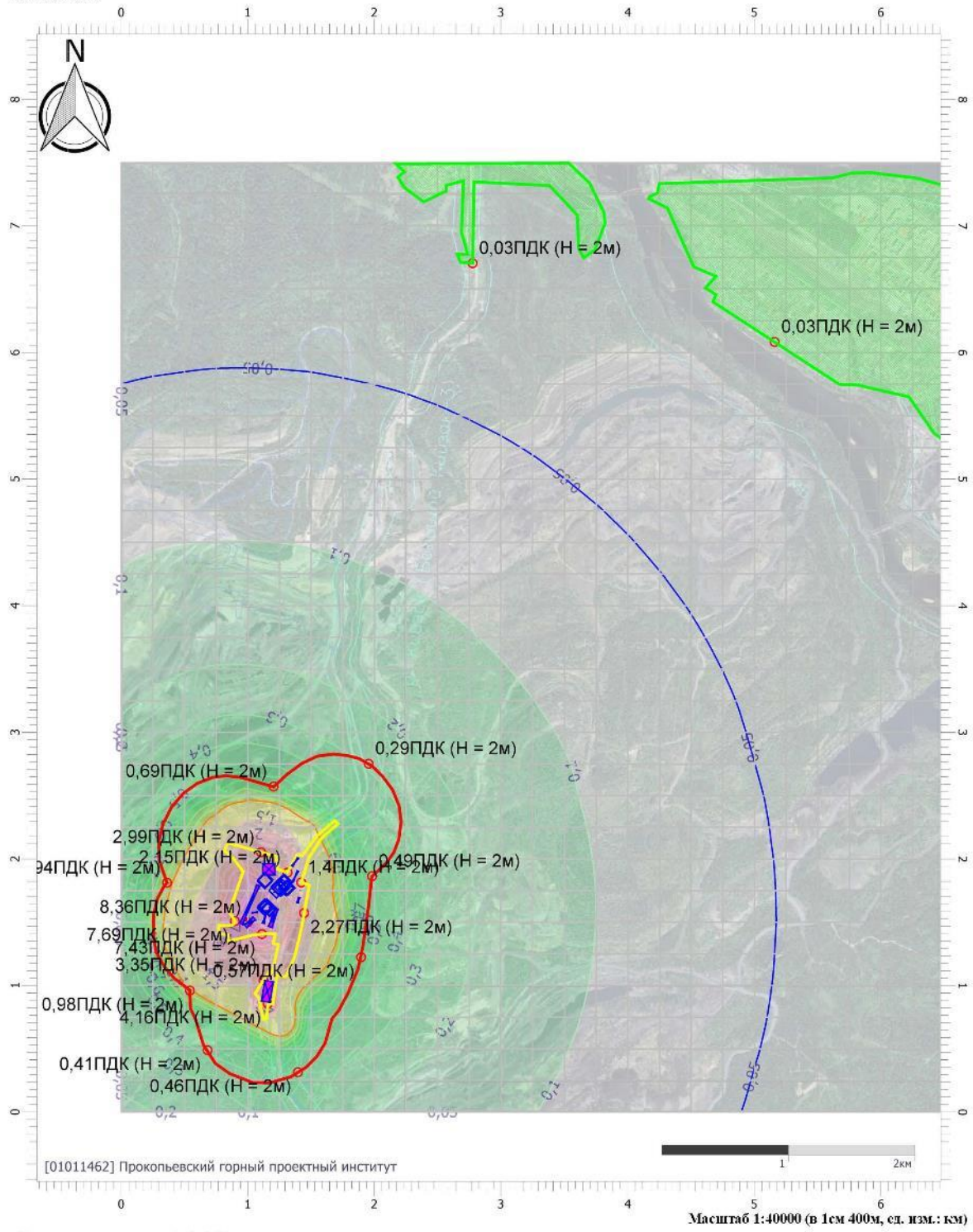
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



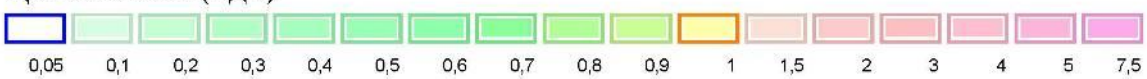
Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



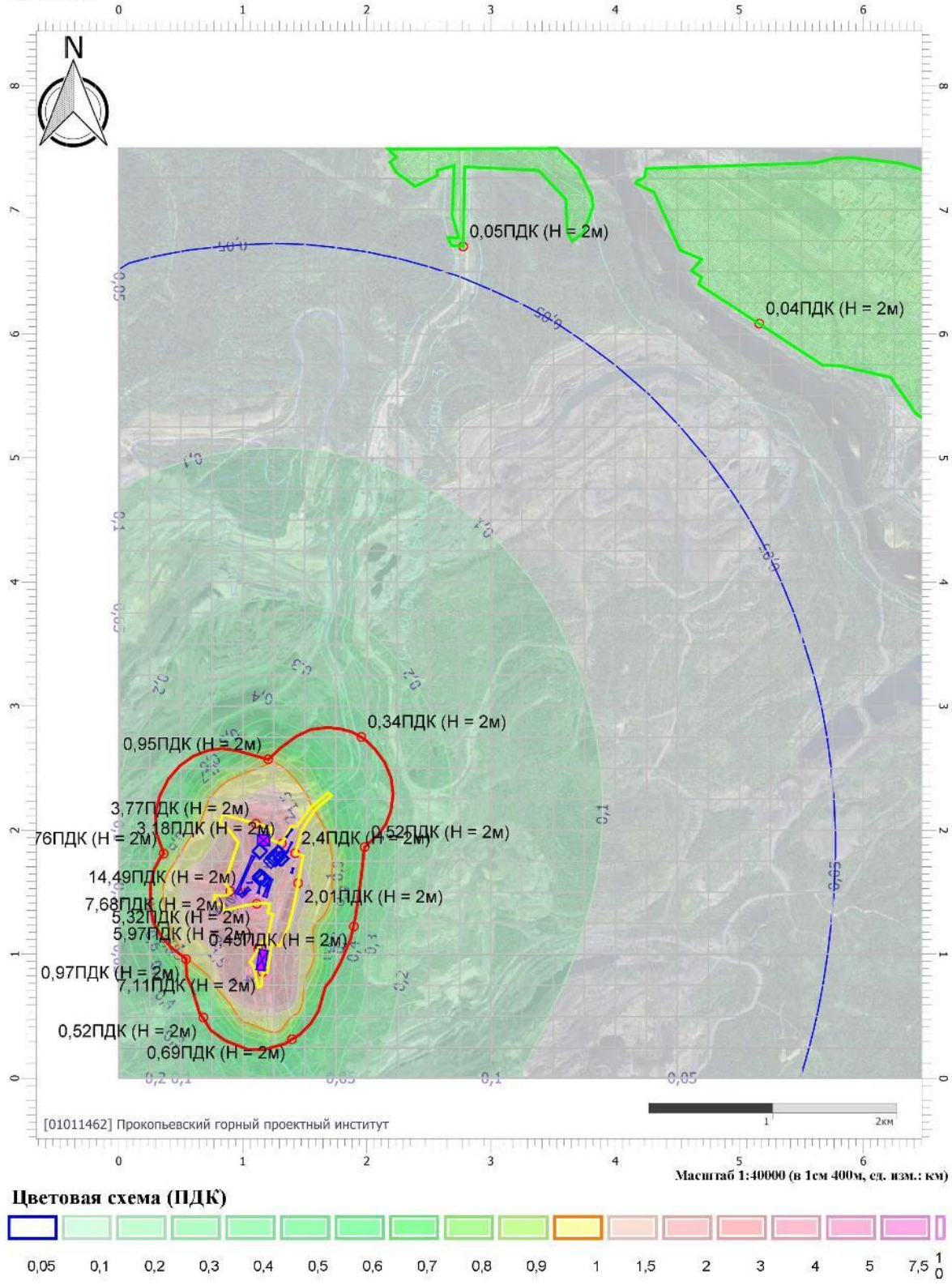
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

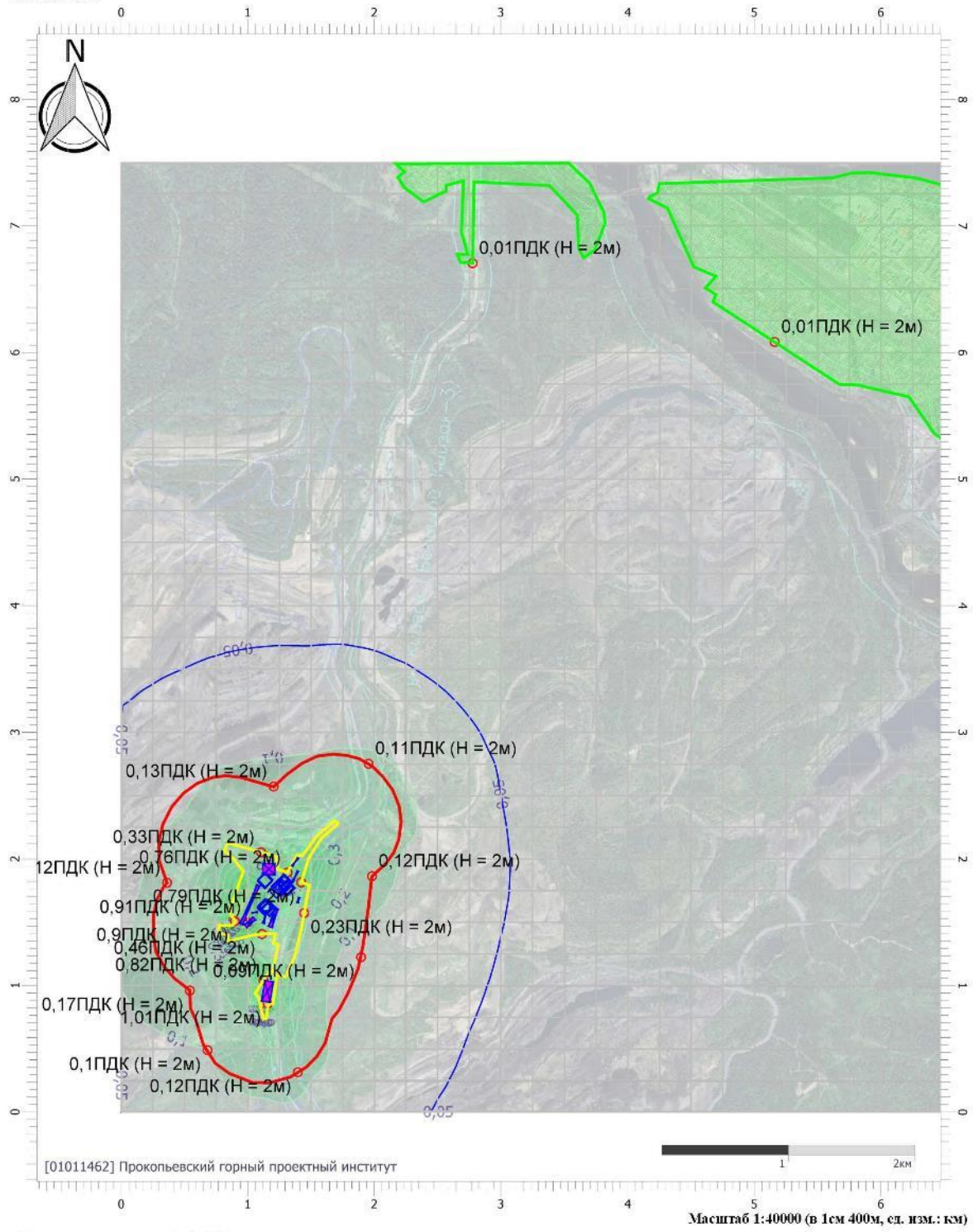
Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

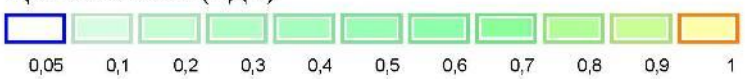
Отчет

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



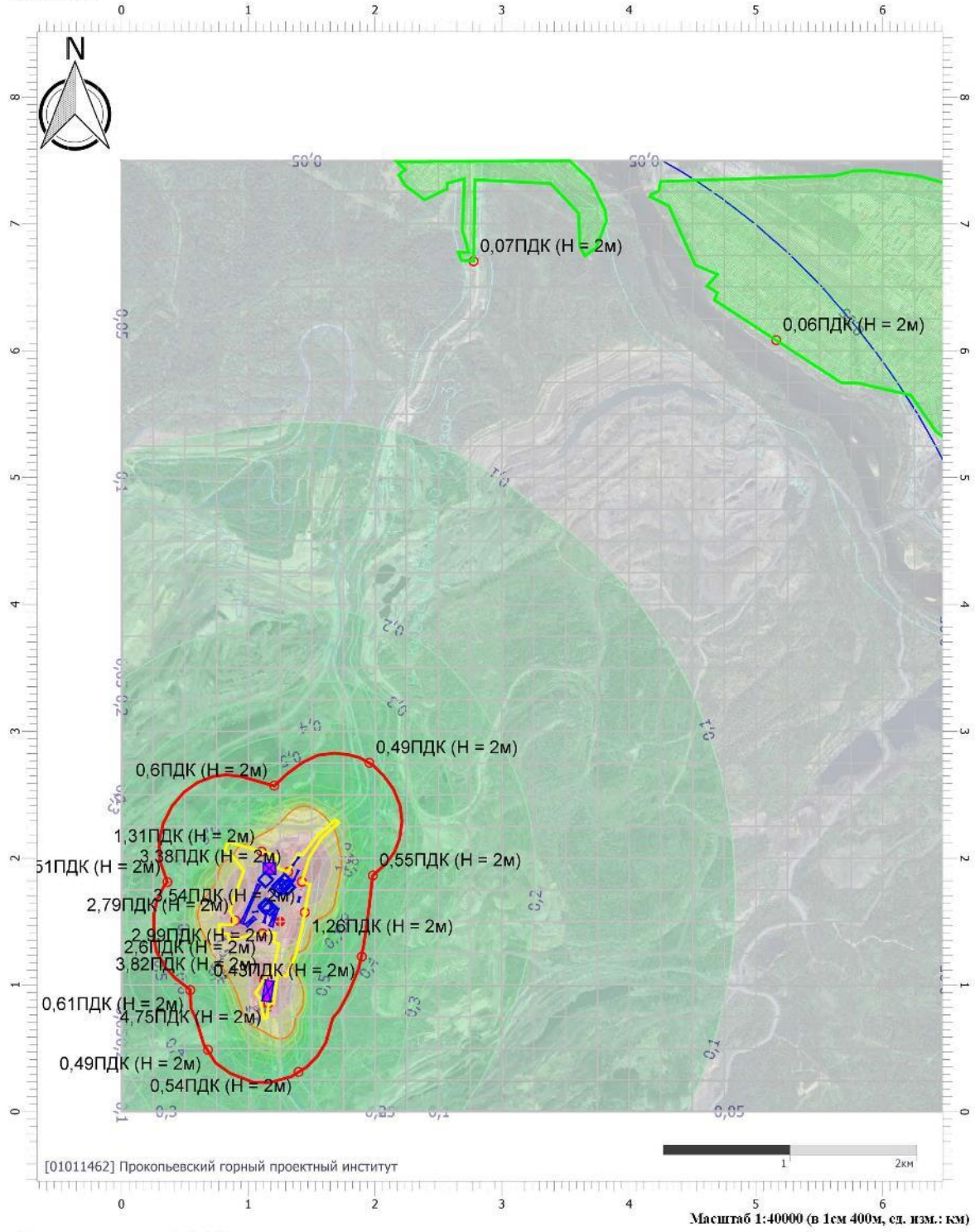
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



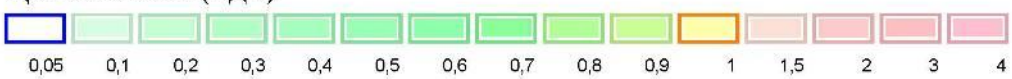
Отчет

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



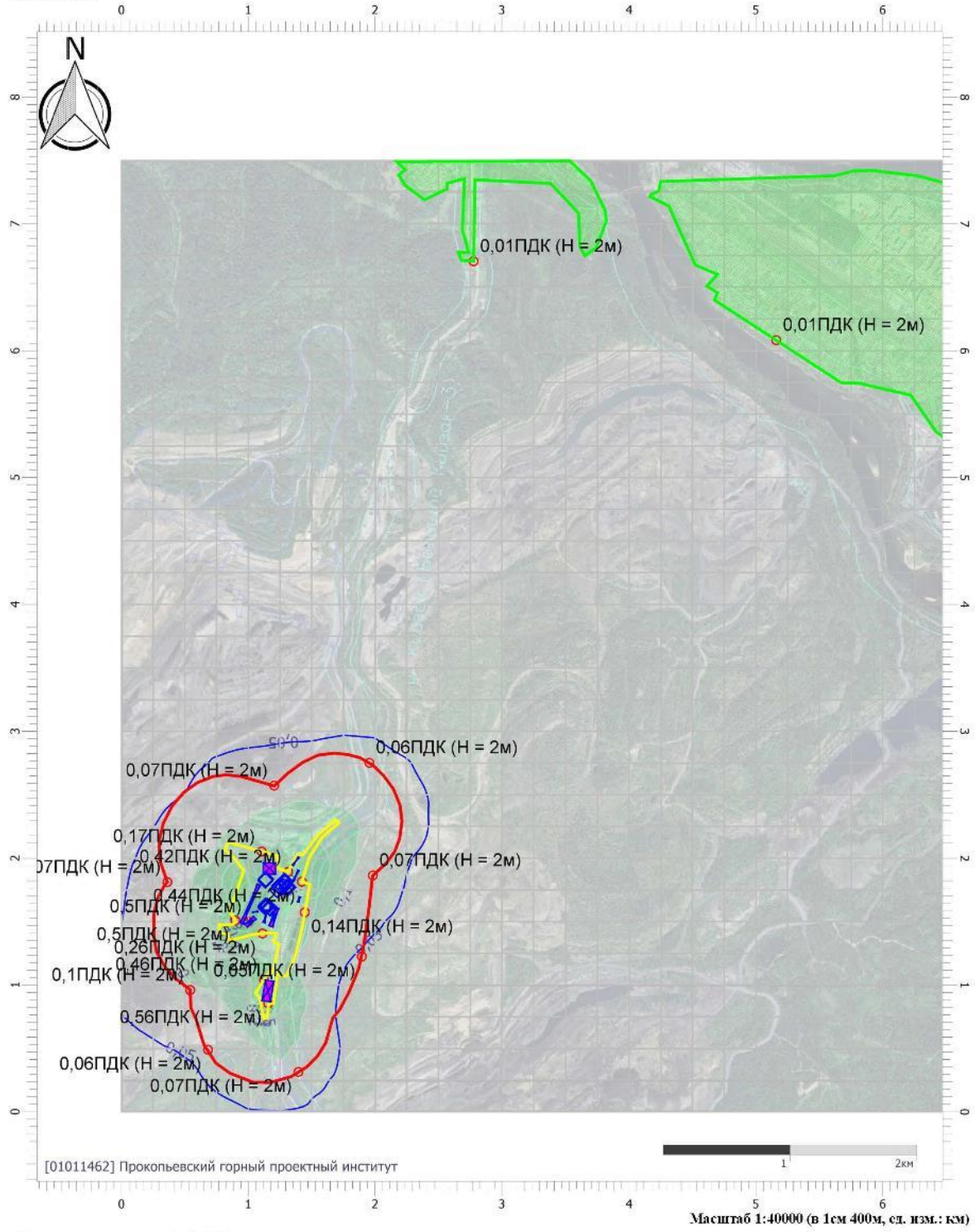
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



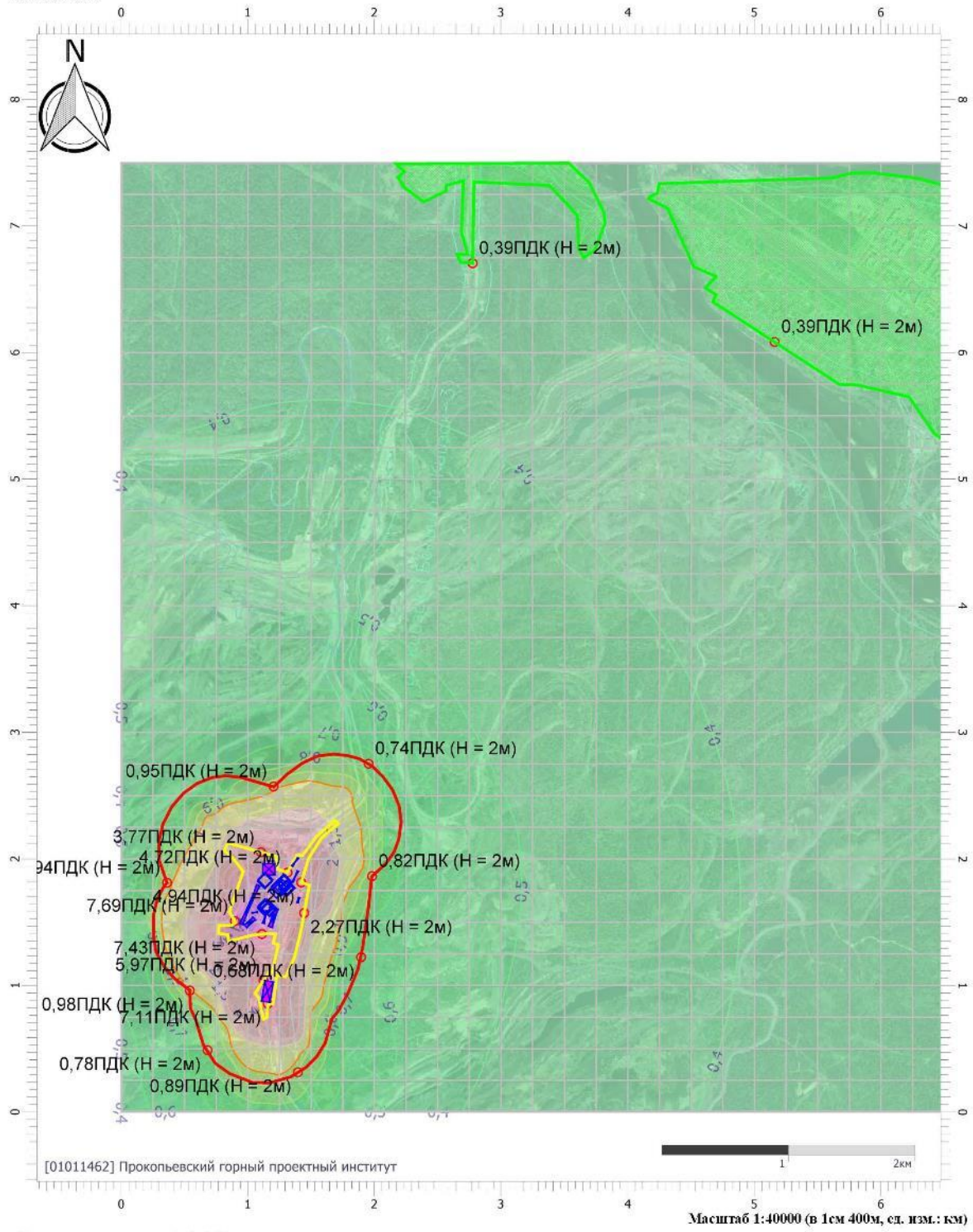
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



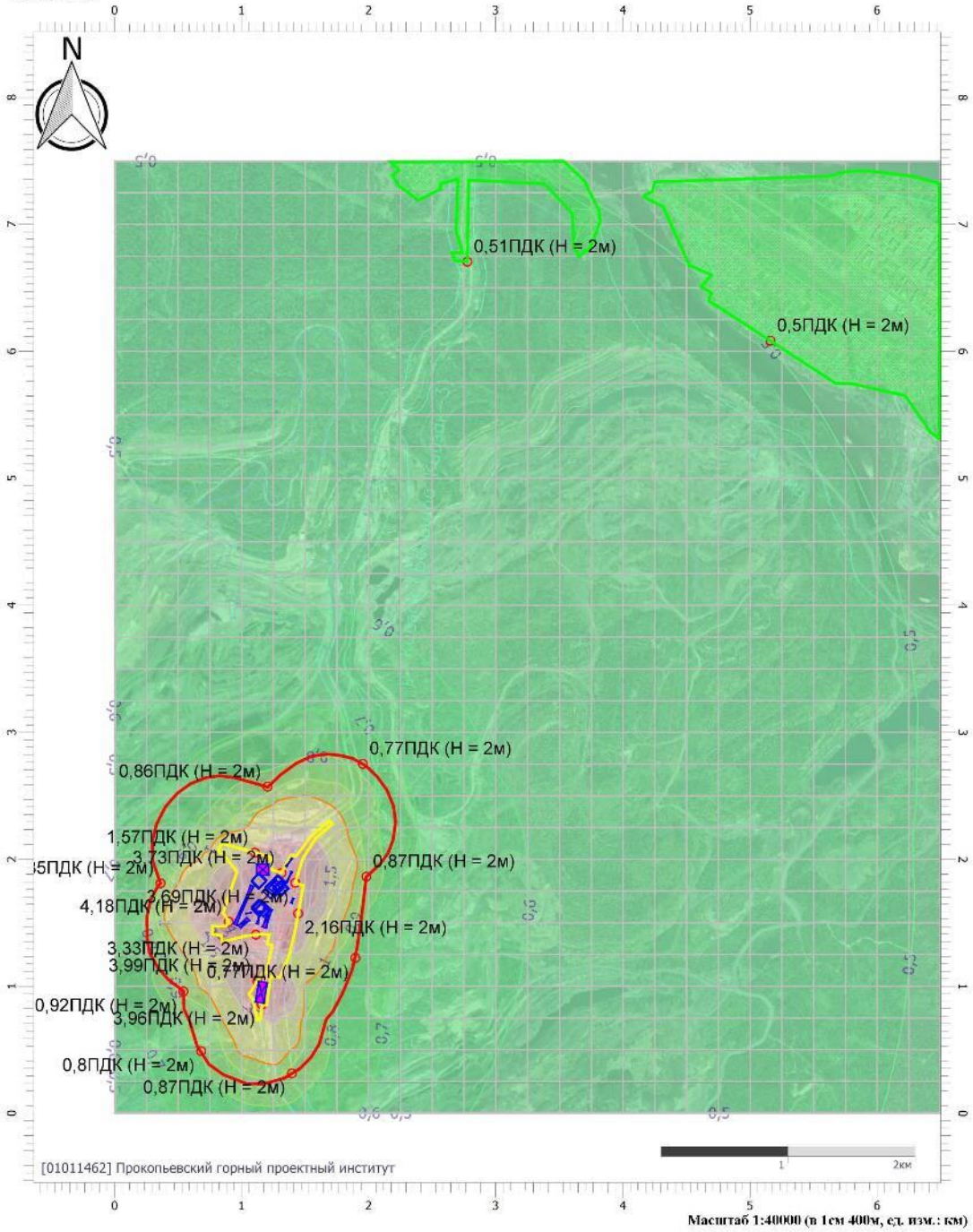
Цветовая схема (ПДК)



Карты рассеивания ПДКсс

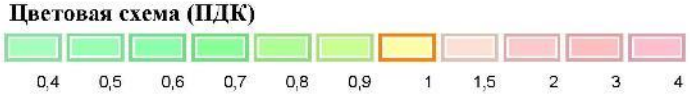
Отчет

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



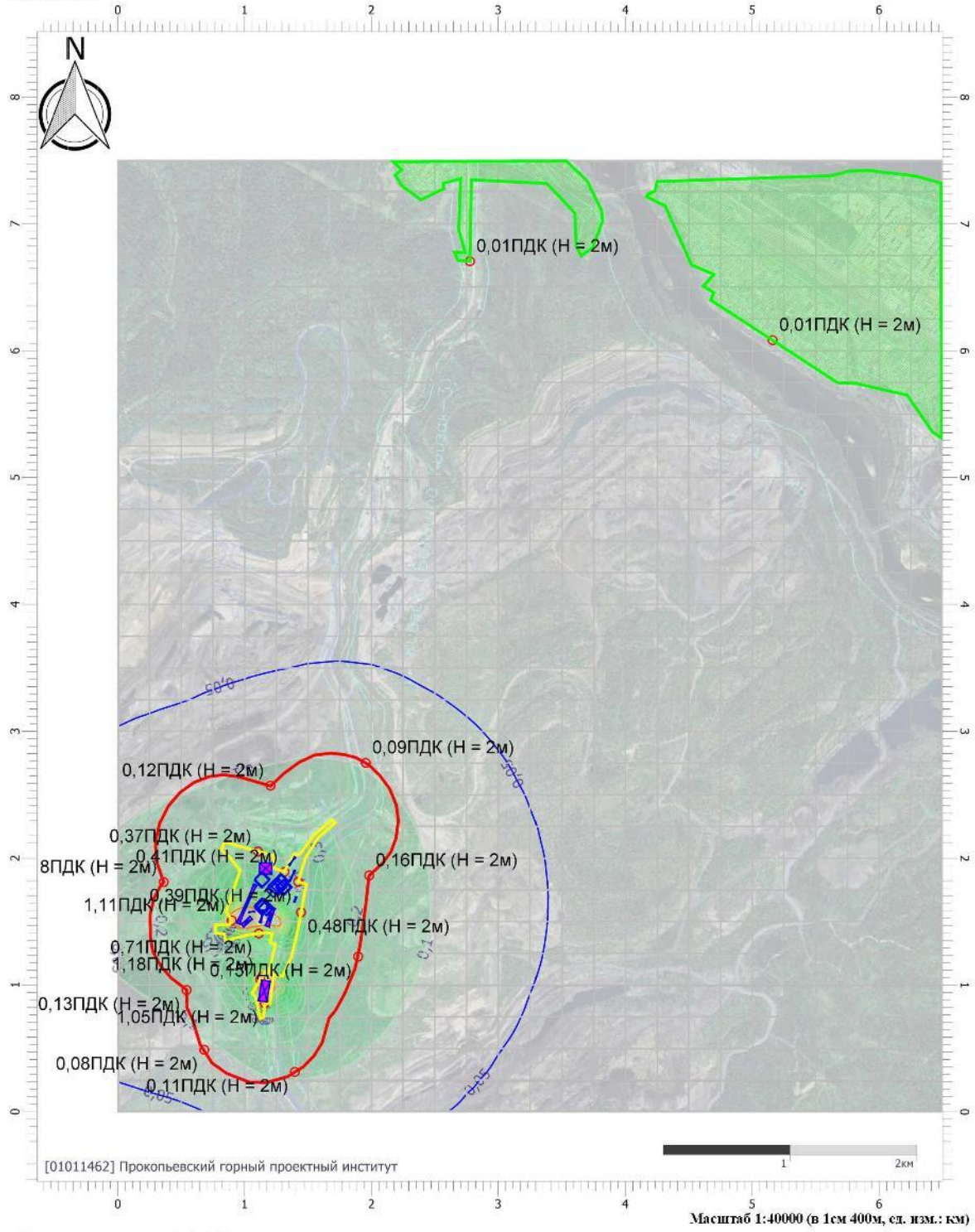
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



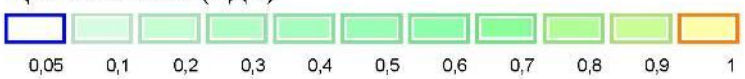
Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



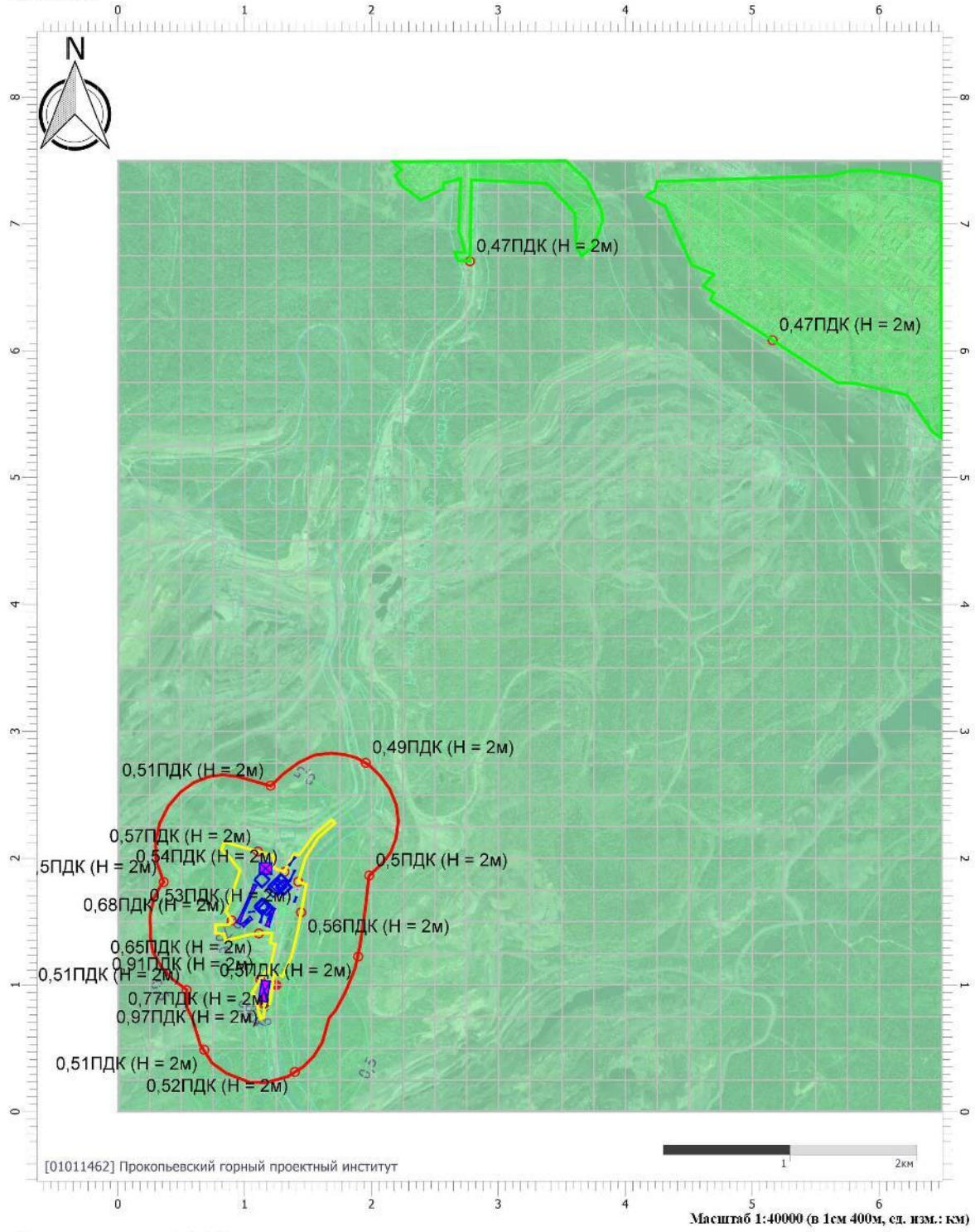
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

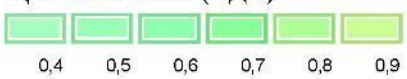


Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

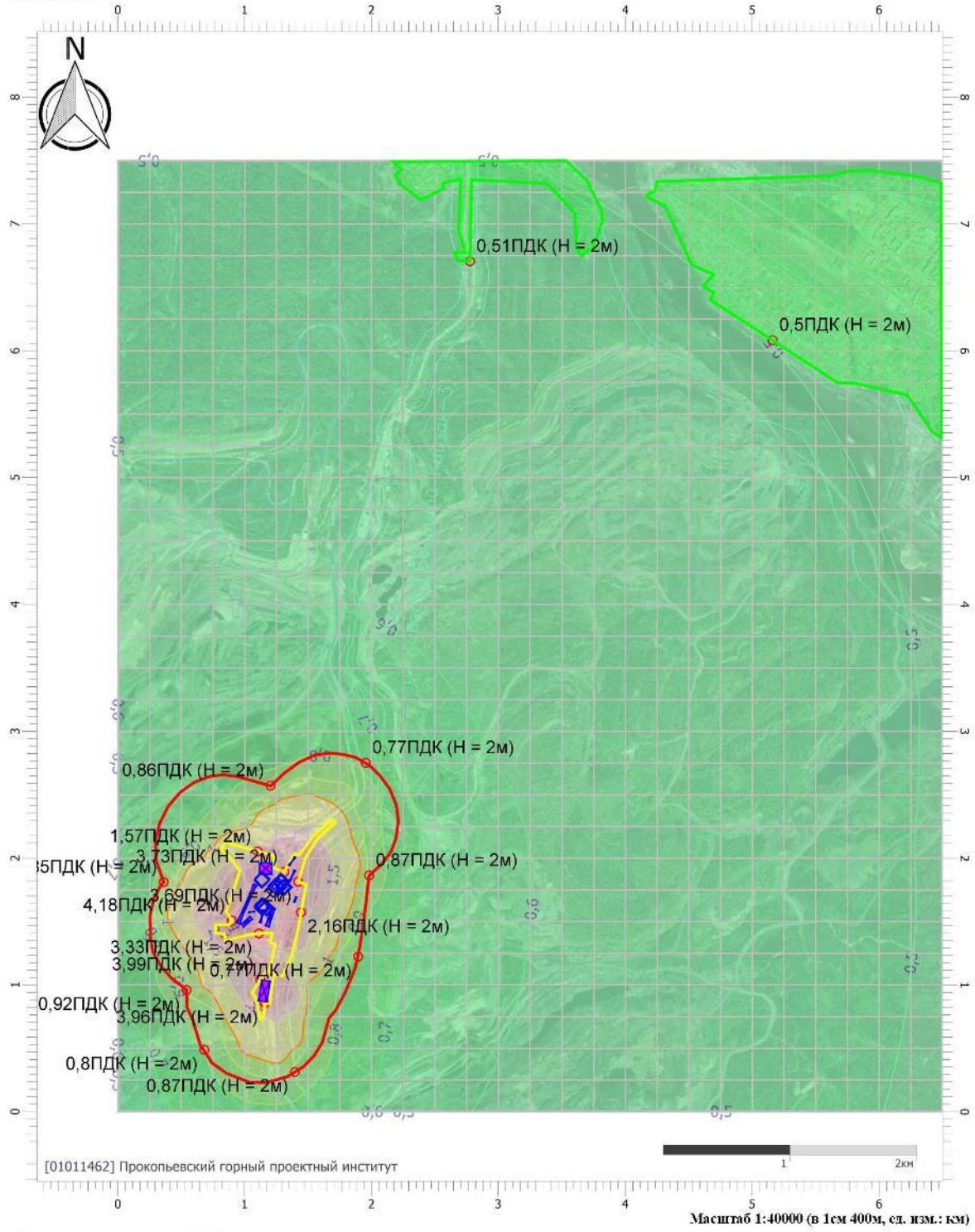


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

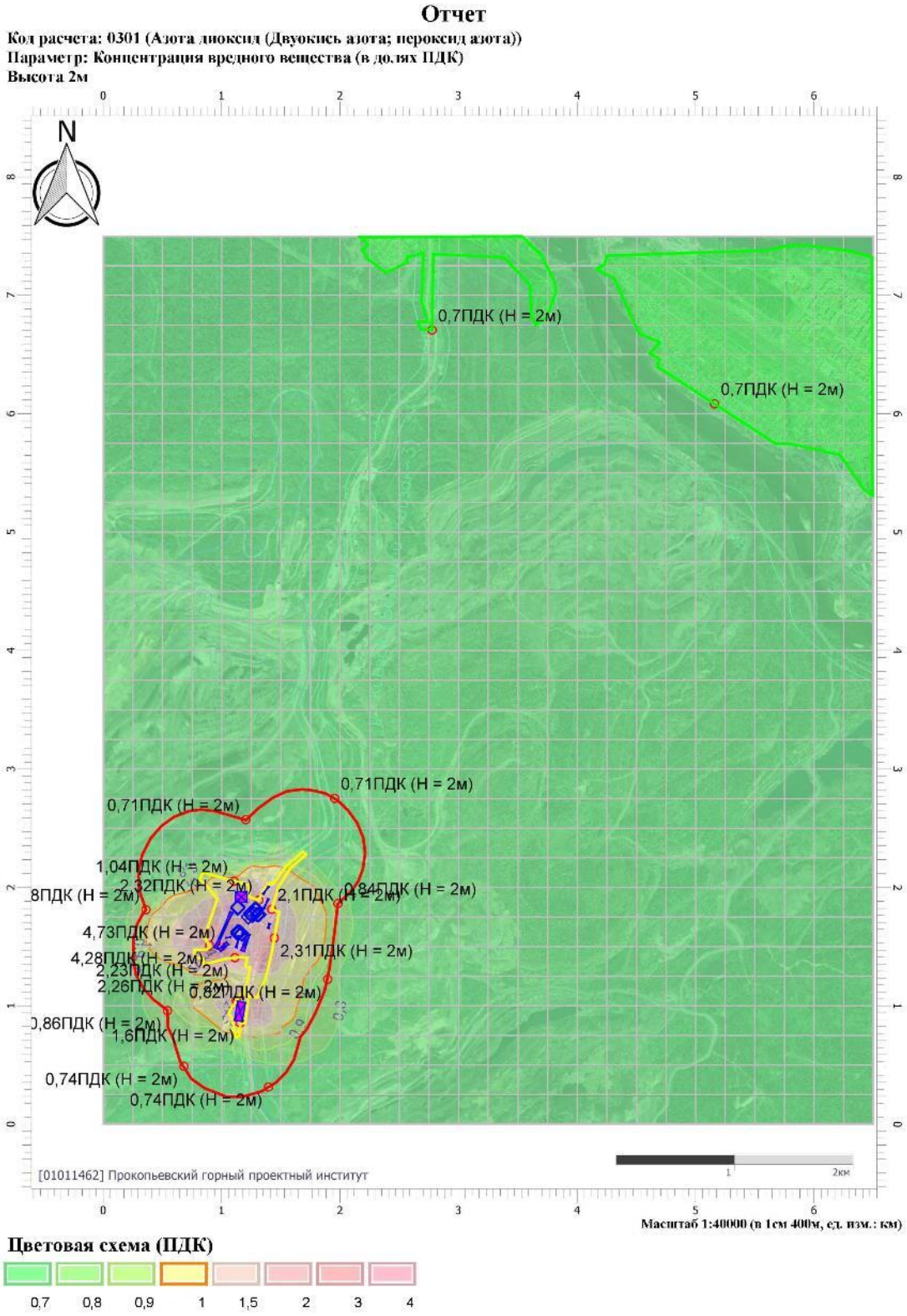


Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

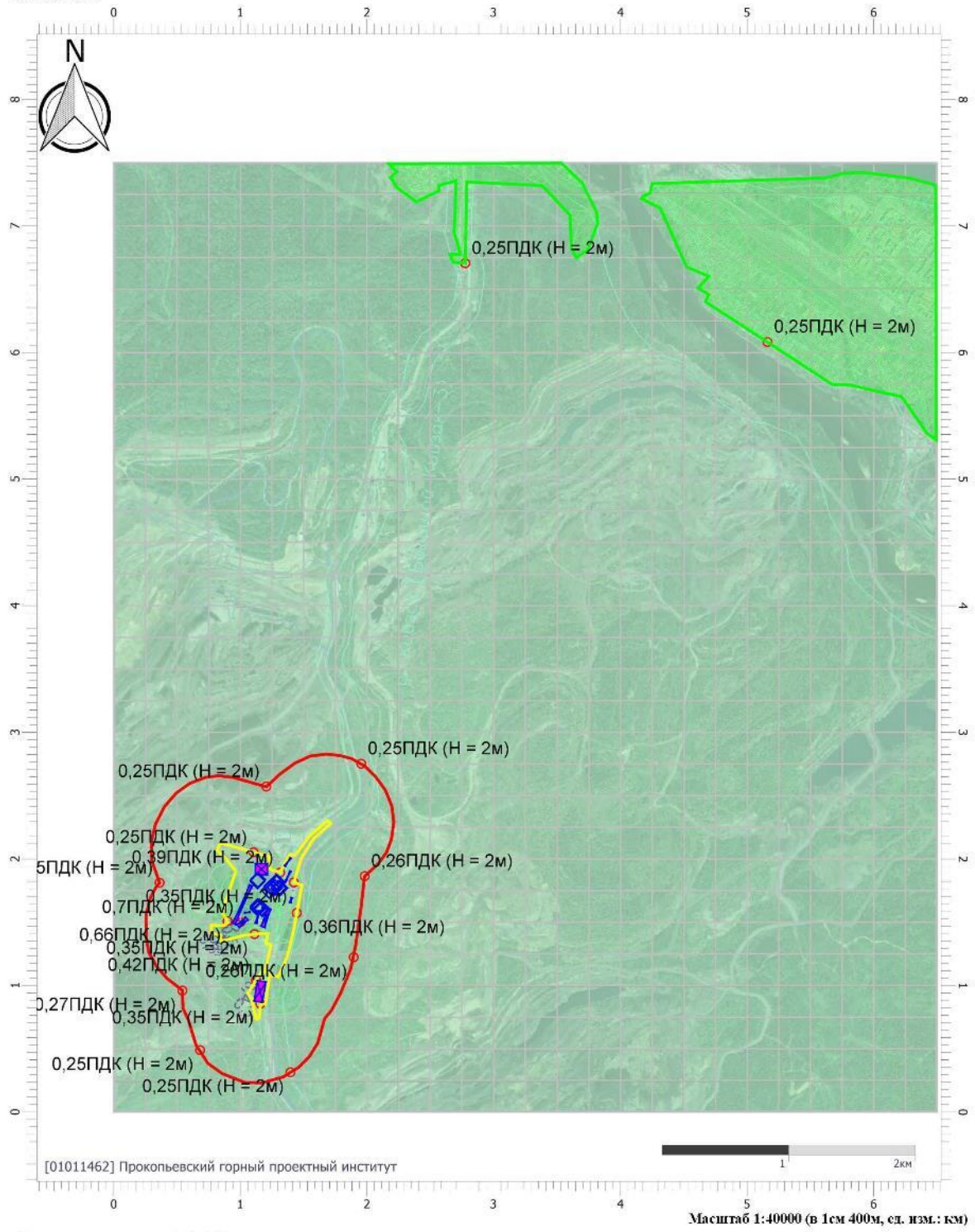


Карты рассеивания ПДКсг



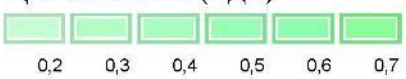
Отчет

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



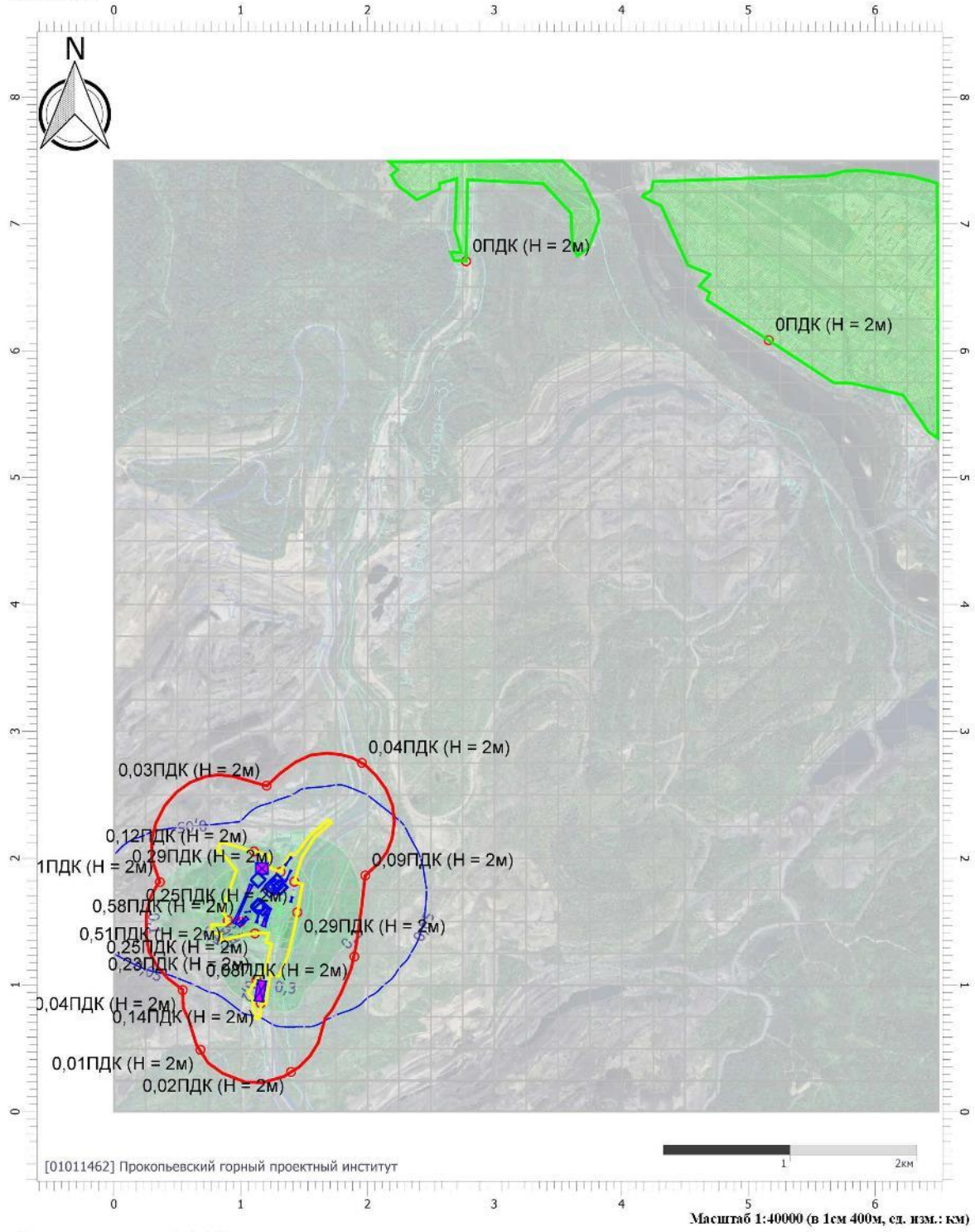
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

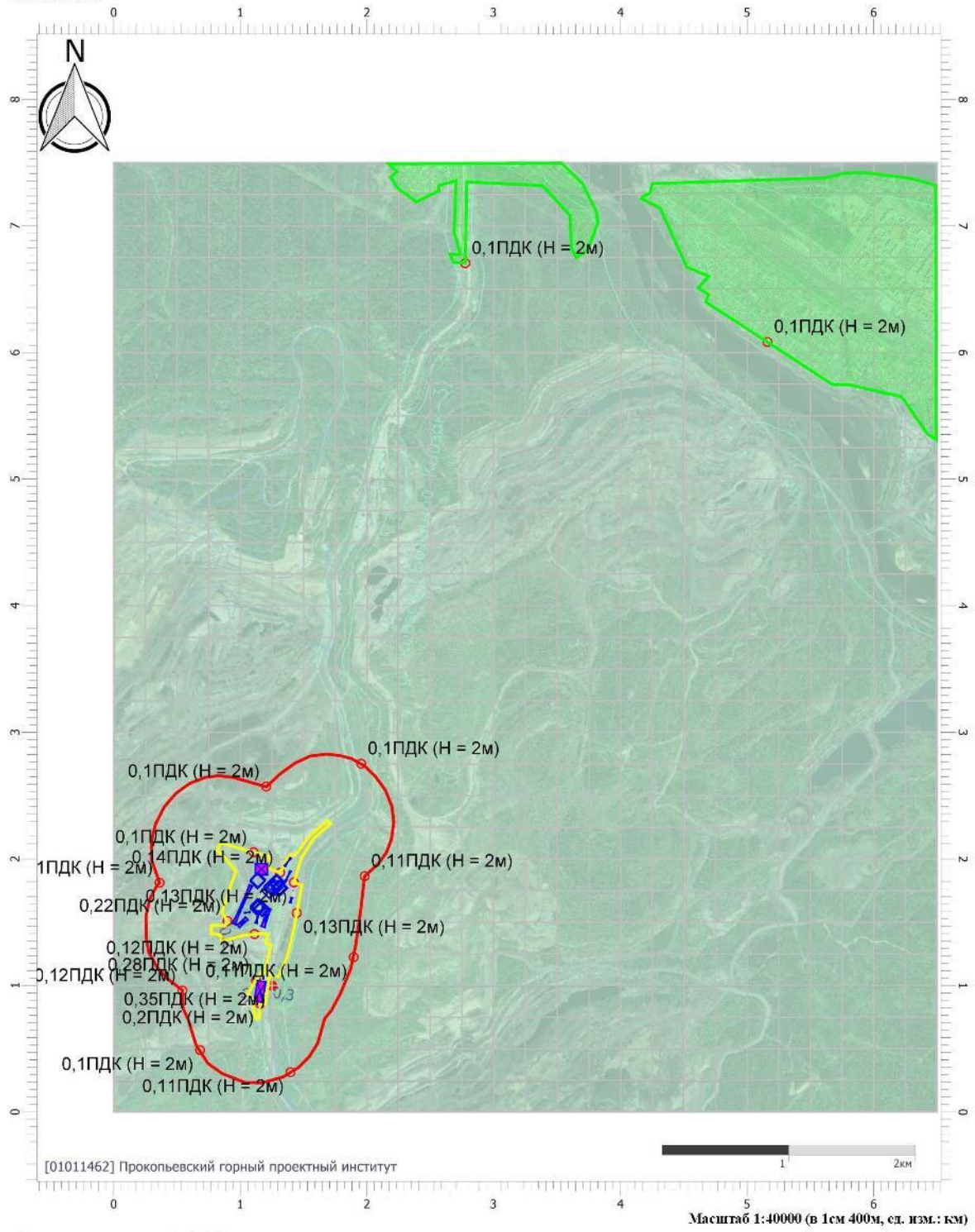


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

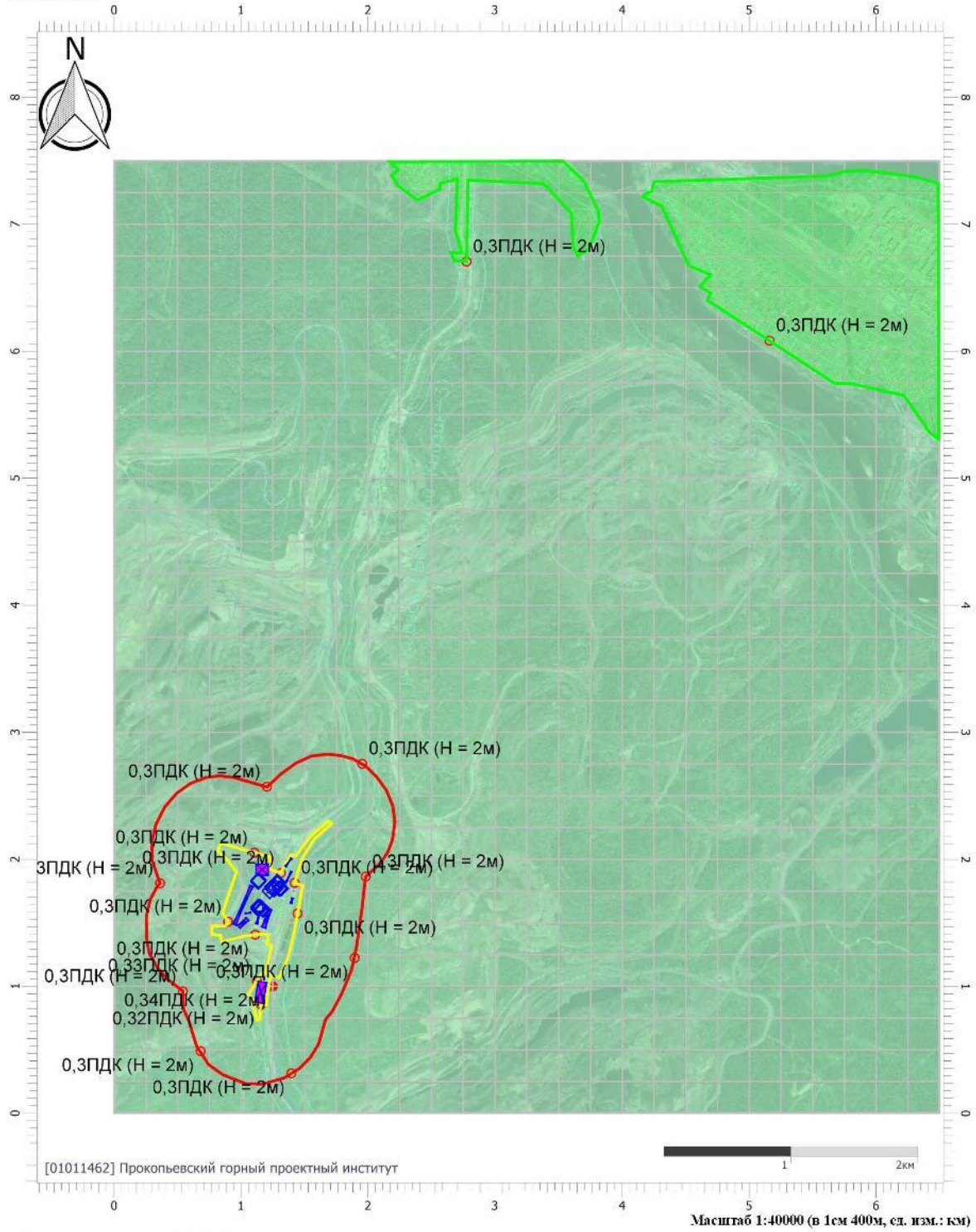


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

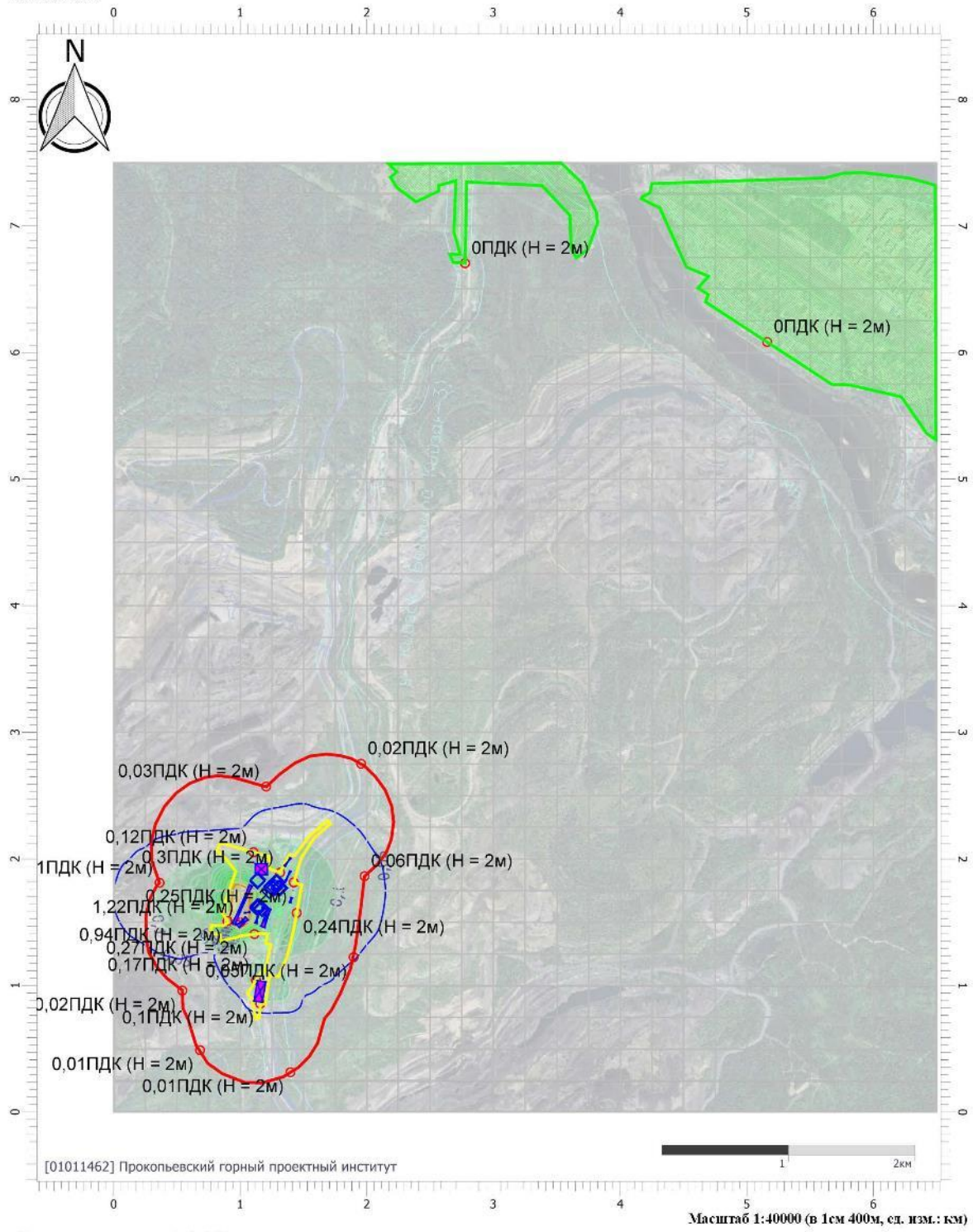


Цветовая схема (ПДК)

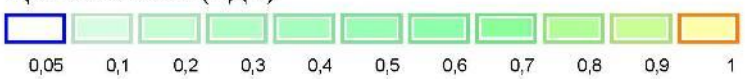
0,3

Отчет

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

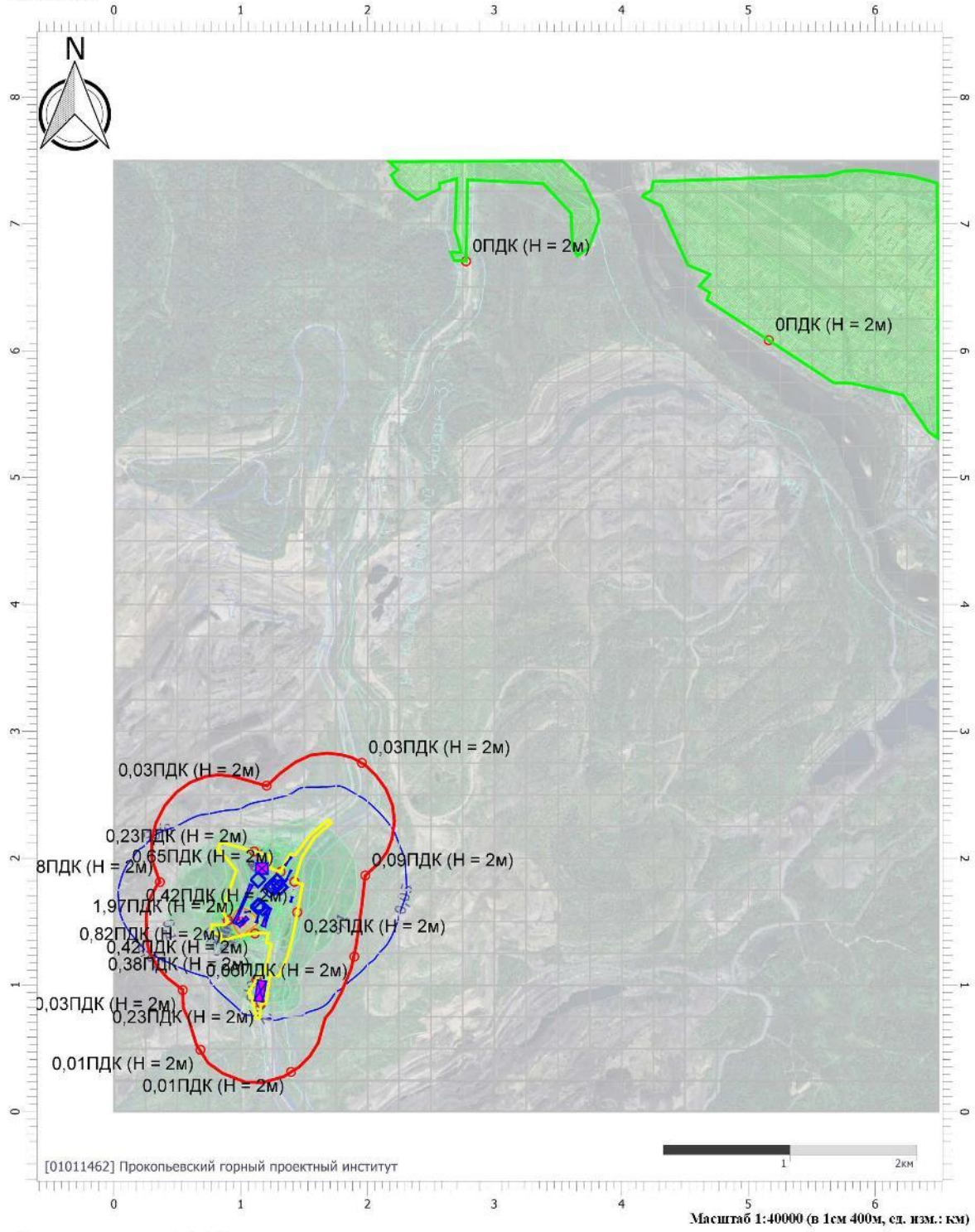


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Код расчета: 3749 (Пыль каменного угля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



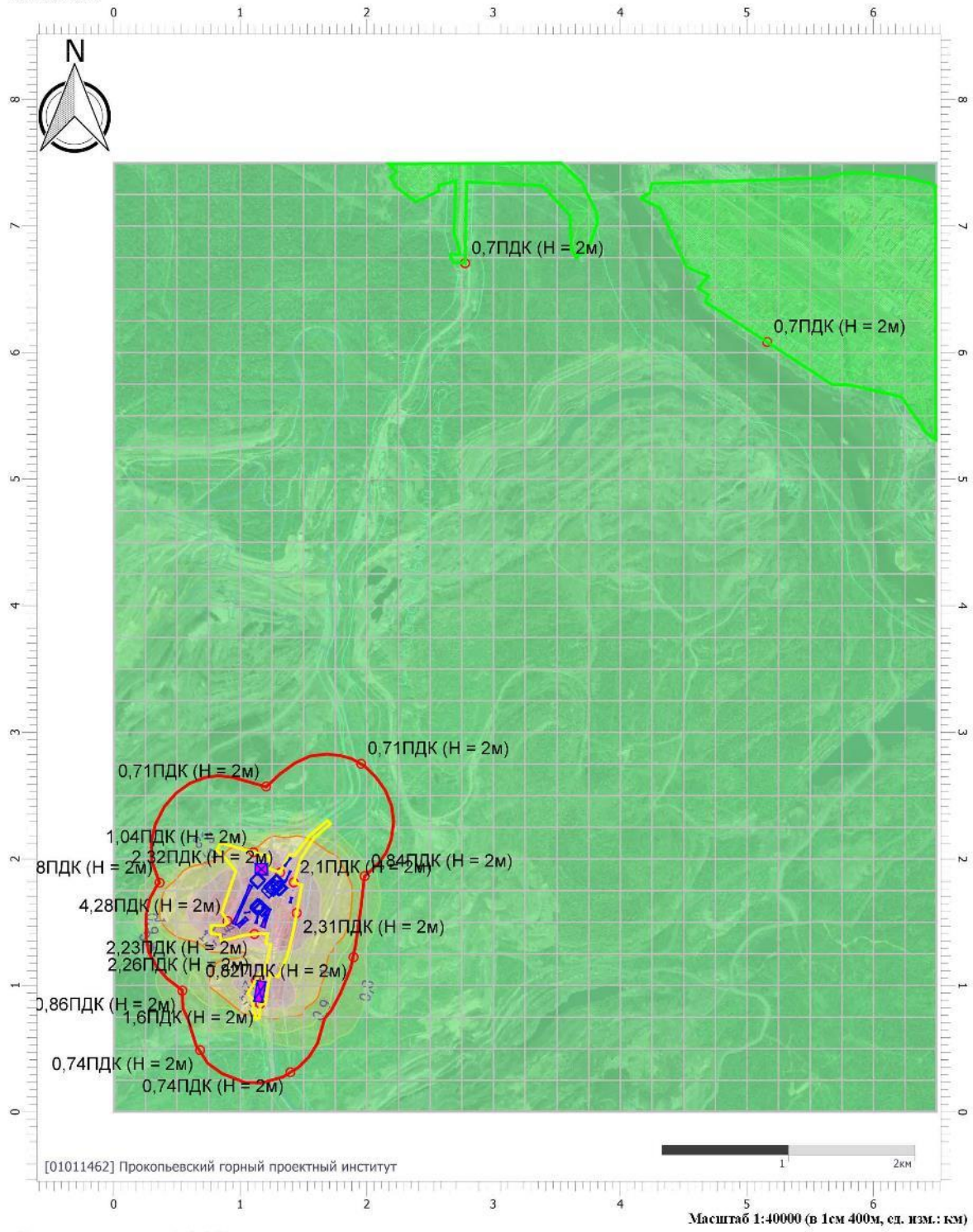
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

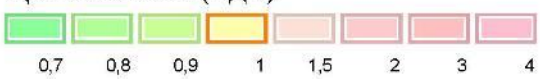


Отчет

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 12

(обязательное)

Результаты расчета и карты-схемы распространения звукового давления, создаваемого источниками шума предприятия на период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 19.10.2022) [3D]

Серийный номер 01011462, Прокопьевский горный проектный институт

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
028	Вентилятор KLG 160 COM TLZ (П10)	4410.50	3304.90	18.60	1.0	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
029	Вентилятор ВР85-77 (П11)	4402.60	3307.00	1.50	1.0	82.0	82.0	74.0	74.0	82.0	77.0	72.0	68.0	63.0	82.0	Да
030	Вентилятор ВР85-77 (П11а)	4411.90	3311.90	18.60	1.0	82.0	82.0	74.0	74.0	82.0	77.0	72.0	68.0	63.0	82.0	Да
031	Аспирационная установка ВДН 6АС (В9)	4405.70	3315.00	18.60	1.0	97.5	100.5	105.5	102.5	99.5	99.5	96.5	90.5	89.5	103.5	Да
032	Вентилятор KLG 400 COM VTZ (П8)	4324.90	3288.20	8.40	1.0	45.0	45.0	51.0	64.0	69.0	72.0	75.0	71.0	64.0	79.0	Да
033	Вентилятор ВР85-77 (П9)	4328.60	3269.50	8.40	1.0	82.0	82.0	74.0	74.0	82.0	77.0	72.0	68.0	63.0	82.0	Да
034	Вентилятор ВР85-77 (П9а)	4330.90	3277.40	8.40	1.0	82.0	82.0	74.0	74.0	82.0	77.0	72.0	68.0	63.0	82.0	Да
035	Аспирационная установка ВР120-45 4АС (В7)	4342.10	3279.00	16.80	1.0	93.0	93.0	96.0	103.0	114.0	102.0	99.0	95.0	91.0	112.0	Да
036	Аспирационная установка ВР120-45 5АС (В8)	4317.70	3271.20	16.80	1.0	93.0	93.0	96.0	103.0	114.0	102.0	99.0	95.0	91.0	112.0	Да
037	Аспирационная система МВГ «Вортэкс 2/2/2Л» 18 АС (А2)	4334.00	3286.90	16.80	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
038	Вентилятор KLG 250 COM VTZ (П14)	4381.50	3267.80	20.50	1.0	35.6	38.6	43.6	40.6	37.6	37.6	34.6	28.6	27.6	41.6	Да
039	Вентилятор ВР85-77 (П15)	4381.80	3271.20	16.30	1.0	82.0	82.0	74.0	74.0	82.0	77.0	72.0	68.0	63.0	82.0	Да
040	Вентилятор ВР85-77 (ПУ15а)	4382.40	3271.10	16.30	1.0	82.0	82.0	74.0	74.0	82.0	77.0	72.0	68.0	63.0	82.0	Да
041	Аспирационная установка ВР240-26В 8АС(В1)	4374.40	3267.40	16.30	1.0	93.0	93.0	92.0	91.0	93.0	90.0	87.0	83.0	81.0	95.0	Да
042	Аспирационная установка ВДН 9АС(В1)	4372.90	3275.70	16.30	1.0	97.5	100.5	105.5	102.5	99.5	99.5	96.5	90.5	89.5	103.5	Да
043	Аспирационная установка ВР 120-45 10 АС (В13)	4375.00	3274.80	20.50	1.0	93.0	93.0	96.0	103.0	114.0	102.0	99.0	95.0	91.0	112.0	Да
044	Вентилятор КЕС-01-1-2200/500-НЕ-1-FB-0 (П1	4316.30	3244.30	1.50	1.0	63.0	63.0	70.0	68.0	70.0	74.0	72.0	71.0	66.0	79.0	Да
045	Вентилятор VKP 500–300/25–4D (В2)	4329.80	3238.70	1.50	1.0	63.0	63.0	70.0	68.0	70.0	74.0	72.0	71.0	66.0	79.0	Да
046	Вентилятор Node1-400(25m)/RP, VEC (В190), E2.3 Compact (ПВ1)	4311.50	3186.80	11.70	1.0	35.6	38.6	43.6	40.6	37.6	37.6	34.6	28.6	27.6	41.6	Да
047	Вентилятор Node1-300(25m)/RP, VEC (В190), E1.5 Compact (ПВ2)	4323.50	3190.10	11.70	1.0	35.6	38.6	43.6	40.6	37.6	37.6	34.6	28.6	27.6	41.6	Да
048	Вентилятор КЕС 01-3-8000/600-HW-1-FB-0 (П3)	4319.10	3181.20	11.70	1.0	35.6	38.6	43.6	40.6	37.6	37.6	34.6	28.6	27.6	41.6	Да
049	Вентилятор VKK100m (В3)	4312.60	3189.80	11.70	1.0	39.0	39.0	41.0	42.0	48.0	52.0	47.0	37.0	30.0	55.0	Да
050	Вентилятор ВР-80-75 №4 25АС (АС1)	4320.60	3184.00	11.70	1.0	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
051	Вентилятор KLG 160 COM TLZ (П12)	4434.50	3321.90	18.60	1.0	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
052	Вентилятор ВР85-77 (П13)	4426.00	3326.70	18.60	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
053	Вентилятор ВР85-77 (П13а)	4420.90	3323.60	18.60	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
054	Аспирационная система ВДН 7 АС (В10)	4433.30	3320.00	18.60	1.0	97.5	100.5	105.5	102.5	99.5	99.5	96.5	90.5	89.5	103.5	Да
055	Вентилятор ВРВ640-10-В-1-ЛО-30/1500 11АС (А1)	4181.10	3125.50	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
056	Вентилятор ВР6-28 №8 45/1500 ЛО 12АС (А2)	4177.40	3130.80	16.00	1.0	101.0	104.0	109.0	106.0	103.0	103.0	100.0	94.0	93.0	107.0	Да
057	Вентилятор ВРВ640-10-В-1-30/1500 13АС (А3)	4173.60	3131.50	6.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
058	Вентилятор ВИР600-056 14АС (В5)	4174.80	3134.70	6.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
059	Вентилятор 2ПК-40 ВР80-75 П1	4171.90	3145.50	6.80	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
060	Вентилятор DA-8,0 ER-50C-4DN П2	4167.50	3128.10	6.80	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
061	Вентилятор ВК11-2,5-4-1 В4	4173.90	3125.10	6.80	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
062	Вентилятор А02-10-100 А1	4175.20	3144.40	6.80	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
063	Вентилятор ВР80-75 (П1)	4145.80	3016.60	25.35	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
064	Вентилятор ВР80-75 (У1.1)	4148.40	3023.70	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
065	Вентилятор ВР80-75 (У1.2)	4155.30	3009.70	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
066	МВГ «Вортэкс 2/2/2Л» 19АС(В1)	4142.90	3012.10	25.35	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
067	МВГ «Вортэкс 2/2/2Л» 20АС(В2)	4147.60	3010.70	25.35	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
068	Вентилятор ВР 80-75 (П1)	4178.70	2986.70	0.00	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
069	Вентилятор ВР 80-75 (П2)	4190.60	3074.00	0.00	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
070	Вентилятор ВР 80-75 (П3)	4174.90	3032.30	0.00	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
071	Приточная установка DA-16 (П7)	4174.40	3020.90	0.00	1.0	41.0	44.0	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	33.0	47.0	Да
072	Вентилятор ВЕРОСА-500-039-0 3-00-У3 (П8)	4176.00	3035.20	0.00	1.0	28.0	31.0	36.0	33.0	30.0	30.0	27.0	21.0	20.0	34.0	Да
073	Вентилятор ОСА 300-125/Т-65-Н-01500/6-У1-01 (П9)	4180.70	3045.90	0.00	1.0	43.0	43.0	51.0	62.0	61.0	57.0	51.0	43.0	35.0	62.0	Да
074	Вентилятор ОСА 300-125/Т-65-Н-01500/6-У1-01 (П10)	4178.80	3062.60	10.50	1.0	43.0	43.0	51.0	62.0	61.0	57.0	51.0	43.0	35.0	62.0	Да
075	Вентилятор 100JM/25/6/6/28FLAKT WOODS LIMITED (П11)	4168.80	3041.60	10.50	1.0	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0	44.0	Да
076	Вентилятор 100JM/25/6/6/28FLAKT WOODS LIMITED (П12)	4169.60	3045.00	10.50	1.0	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0	44.0	Да
077	Вентилятор ВО6-300 №4 (П13)	4171.00	3048.80	10.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
078	Вентилятор ВО6-300 №8 (П14)	4172.30	3052.30	10.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
079	Вентилятор ВО6-300 №8 (П15)	4176.60	2986.30	11.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
080	Вентилятор ВО6-300 №8 (П16)	4181.30	3047.20	11.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
081	Вентилятор Канал-ПКВ-50-25-4-380 (П17)	4178.40	2990.50	11.50	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
082	Вентилятор ВР280-46 (В1)	4186.30	3039.80	1.50	1.0	92.0	92.0	93.0	92.0	94.0	91.0	88.0	75.0	96.0	98.3	Да
083	Вентилятор ВР280-46 (В2)	4192.30	3037.70	1.50	1.0	92.0	92.0	93.0	92.0	94.0	91.0	88.0	75.0	96.0	98.3	Да
084	Вентилятор ВР280-46 (В3)	4189.80	3002.10	1.50	1.0	92.0	92.0	93.0	92.0	94.0	91.0	88.0	75.0	96.0	98.3	Да
085	Вентилятор ВР280-46 (В4)	4193.60	3011.70	1.50	1.0	92.0	92.0	93.0	92.0	94.0	91.0	88.0	75.0	96.0	98.3	Да
086	Вентилятор ВС-10-400 (В5)	4181.10	2992.50	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
087	Вентилятор ВС-10-400 (В6)	4182.70	2999.00	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
088	Вентилятор ВС-10-400 (В7)	4183.90	3004.40	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
089	Вентилятор ВС-10-400 (В8)	4185.60	3010.70	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
090	Вентилятор ВС-10-400 (В9)	4187.70	3015.80	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
091	Вентилятор ВС-10-400 (В10)	4189.70	3021.40	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
092	Вентилятор ВС-10-400 (В11)	4191.90	3027.20	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
094	Вентилятор ВС-10-400 (В13)	4196.30	3038.00	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
095	Вентилятор ВС-10-400 (В14)	4198.60	3043.50	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
096	Вентилятор ВС-10-400 (В15)	4200.60	3048.60	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
097	Вентилятор ВС-10-400 (В16)	4202.40	3053.20	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
098	Вентилятор ВС-10-400 (В17)	4204.50	3059.20	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
099	Вентилятор ВР280-46 (В18)	4188.50	3074.50	1.50	1.0	92.0	92.0	93.0	92.0	94.0	91.0	88.0	75.0	96.0	98.3	Да
100	Вентилятор ВР280-46 (В18а)	4188.00	3074.70	1.50	1.0	92.0	92.0	93.0	92.0	94.0	91.0	88.0	75.0	96.0	98.3	Да
101	Вентилятор В11-2,5-4-1 (В21)	4187.60	3059.80	1.50	1.0	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да
102	Вентилятор ВО 6-300 (В22н)	4165.50	2997.00	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
103	Вентилятор ВО 6-300 (В23)	4185.90	3057.10	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
104	Вентилятор ВО 6-300 (В24)	4189.20	2998.70	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
105	Вентилятор ВО 6-300 (В25)	4194.10	3013.90	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
106	Вентилятор ВО 6-300 (В26)	4202.30	3027.30	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
107	Вентилятор ВО 6-300 (В27)	4203.50	3030.10	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
108	Вентилятор ВО 6-300 (В28)	4209.50	3043.90	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
109	Вентилятор 100JM/25/6/6/28 FLAKT WOODS LIMITED (В29)	4165.40	3035.30	10.50	1.0	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0	44.0	Да
110	Вентилятор 100JM/25/6/6/28 FLAKT WOODS LIMITED (В30)	4166.30	3037.10	10.50	1.0	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0	44.0	Да
111	Вентилятор 100JM/25/6/6/28 FLAKT WOODS LIMITED (В31)	4167.00	3038.90	10.50	1.0	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0	44.0	Да
112	Вентилятор КРОС91-050-Т80-Н-00220/4-У1 (В32)	4177.70	3063.00	1.50	1.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
113	Вентилятор Канал-ПКВ-40-20-4-380 (В33)	4179.50	3066.90	1.50	1.0	54.0	54.0	64.0	69.0	64.0	65.0	62.0	59.0	52.0	69.0	Да
114	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А1)	4187.70	2993.80	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
115	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А2)	4191.80	3007.00	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
116	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А3)	4198.40	3019.50	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
117	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А4)	4200.50	3024.50	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
118	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А5)	4208.00	3039.40	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
119	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А6)	4167.60	3002.00	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
120	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А7)	4183.30	3052.60	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
121	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А8)	4186.70	3059.90	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
122	Вентилятор ВР80-75 (У1.1)	4216.00	3056.60	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
123	Вентилятор ВР80-75 (У1.2)	4216.40	3057.70	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
124	Вентилятор ВР80-75 (У3)	4164.40	2992.70	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
125	Вентилятор ВР80-75 (У2)	4163.20	2989.30	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
126	МВГ «Вортэкс 2/2/2Л» 21АС (А1)	4186.50	3028.90	10.50	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
127	МВГ «Вортэкс 2/2/2Л» 22АС (А2)	4192.50	3045.70	10.50	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
128	Airned-M7L/K1/P1/F1/V1.0.P56.R-4 x15/ (П1)	4169.50	3043.20	10.50	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
129	Airned-M7L/K1/P1/F1/V1.0.P56.R-4 x15/ (П2)	4169.20	3042.80	10.50	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
130	Вентилятор KVR 200/1	4169.70	3044.30	10.50	1.0	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	54.0	Да
131	Вентилятор VR60-35/31-6D	4170.20	3046.00	10.50	1.0	36.2	36.2	55.1	53.0	52.0	58.0	56.8	55.4	47.7	63.4	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
132	Вентилятор VRN100-50/45.4D	4164.80	2990.90	10.50	1.0	57.3	57.3	63.0	76.8	79.1	83.4	84.6	78.0	73.9	88.6	Да
133	Вентилятор KVR 200/1	4173.20	2986.90	10.50	1.0	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	54.0	Да
134	Вентилятор VR80-50/40-6D	4181.20	3018.20	10.50	1.0	47.0	47.0	51.1	58.3	62.9	68.7	67.7	66.0	60.2	73.2	Да
135	Вентилятор VR60-35/31-4D	4179.10	3032.20	10.50	1.0	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да
136	Вентилятор KVR 160/1	4199.90	3057.50	10.50	1.0	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	54.0	Да
137	Вентилятор ND-ICR-125B-V	4192.40	3062.10	10.50	1.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
138	Вентилятор ND-ICR-125B-V	4202.40	3064.90	10.50	1.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
139	Вентилятор ND-ICR-125B-V	4186.10	3067.30	10.50	1.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
140	Вентилятор ND-ICR-125B-V	4175.30	3049.30	10.50	1.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
141	Вентилятор ND-OH-500B-EV	4173.20	3040.90	10.50	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
142	Вентилятор ND-IW-71A-V	4169.70	3031.80	10.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
143	Вентилятор ND-IW-71A-V	4177.40	3016.10	10.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
144	Вентилятор ND-IW-56A-V	4187.50	3035.00	10.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
145	Вентилятор ND-ICR-90B-V	4191.20	3054.00	10.50	1.0	30.0	33.0	38.0	35.0	32.0	32.0	29.0	23.0	22.0	36.0	Да
146	Вентилятор ND-OH-400B-EV	4195.90	3057.90	10.50	1.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
147	Вентилятор ND-IW-71B-V	4180.90	3012.90	10.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
148	Вентилятор ND-IW-71B-V	4171.60	2993.90	10.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
149	Вентилятор ND-IW-71B-V	4179.50	3036.00	10.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
150	Вентилятор ND-IW-71B-V	4182.60	3034.80	10.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
151	Вентилятор ND-OH-280B-EV	4193.30	3061.40	10.50	1.0	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0	58.0	Да
152	Кондиционер LS-H18KPA2/LU-H18KPA2	4193.60	3052.60	10.50	1.0	24.0	27.0	32.0	29.0	26.0	26.0	23.0	17.0	16.0	30.0	Да
153	Вентилятор ВК11-2,5-2-2	4241.10	3255.70	3.00	1.0	87.0	87.0	87.0	81.5	81.0	77.0	71.5	68.5	62.0	82.5	Да
154	Кондиционер Эдемаш КБ2-2,2-РС	4244.50	3252.80	3.00	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
155	Вентилятор ВО6-300	4235.70	3243.50	6.20	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
156	Вентилятор ВР80-75	4226.10	3249.00	6.20	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
157	Вентилятор ВЦ14-4 6В	4246.70	2984.00	1.50	1.0	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
158	Вентилятор ВЦ14-46 ДУ	4259.50	3032.50	1.50	1.0	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
159	Вентилятор ВЦ14-46 ДУ	4276.90	3093.30	1.50	1.0	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
160	АО2-10-100 ВО6-300	4309.90	3229.10	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
161	МВГ «Вортэкс 2/2/2Л» 22АС	4307.70	3232.90	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
162	МВГ «Вортэкс 2/2/2Л» 22АС	4305.70	3229.80	1.50	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
163	Вентилятор ВР86-77	4309.80	3181.80	1.50	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
164	Вентилятор ВР86-77	4311.80	3183.50	1.50	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
165	Вентилятор ВР86-77	4319.40	3182.60	1.50	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
166	Вентилятор DA-8.0-1.W-EC	4315.30	3193.10	1.50	1.0	34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0	40.0	Да
167	Вентилятор ВО6-300	4314.10	3188.50	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
168	Кондиционер Элемаш КБ2-2.2-РС	4312.40	3180.50	1.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
169	Вентилятор ВР100-45В	4314.50	3179.70	1.50	1.0	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
175	Трансформаторная подстанция 2КТП-1000/6/0,4 (ЗРУ ЦРП)	4170.50	3169.30	1.50	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
176	Трансформаторная подстанция 2КТП-1000/6/0,4(ЗРУ ЦРП)	4149.50	3077.10	1.50	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
177	ТП-27-1600/6/0,4 (гл. корпус)	4110.90	2977.80	1.50	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
178	Трансформаторная подстанция КТП 1 630/6/0,4	4115.60	3303.60	1.50	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
179	Трансформаторная подстанция КТП 2 630/6/0,4	4088.80	3172.80	1.50	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
180	Трансформаторная подстанция 2КТП-2500/6/0,4 (гл. корпус)	4026.90	3050.20	1.50	1.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
181	Трансформаторная подстанция 2КТП-2500/6/0,4 (гл. корпус)	4283.80	3365.50	1.50	1.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
182	Трансформаторная подстанция 2КТП-2500/6/0,4 (№7)	4202.00	3495.10	1.50	1.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
183	Трансформаторная подстанция 2КТП-2500/6/0,4 (№7)	4050.20	3554.70	1.50	1.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
184	Трансформаторная подстанция 2КТП-1000/6/0,4 (гл. корпус)	4167.10	2508.50	1.50	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
185	Трансформаторная подстанция 2КТП-1000/6/0,4 (гл. корпус)	4163.10	2446.60	1.50	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
186	Трансформаторная подстанция 2КТП-630/6/0,4 (склад готовой продукции)	4165.40	2355.50	1.50	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
187	Трансформаторная подстанция 2КТП-630/6/0,4 (склад готовой продукции)	4221.50	2516.00	1.50	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
188	Трансформаторная подстанция 2КТП-630/6/0,4 (перегрузки)	4210.90	2426.70	1.50	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
189	Трансформаторная подстанция 2КТП-630/6/0,4 (перегрузки)	4209.80	2347.30	1.50	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
190	Трансформаторная подстанция 2КТП-400/6/0,4 (ин.-лаб. корп.)	4199.80	2559.80	1.50	1.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
191	Трансформаторная подстанция 2КТП-400/6/0,4 (ин.-лаб. корп.)	4185.70	2295.80	1.50	1.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
192	Трансформаторная подстанция КТП-400/6/0,4 (эл. тягачи)	4337.90	3262.60	1.50	1.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
193	Трансформаторная подстанция 2КТП-250/6/0,4 (насосная)	4234.30	3373.50	1.50	1.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
194	Автогидроподъемник ВС-25 на базе ЗИЛ 131	4227.20	2577.50	1.50	1.0	98.0	97.0	96.0	93.0	91.0	87.0	82.0	82.0	72.0	92.8	Да
195	Автогрейдер ДЗ98	4146.60	2454.90	1.50	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
196	Автопогрузчик Кировец К-3060	4186.30	2271.50	1.50	1.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
197	Агрегат для сварки ПЭVoll V-Weld G315	4201.50	2289.00	1.50	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
198	Бульдозер Д-492А	4172.30	2342.80	1.50	7.0	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
199	Каток на пневмоколесном ходу ДУ-29 (Д-624)	4247.10	2481.70	1.50	7.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
200	Компрессор ДК-9М	4164.10	2422.20	1.50	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
201	Кран автомобильный КС 45717к-1	4261.10	2578.70	1.50	1.0	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	95.5	Да
202	Машина поливомоечная	4222.50	2549.50	1.50	1.0	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	95.5	Да
203	Экскаватор ЭО-3322	4238.90	2506.20	1.50	1.0	86.0	89.0	94.0	91.0	88.0	88.0	85.0	79.0	78.0	92.0	Да
204	Сварочный трансформатор	4197.40	2517.90	1.50	1.0	105.0	105.0	98.0	92.0	89.0	86.0	84.0	82.0	80.0	92.6	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Дверь Корпус приемки и дробления №1	4207.72	3340.82	4206.81	3336.92	0.30	1.00	1.50	1.0	138.2	139.0	126.2	124.1	121.1	113.6	104.5	95.6	130.3	129.9	Да
002	Дверь Здание перегрузки № 1	4334.34	3310.94	4332.76	3306.46	0.94	1.00	1.50	1.0	42.4	134.4	121.8	118.1	116.0	106.7	99.0	90.7	122.3	122.5	Да
003	Дверь Здание загрузки №1	4416.29	3308.30	4414.51	3304.80	0.43	1.00	1.50	1.0	44.0	136.7	121.4	116.7	114.0	105.7	98.9	91.9	123.5	123.3	Да
004	Дверь Главный корпус	4326.37	3294.90	4325.03	3291.80	0.50	1.00	1.50	1.0	45.7	141.4	126.1	119.9	119.1	111.0	104.7	97.7	129.4	129.0	Да
005	Дверь Главный корпус	4316.95	3269.33	4315.65	3265.87	0.75	1.00	1.50	1.0	154.3	154.4	140.7	135.0	125.9	112.6	107.2	103.8	146.2	145.4	Да
006	Дверь Главный корпус	4348.43	3276.27	4346.97	3272.43	0.37	1.00	1.50	1.0	154.7	154.7	141.1	135.4	126.0	112.1	106.9	104.0	146.7	145.8	Да
007	Дверь Здание сортировки	4387.00	3272.07	4385.56	3268.12	0.30	1.00	1.50	1.0	96.4	132.4	118.7	116.0	109.8	100.5	88.2	77.7	108.0	113.5	Да
008	Дверь Шламовой насосной станции	4330.10	3206.74	4331.23	3206.33	0.30	1.00	1.50	1.0	30.4	117.4	99.8	95.1	91.7	81.7	73.5	60.6	87.3	95.2	Да
009	Дверь Здания радиального сгустителя	4334.81	3239.69	4332.39	3233.81	1.10	1.00	1.50	1.0	159.7	159.7	146.1	140.4	131.0	117.2	111.9	109.0	151.6	150.7	Да
010	Дверь углеподготовки	4192.74	3138.27	4192.12	3136.58	0.30	1.00	1.50	1.0	154.2	154.2	140.6	134.9	125.6	111.7	106.4	103.4	146.1	145.2	Да
011	Дверь углеподготовки	4180.09	3156.00	4184.03	3154.56	0.30	1.00	1.50	1.0	131.4	140.6	125.6	120.9	118.4	110.6	103.3	96.0	128.5	128.1	Да
012	Дверь бункера рядового угля	4142.75	3011.94	4147.45	3010.23	0.30	1.00	1.50	1.0	135.2	137.7	123.8	121.1	118.3	110.7	102.4	94.2	128.2	127.8	Да
013	Дверь Главный корпус	4200.74	3120.65	4199.10	3116.14	0.30	1.00	1.50	1.0	152.4	152.6	138.9	133.3	124.5	112.1	106.3	102.4	144.4	143.5	Да
014	Дверь главный корпус	4198.64	3115.05	4197.00	3110.54	0.30	1.00	1.50	1.0	159.4	159.4	145.8	140.1	130.8	117.0	111.7	108.7	151.4	150.5	Да
015	Дверь Главный корпус	4180.14	3077.95	4179.11	3075.13	0.30	1.00	1.50	1.0	150.4	150.6	136.9	131.2	122.6	110.4	104.7	100.6	142.4	141.5	Да
016	Дверь Главный корпус	4178.77	3073.91	4177.75	3071.09	0.30	1.00	1.50	1.0	159.4	159.4	145.8	140.1	130.8	117.0	111.7	108.7	151.4	150.5	Да
017	Дверь Главный корпус	4177.54	3070.75	4176.51	3067.93	0.30	1.00	1.50	1.0	160.4	160.4	146.8	141.1	131.7	117.7	112.5	109.6	152.3	151.4	Да
018	Дверь Главный корпус	4163.81	2992.54	4162.78	2989.72	0.30	1.00	1.50	1.0	160.4	160.4	146.8	141.1	131.7	117.7	112.5	109.6	152.3	151.4	Да
019	Дверь Главный корпус	4164.84	2982.94	4165.80	2982.67	0.30	1.00	1.50	1.0	145.6	145.6	132.0	126.4	117.1	103.3	97.9	94.9	137.5	136.6	Да
020	Дверь Главный корпус	4195.42	2992.09	4193.99	2988.15	0.30	1.00	1.50	1.0	154.8	154.8	141.2	135.6	126.3	112.4	107.1	104.1	146.8	145.9	Да
021	Дверь Главный корпус	4206.37	3028.01	4205.89	3026.69	0.30	1.00	1.50	1.0	154.0	154.0	140.4	134.8	125.4	111.5	106.2	103.3	146.0	145.1	Да
022	Дверь Главный корпус	4216.64	3057.48	4216.30	3056.54	0.30	1.00	1.50	1.0	154.0	154.0	140.4	134.8	125.4	111.4	106.2	103.3	146.0	145.1	Да
023	Дверь Главный корпус	4228.96	3106.09	4227.93	3103.27	0.30	1.00	1.50	1.0	156.4	156.4	142.8	137.2	128.0	114.8	109.1	105.8	148.4	147.5	Да
024	Дверь здания перегрузки	4300.84	3236.25	4299.40	3232.30	0.30	1.00	1.50	1.0	38.8	135.8	120.2	113.5	113.1	105.2	99.0	92.1	123.8	123.3	Да
025	Дверь Склад готовой продукции	4289.20	3070.43	4287.15	3064.79	0.30	1.00	1.50	1.0	140.0	143.8	129.5	126.0	123.7	116.1	108.2	100.4	133.9	133.4	Да
026	Дверь Склад готовой продукции	4266.74	2992.99	4264.68	2987.35	0.30	1.00	1.50	1.0	145.5	146.2	133.0	130.6	127.8	120.4	111.6	103.1	137.7	137.3	Да
027	Дверь погрузочный пункт	4412.44	3206.85	4410.39	3201.21	0.30	1.00	1.50	1.0	46.9	141.6	126.0	120.2	119.0	110.9	104.6	97.6	129.3	128.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
170	Движение тепловоза ТЭМ-2	(4416.8, 3252.4, 1.5), (4400.9, 3256.4, 1.5)	500.00	1.50	25.0	52.5	58.0	53.5	53.5	51.5	46.5	42.5	34.5	27.0			52.5	0.0	Да
171	Движение тепловоза ТЭМ-18	(4361.4, 2939.5, 1.5), (4379.3, 2935.1, 1.5)	1200.00	1.50	25.0	55.5	61.0	56.5	56.5	54.5	49.5	45.5	37.5	30.0			55.5	0.0	Да
172	Движение автотранспорта	(3962.4, 3587.1, 1.5), (4118.8, 3248.4, 1.5)	30.00	1.50	7.5	45.9	52.4	47.9	44.9	41.9	41.9	38.9	32.9	20.4			46.2	0.0	Да
173	Движение по территории	(3967.2, 3584.4, 1.5), (4245.9, 3305.5, 1.5)	30.00	1.50	7.5	57.3	63.8	59.3	56.3	53.3	53.3	50.3	44.3	31.8			57.6	0.0	Да
228	Движение по территории	(4178.7, 2266.8, 0), (4267.4, 2626.5, 0)	14.00	1.50	7.5	43.3	49.8	45.3	42.3	39.3	39.3	36.3	30.3	17.8			43.6	0.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4764.20	4308.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5270.40	3766.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5029.70	3239.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4925.80	2611.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4659.60	2035.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4157.40	1740.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3611.00	2435.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3324.40	3020.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3390.50	3724.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3904.60	4136.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3042.20	9672.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4551.60	9208.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5436.20	8674.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5722.30	8180.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	6691.60	8212.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	704.20	5292.25	8214.20	5292.25	9900.00	1.50	300.00	300.00	Да

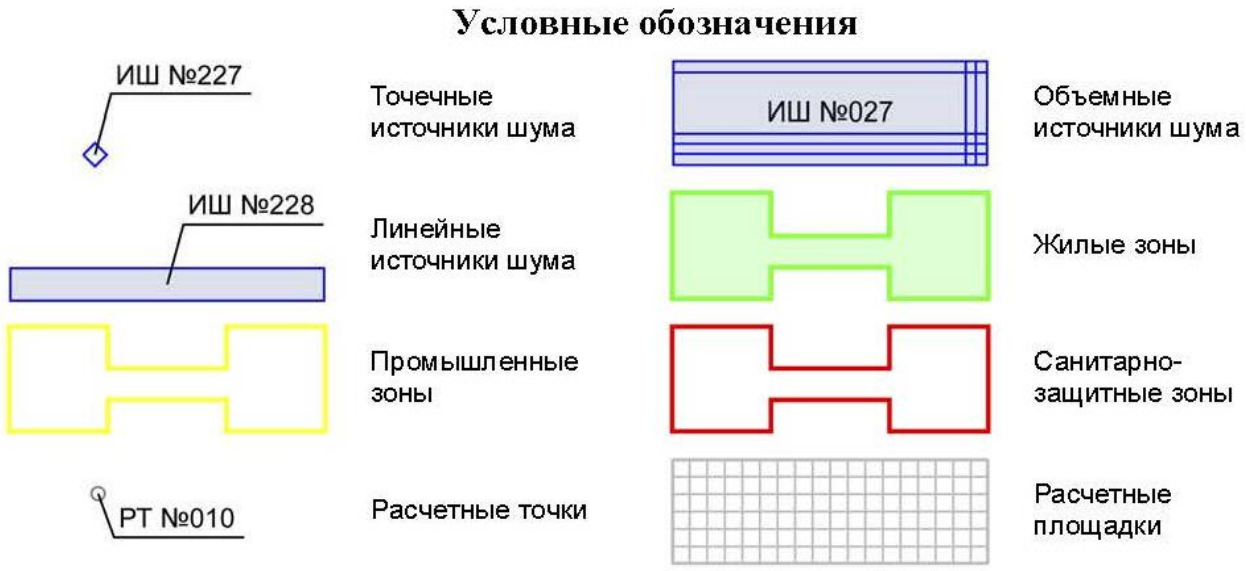
Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4764.20	4308.00	1.50	40.6	44	41.8	38.9	38.4	33	22	0	0	38.50	38.50
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5270.40	3766.90	1.50	41.1	44.2	42.2	39.5	39.2	33.7	23	0	0	39.20	39.20
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5029.70	3239.60	1.50	44.6	47.6	45.7	43.4	43.4	38.6	30.6	0	0	43.70	43.70
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4925.80	2611.40	1.50	46	48.2	46	43.6	43.7	38.9	30.5	0	0	43.90	43.90
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4659.60	2035.90	1.50	45.6	47	44.5	41.6	41.6	36.9	27.7	0	0	41.90	41.90
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4157.40	1740.00	1.50	44.2	45.5	43.1	40	39.8	35	25.2	0	0	40.10	40.10
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3611.00	2435.90	1.50	46.7	48.2	45.7	43	43.4	38.7	30.4	4.1	0	43.70	43.70
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3324.40	3020.40	1.50	44.1	46.7	44.6	42	42.4	37.4	28.8	0	0	42.50	42.50
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3390.50	3724.30	1.50	42.7	46.4	43.9	41.1	40.9	36.1	27.3	0	0	41.20	41.20
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3904.60	4136.30	1.50	42.5	46.6	43.9	41.1	40.7	36.1	27.4	0.6	0	41.10	41.10

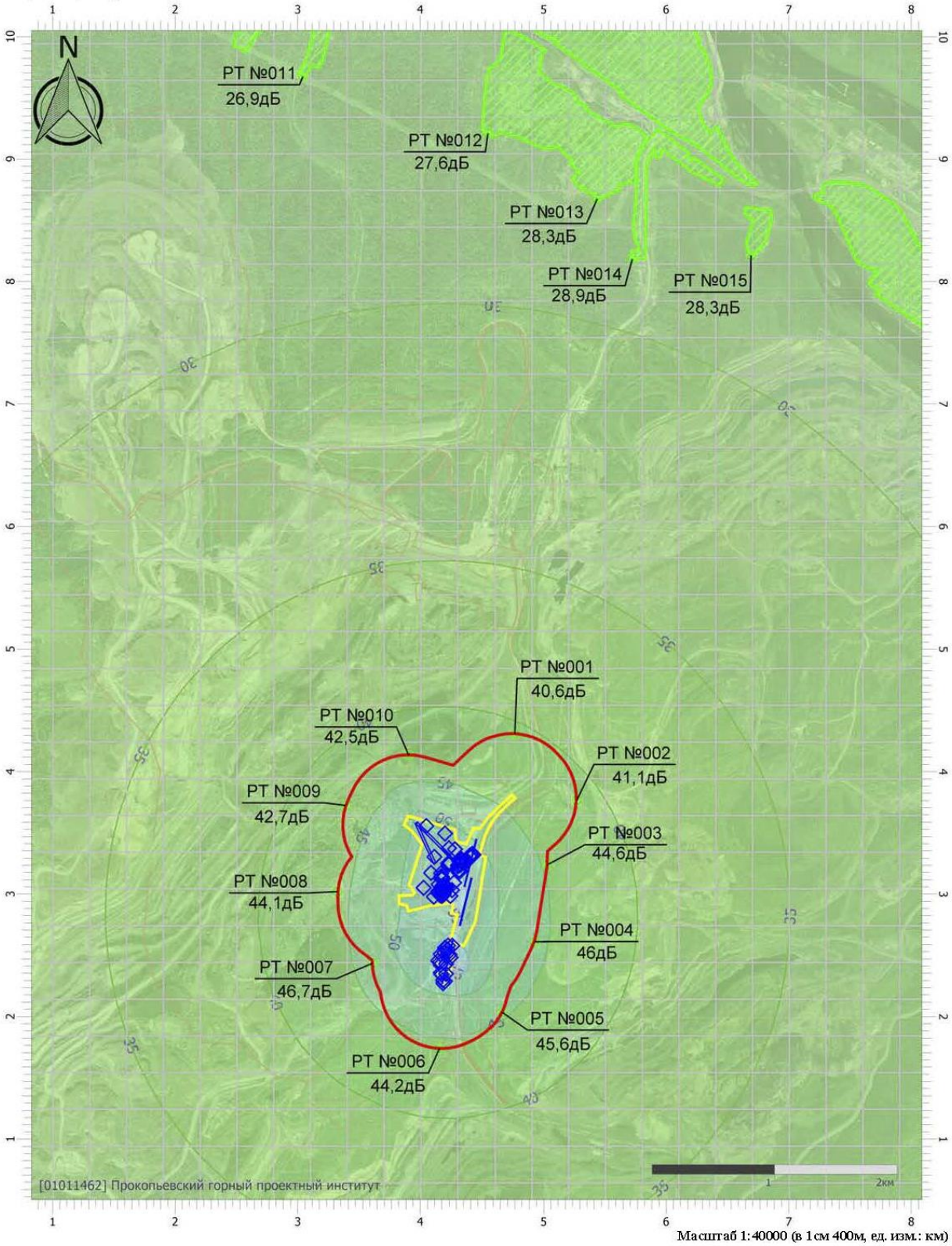
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3042.20	9672.40	1.50	26.9	29.3	25.4	18.1	0.7	0	0	0	0	12.90	23.00
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4551.60	9208.20	1.50	27.6	30.1	26.4	19.8	11.3	0	0	0	0	15.10	23.00
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5436.20	8674.00	1.50	28.3	30.8	27.2	20.9	16.9	0	0	0	0	17.50	23.10
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5722.30	8180.60	1.50	28.9	31.5	28.1	22.1	18.5	0	0	0	0	18.80	23.20
015	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	6691.60	8212.70	1.50	28.3	30.8	27.2	21	16.8	0	0	0	0	17.50	23.10


Условные обозначения
ИШ №227
Точечные источники шума
ИШ №027
Объемные источники шума
ИШ №228
Линейные источники шума
Жилые зоны
Промышленные зоны
Санитарно-защитные зоны
РТ №010
Расчетные точки
Расчетные площадки

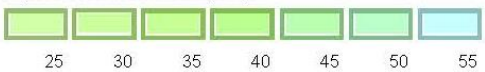
Отчет

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление



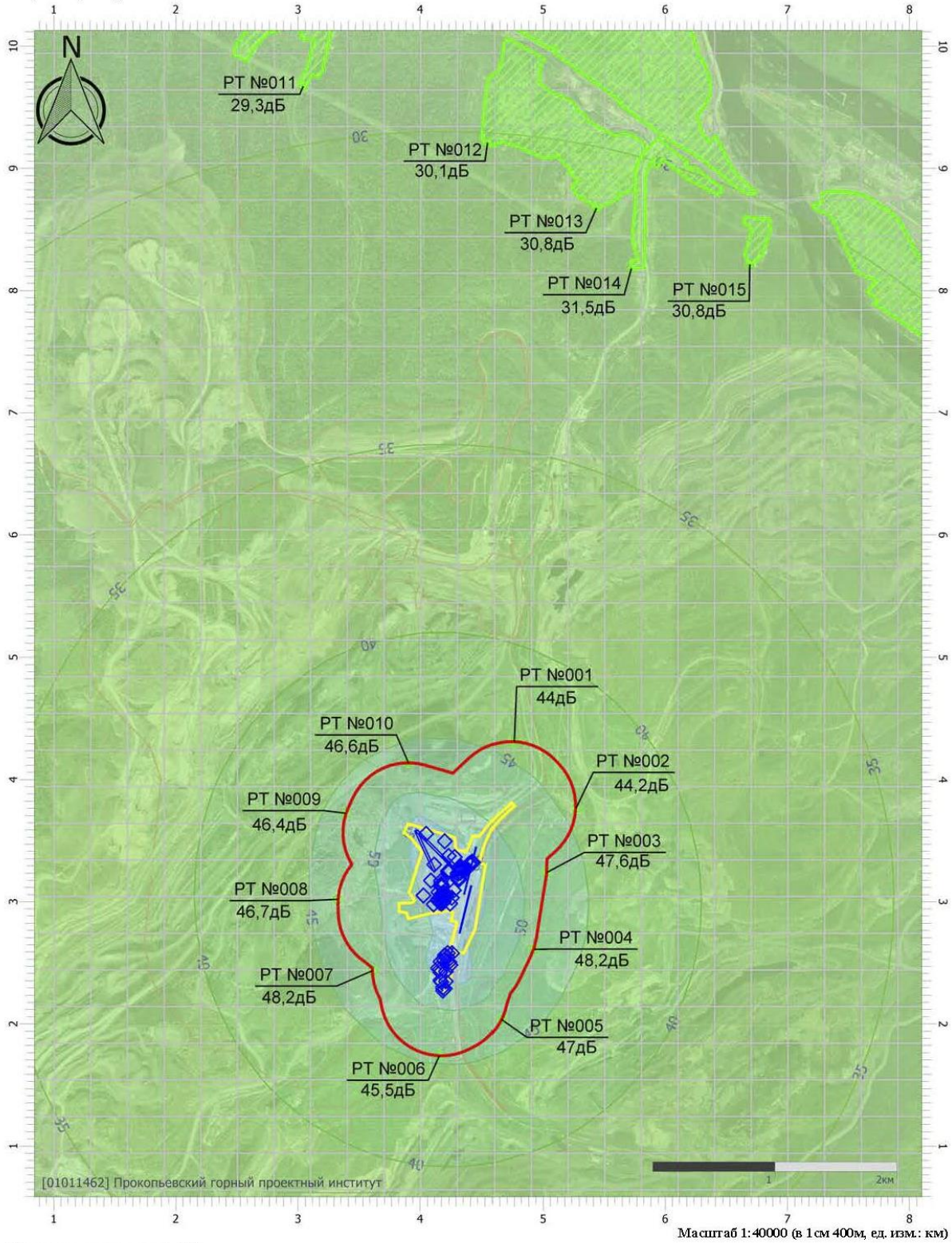
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление



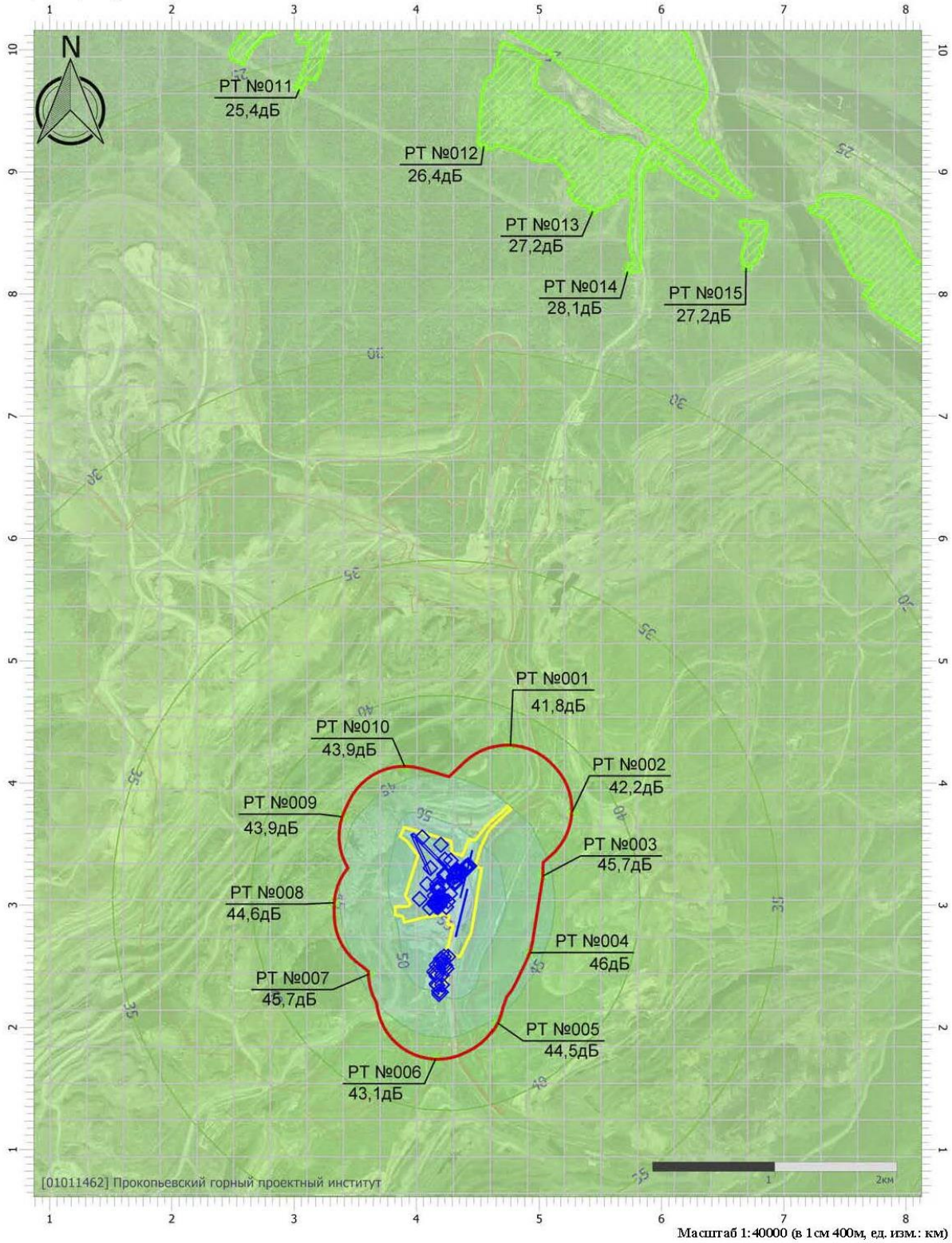
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



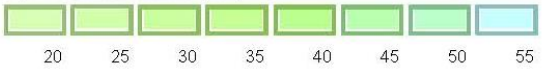
Отчет

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление



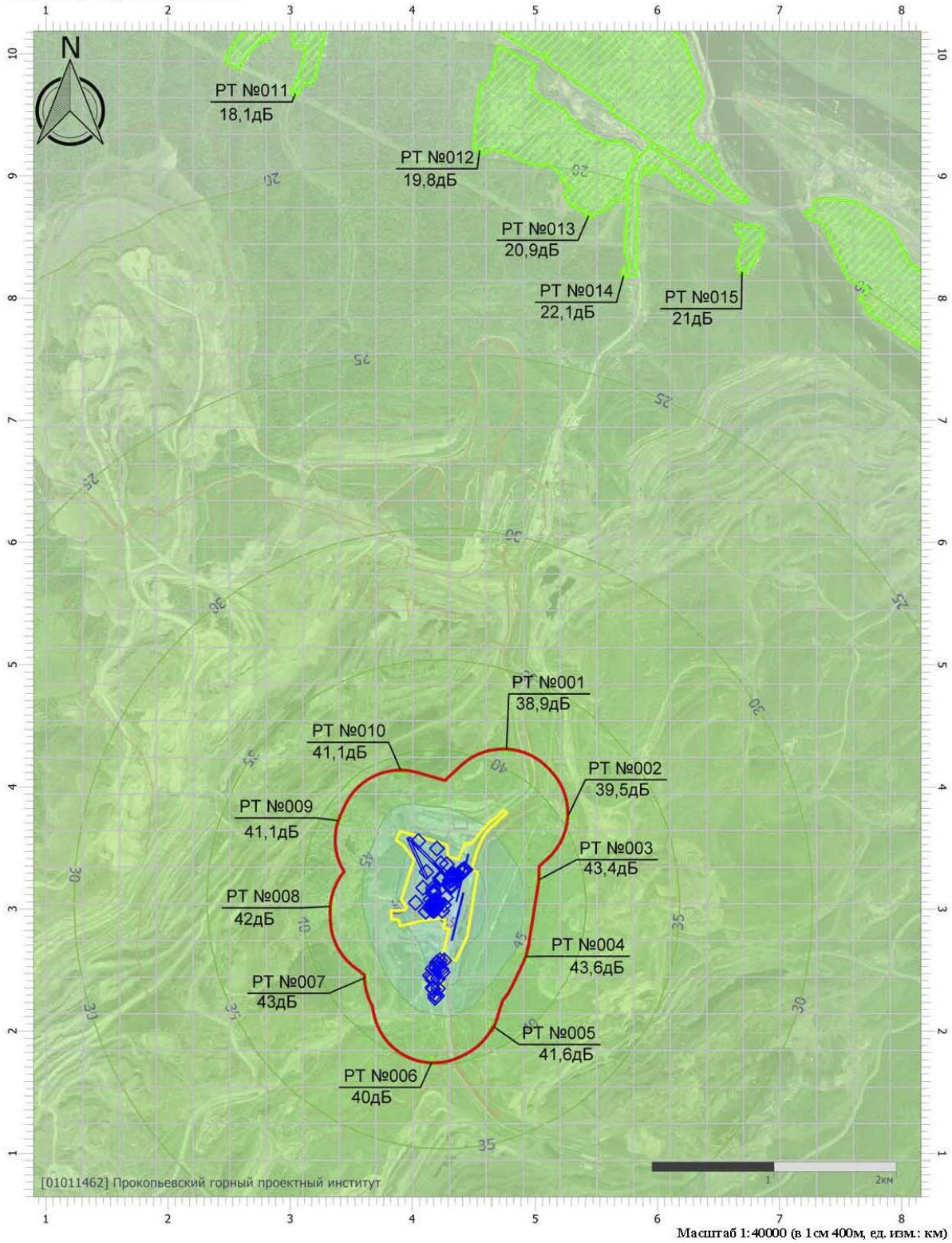
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



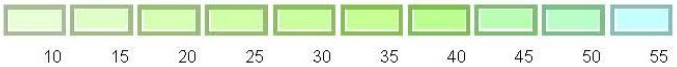
Отчет

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление



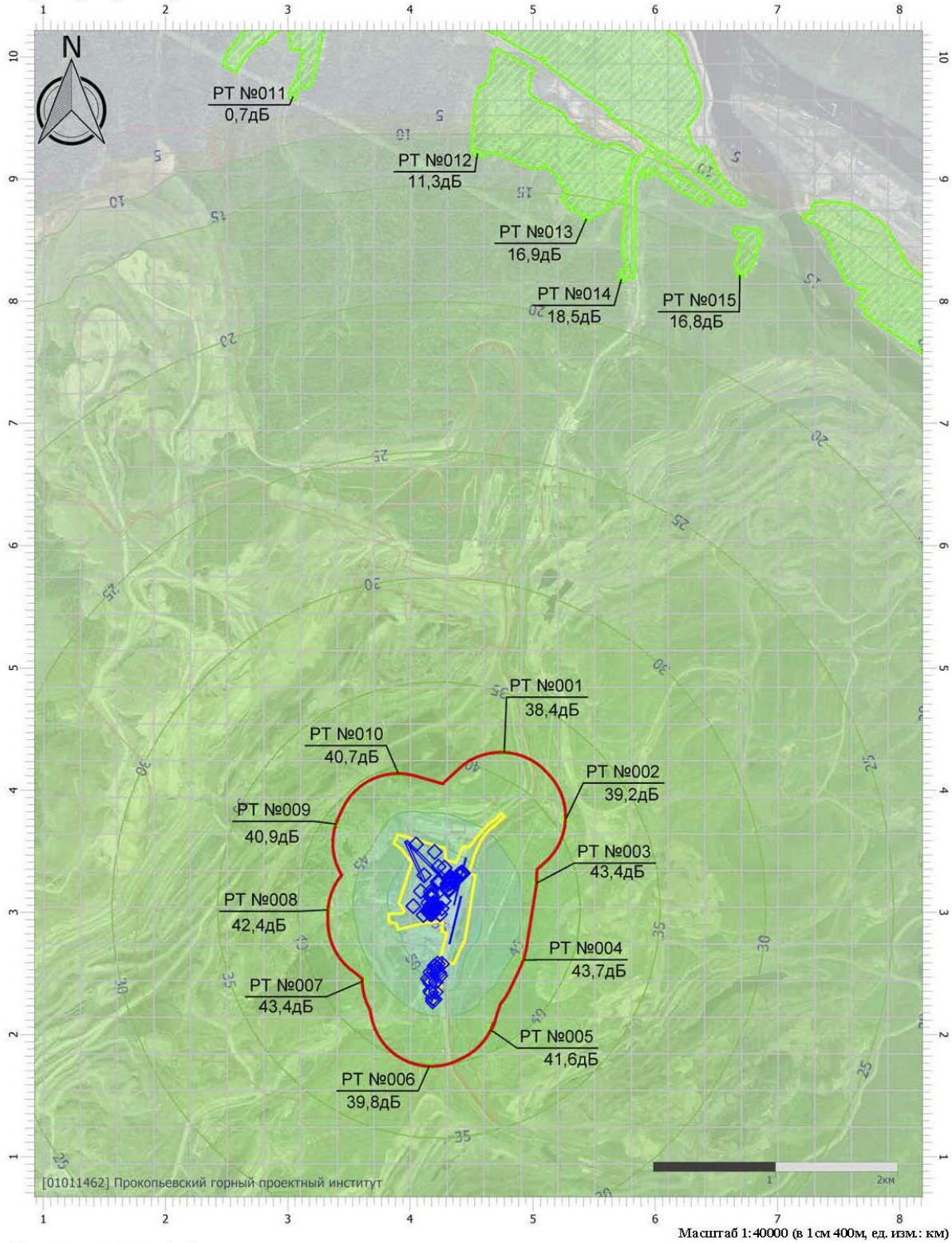
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



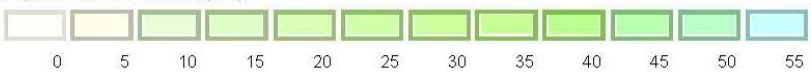
Отчет

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление



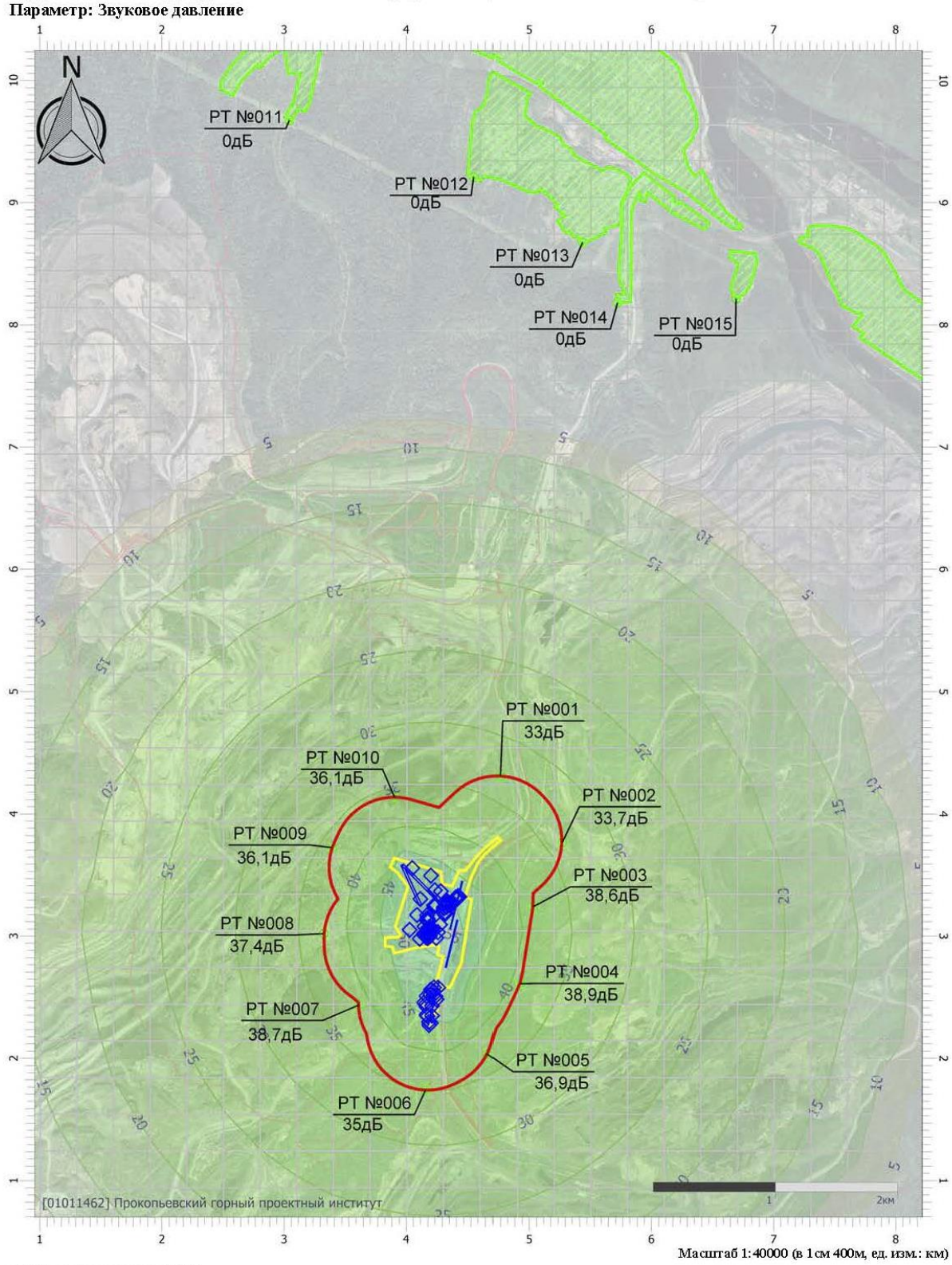
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



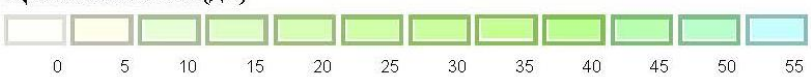
Отчет

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление



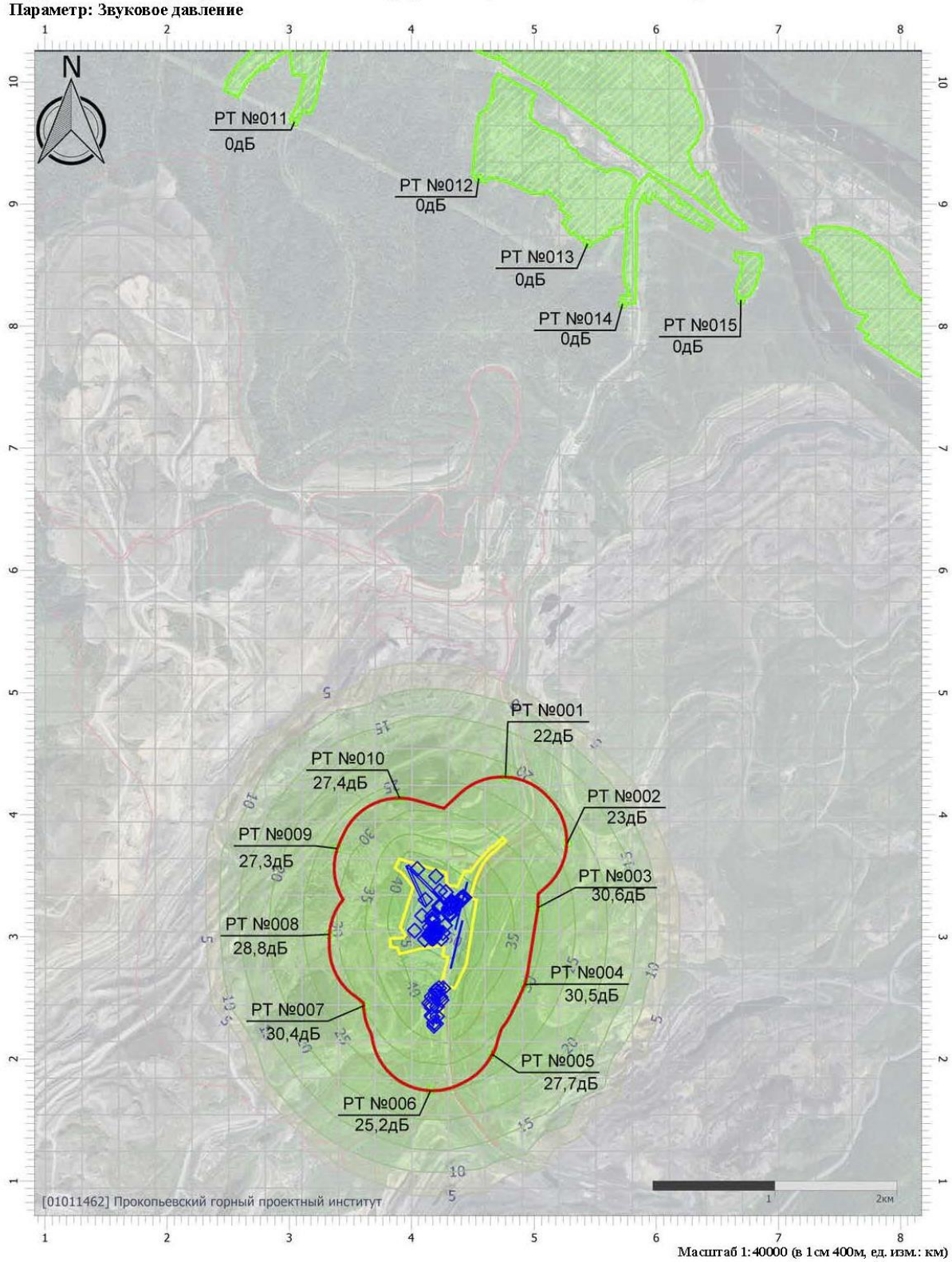
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление



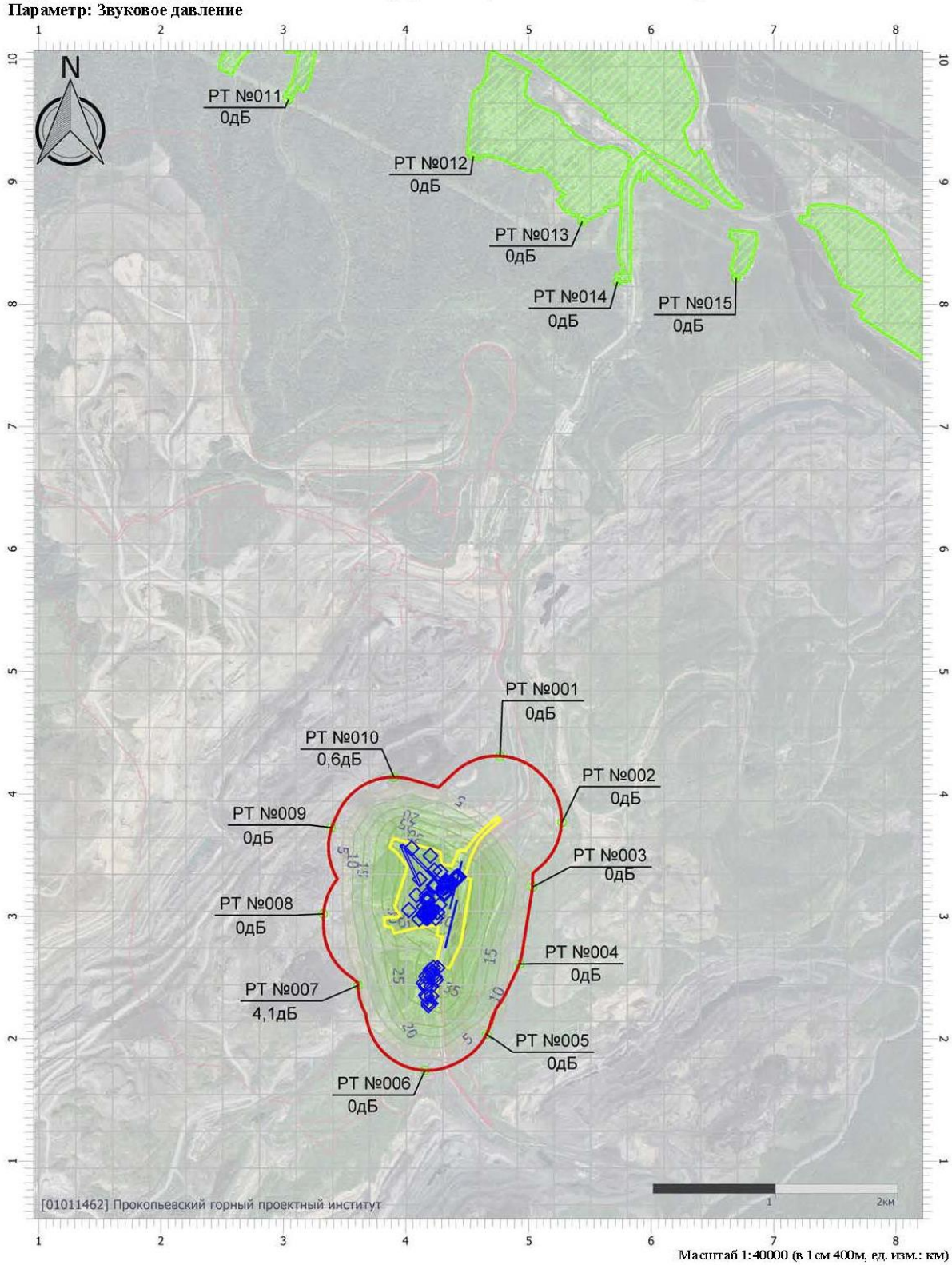
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

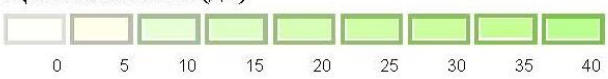


Отчет

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление

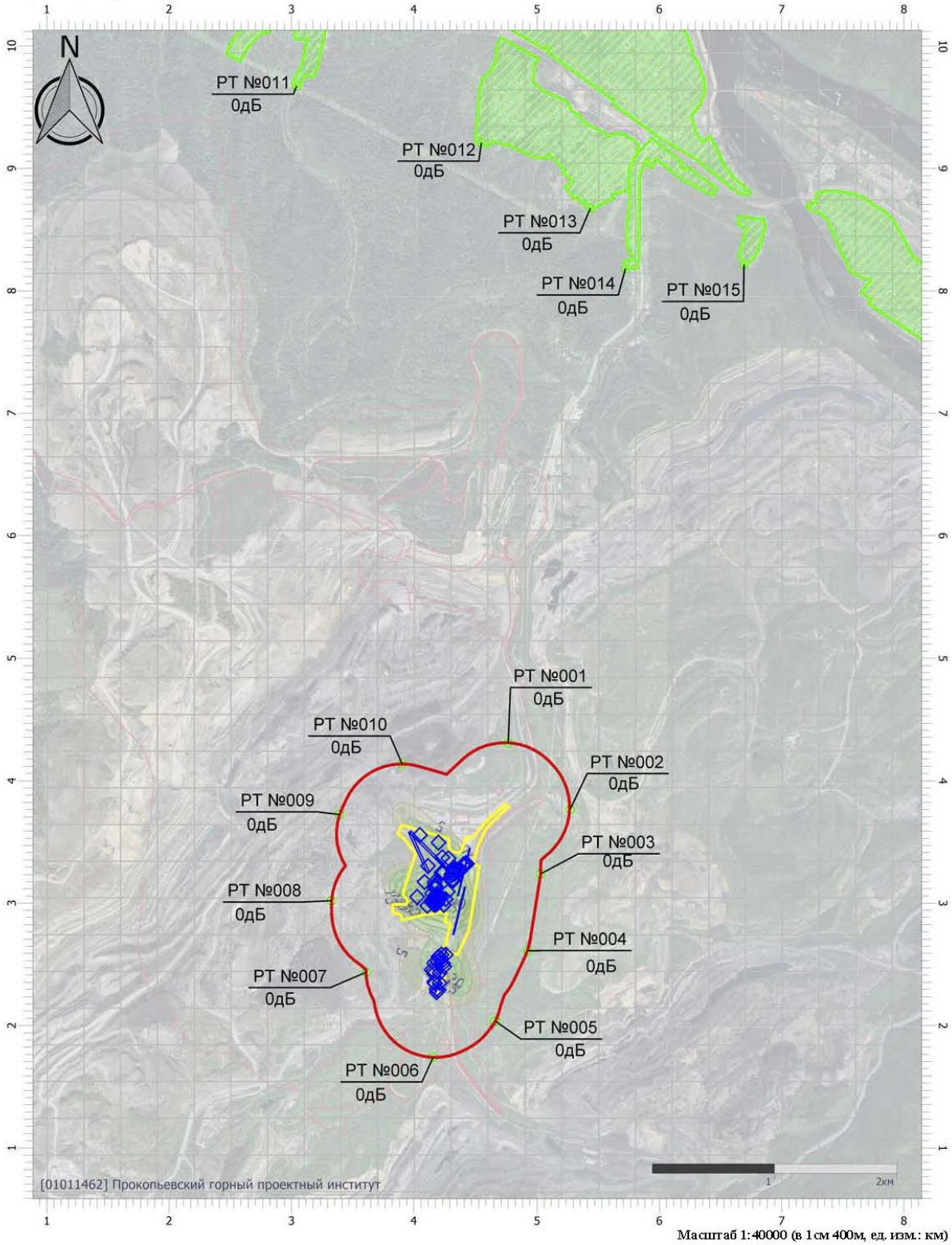


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление



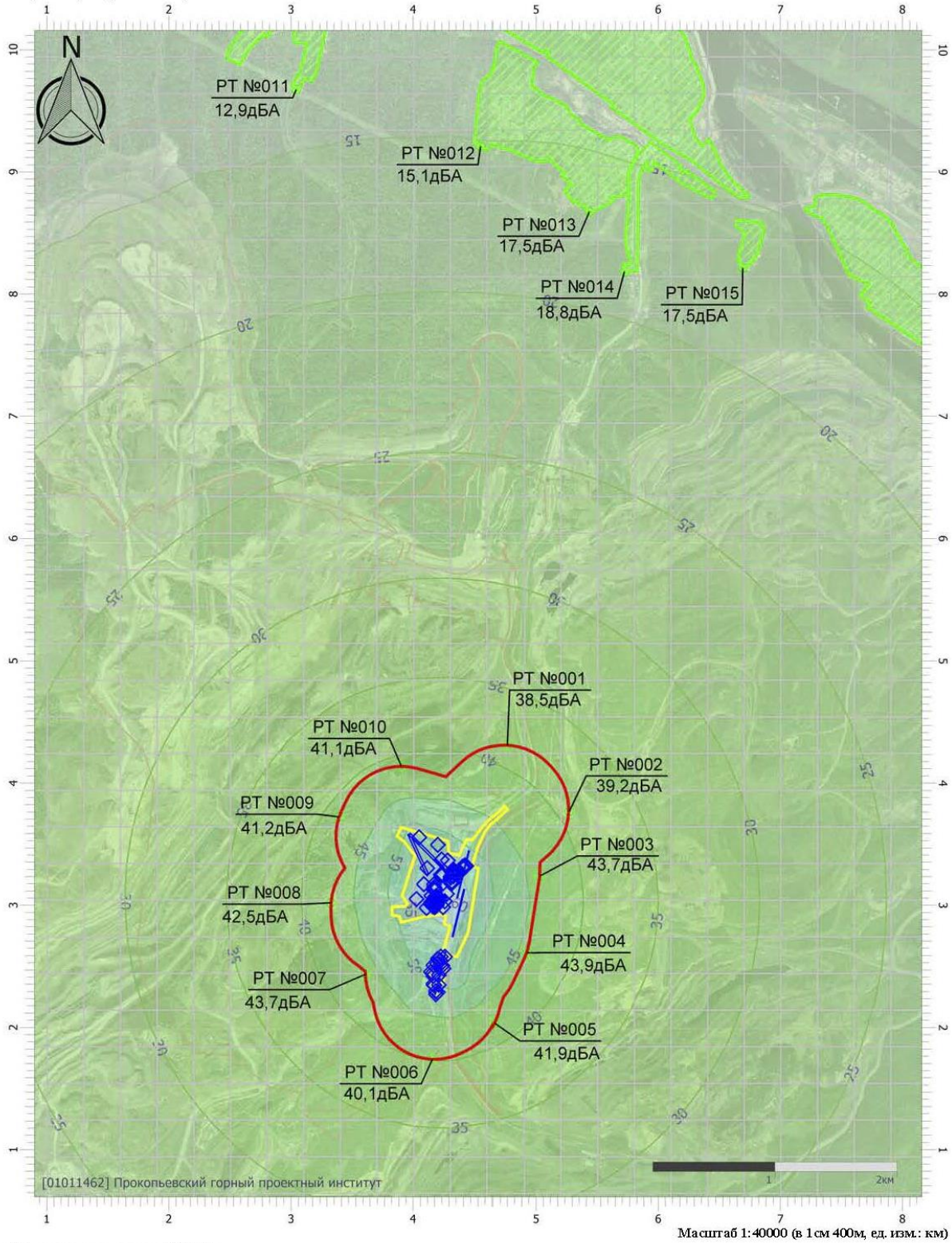
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



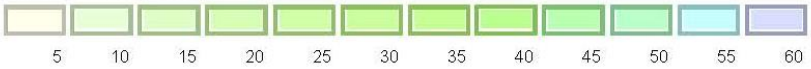
Отчет

Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука



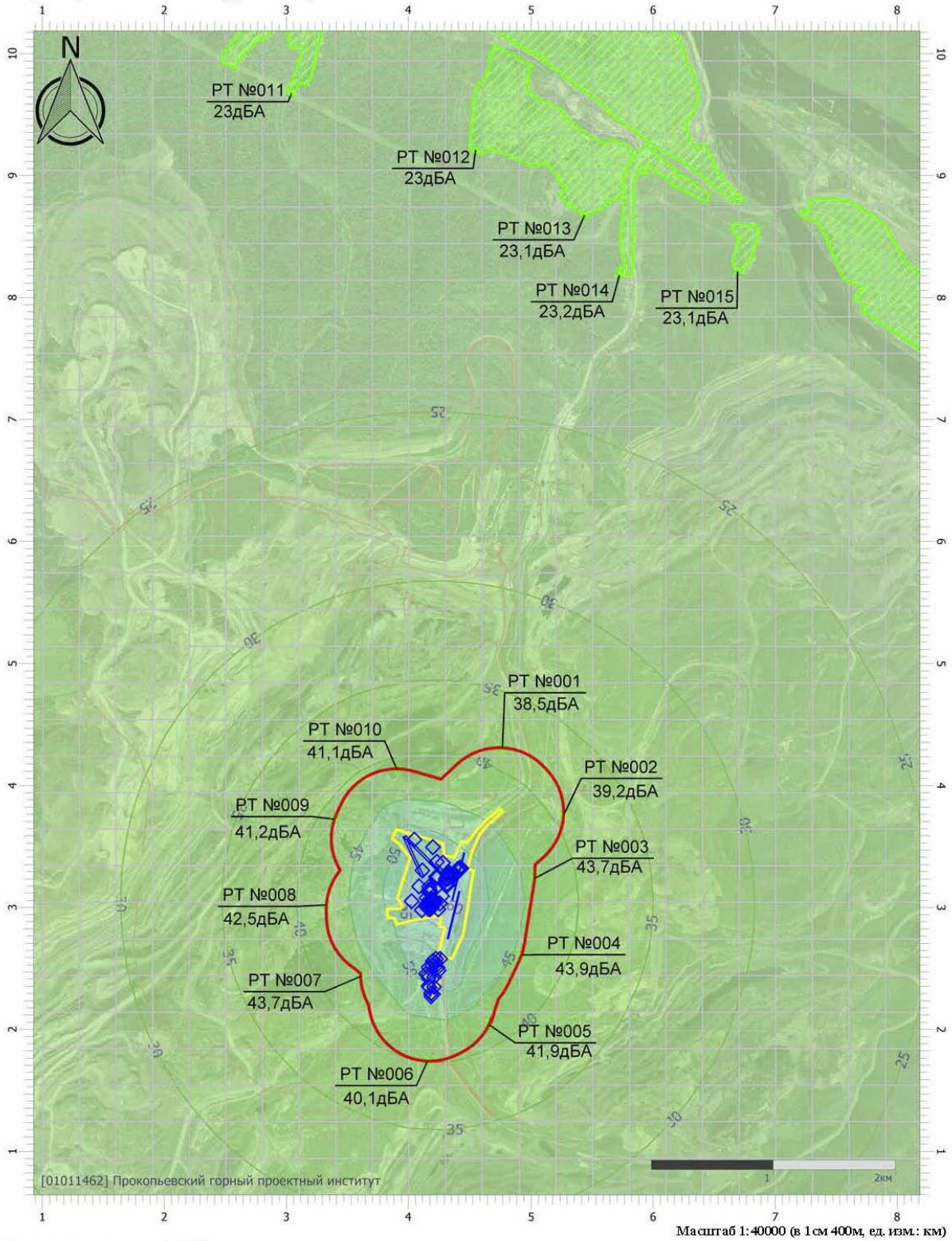
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)



Отчет

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)



Приложение 13

(обязательное)

Результаты расчета и карты-схемы распространения звукового давления, создаваемого источниками шума предприятия на период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 19.10.2022) [3D]

Серийный номер 01011462, Прокопьевский горный проектный институт

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
028	Вентилятор KLG 160 COM TLZ (П10)	4410.50	3304.90	18.60	1.0	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	Да
029	Вентилятор ВР85-77 (П11)	4402.60	3307.00	0.00	1.0	82.0	82.0	74.0	74.0	82.0	77.0	72.0	68.0	63.0	82.0	Да
030	Вентилятор ВР85-77 (П11а)	4411.90	3311.90	18.60	1.0	82.0	82.0	74.0	74.0	82.0	77.0	72.0	68.0	63.0	82.0	Да
031	Аспирационная установка ВДН 6АС (В9)	4405.70	3315.00	18.60	1.0	97.5	100.5	105.5	102.5	99.5	99.5	96.5	90.5	89.5	103.5	Да
032	Вентилятор KLG 400 COM VTZ (П8)	4324.90	3288.20	8.40	1.0	45.0	45.0	51.0	64.0	69.0	72.0	75.0	71.0	64.0	79.0	Да
033	Вентилятор ВР85-77 (П9)	4328.60	3269.50	8.40	1.0	82.0	82.0	74.0	74.0	82.0	77.0	72.0	68.0	63.0	82.0	Да
034	Вентилятор ВР85-77 (П9а)	4330.90	3277.40	8.40	1.0	82.0	82.0	74.0	74.0	82.0	77.0	72.0	68.0	63.0	82.0	Да
035	Аспирационная установка ВР120-45 4АС (В7)	4342.10	3279.00	16.80	1.0	93.0	93.0	96.0	103.0	114.0	102.0	99.0	95.0	91.0	112.0	Да
036	Аспирационная установка ВР120-45 5АС (В8)	4317.70	3271.20	16.80	1.0	93.0	93.0	96.0	103.0	114.0	102.0	99.0	95.0	91.0	112.0	Да
037	Аспирационная система МВГ «Вортэкс 2/2/2Л» 18 АС (А2)	4334.00	3286.90	16.80	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
038	Вентилятор KLG 250 COM VTZ (П14)	4381.50	3267.80	20.50	1.0	35.6	38.6	43.6	40.6	37.6	37.6	34.6	28.6	27.6	41.6	Да
039	Вентилятор ВР85-77 (П15)	4381.80	3271.20	16.30	1.0	82.0	82.0	74.0	74.0	82.0	77.0	72.0	68.0	63.0	82.0	Да
040	Вентилятор ВР85-77 (ПУ15а)	4382.40	3271.10	16.30	1.0	82.0	82.0	74.0	74.0	82.0	77.0	72.0	68.0	63.0	82.0	Да
041	Аспирационная установка ВР240-26В 8АС(В1)	4374.40	3267.40	16.30	1.0	93.0	93.0	92.0	91.0	93.0	90.0	87.0	83.0	81.0	95.0	Да
042	Аспирационная установка ВДН 9АС(В1)	4372.90	3275.70	16.30	1.0	97.5	100.5	105.5	102.5	99.5	99.5	96.5	90.5	89.5	103.5	Да
043	Аспирационная установка ВР 120-45 10 АС (В13)	4375.00	3274.80	20.50	1.0	93.0	93.0	96.0	103.0	114.0	102.0	99.0	95.0	91.0	112.0	Да
044	Вентилятор КЕС-01-1-2200/500-НЕ-1-FB-0 (П1	4316.30	3244.30	1.50	1.0	63.0	63.0	70.0	68.0	70.0	74.0	72.0	71.0	66.0	79.0	Да
045	Вентилятор VKP 500–300/25–4D (В2)	4329.80	3238.70	1.50	1.0	63.0	63.0	70.0	68.0	70.0	74.0	72.0	71.0	66.0	79.0	Да
046	Вентилятор Node1-400(25m)/RP, VEC (В190), E2.3 Compact (ПВ1)	4311.50	3186.80	11.70	1.0	35.6	38.6	43.6	40.6	37.6	37.6	34.6	28.6	27.6	41.6	Да
047	Вентилятор Node1-300(25m)/RP, VEC (В190), E1.5 Compact (ПВ2)	4323.50	3190.10	11.70	1.0	35.6	38.6	43.6	40.6	37.6	37.6	34.6	28.6	27.6	41.6	Да
048	Вентилятор КЕС 01-3-8000/600-HW-1-FB-0 (П3)	4319.10	3181.20	11.70	1.0	35.6	38.6	43.6	40.6	37.6	37.6	34.6	28.6	27.6	41.6	Да
049	Вентилятор VKK100m (В3)	4312.60	3189.80	11.70	1.0	39.0	39.0	41.0	42.0	48.0	52.0	47.0	37.0	30.0	55.0	Да
050	Вентилятор ВР-80-75 №4 25АС (АС1)	4320.60	3184.00	11.70	1.0	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
051	Вентилятор KLG 160 COM TLZ (П12)	4434.50	3321.90	18.60	1.0	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	Да
052	Вентилятор ВР85-77 (П13)	4426.00	3326.70	18.60	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
053	Вентилятор ВР85-77 (П13а)	4420.90	3323.60	18.60	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
054	Аспирационная система ВДН 7 АС (В10)	4433.30	3320.00	18.60	1.0	97.5	100.5	105.5	102.5	99.5	99.5	96.5	90.5	89.5	103.5	Да
055	Вентилятор ВРВ640-10-В-1-ЛО-30/1500 11АС (А1)	4181.10	3125.50	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
056	Вентилятор ВР6-28 №8 45/1500 ЛО 12АС (А2)	4177.40	3130.80	16.00	1.0	101.0	104.0	109.0	106.0	103.0	103.0	100.0	94.0	93.0	107.0	Да
057	Вентилятор ВРВ640-10-В-1-30/1500 13АС (А3)	4173.60	3131.50	6.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
058	Вентилятор ВИР600-056 14АС (В5)	4174.80	3134.70	6.80	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
059	Вентилятор 2ПК-40 ВР80-75 П1	4171.90	3145.50	6.80	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
060	Вентилятор DA-8,0 ER-50C-4DN П2	4167.50	3128.10	6.80	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
061	Вентилятор ВК11-2,5-4-1 В4	4173.90	3125.10	6.80	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
062	Вентилятор А02-10-100 А1	4175.20	3144.40	6.80	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
063	Вентилятор ВР80-75 (П1)	4145.80	3016.60	25.35	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
064	Вентилятор ВР80-75 (У1.1)	4148.40	3023.70	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
065	Вентилятор ВР80-75 (У1.2)	4155.30	3009.70	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
066	МВГ «Вортэкс 2/2/2Л» 19АС(В1)	4142.90	3012.10	25.35	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
067	МВГ «Вортэкс 2/2/2Л» 20АС(В2)	4147.60	3010.70	25.35	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
068	Вентилятор ВР 80-75 (П1)	4178.70	2986.70	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
069	Вентилятор ВР 80-75 (П2)	4190.60	3074.00	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
070	Вентилятор ВР 80-75 (П3)	4174.90	3032.30	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
071	Приточная установка DA-16 (П7)	4174.40	3020.90	1.50	1.0	41.0	44.0	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	33.0	47.0	Да
072	Вентилятор ВЕРОСА-500-039-0 3-00-У3 (П8)	4176.00	3035.20	1.50	1.0	28.0	31.0	36.0	33.0	30.0	30.0	27.0	21.0	20.0	34.0	Да
073	Вентилятор ОСА 300-125/Т-65-Н-01500/6-У1-01 (П9)	4180.70	3045.90	1.50	1.0	43.0	43.0	51.0	62.0	61.0	57.0	51.0	43.0	35.0	62.0	Да
074	Вентилятор ОСА 300-125/Т-65-Н-01500/6-У1-01 (П10)	4178.80	3062.60	10.50	1.0	43.0	43.0	51.0	62.0	61.0	57.0	51.0	43.0	35.0	62.0	Да
075	Вентилятор 100JM/25/6/6/28FLAKT WOODS LIMITED (П11)	4168.80	3041.60	10.50	1.0	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0	44.0	Да
076	Вентилятор 100JM/25/6/6/28FLAKT WOODS LIMITED (П12)	4169.60	3045.00	10.50	1.0	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0	44.0	Да
077	Вентилятор ВО6-300 №4 (П13)	4171.00	3048.80	10.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
078	Вентилятор ВО6-300 №8 (П14)	4172.30	3052.30	10.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
079	Вентилятор ВО6-300 №8 (П15)	4176.60	2986.30	11.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
080	Вентилятор ВО6-300 №8 (П16)	4181.30	3047.20	11.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
081	Вентилятор Канал-ПКВ-50-25-4-380 (П17)	4178.40	2990.50	11.50	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
082	Вентилятор ВР280-46 (В1)	4186.30	3039.80	1.50	1.0	92.0	92.0	93.0	92.0	94.0	91.0	88.0	75.0	96.0	98.3	Да
083	Вентилятор ВР280-46 (В2)	4192.30	3037.70	1.50	1.0	92.0	92.0	93.0	92.0	94.0	91.0	88.0	75.0	96.0	98.3	Да
084	Вентилятор ВР280-46 (В3)	4189.80	3002.10	1.50	1.0	92.0	92.0	93.0	92.0	94.0	91.0	88.0	75.0	96.0	98.3	Да
085	Вентилятор ВР280-46 (В4)	4193.60	3011.70	1.50	1.0	92.0	92.0	93.0	92.0	94.0	91.0	88.0	75.0	96.0	98.3	Да
086	Вентилятор ВС-10-400 (В5)	4181.10	2992.50	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
087	Вентилятор ВС-10-400 (В6)	4182.70	2999.00	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
088	Вентилятор ВС-10-400 (В7)	4183.90	3004.40	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
089	Вентилятор ВС-10-400 (В8)	4185.60	3010.70	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
090	Вентилятор ВС-10-400 (В9)	4187.70	3015.80	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
091	Вентилятор ВС-10-400 (В10)	4189.70	3021.40	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
092	Вентилятор ВС-10-400 (В11)	4191.90	3027.20	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
094	Вентилятор ВС-10-400 (В13)	4196.30	3038.00	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
095	Вентилятор ВС-10-400 (В14)	4198.60	3043.50	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
096	Вентилятор ВС-10-400 (В15)	4200.60	3048.60	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
097	Вентилятор ВС-10-400 (В16)	4202.40	3053.20	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
098	Вентилятор ВС-10-400 (В17)	4204.50	3059.20	1.50	1.0	78.0	78.0	75.0	76.0	72.0	63.0	55.0	51.0	72.0	74.6	Да
099	Вентилятор ВР280-46 (В18)	4188.50	3074.50	1.50	1.0	92.0	92.0	93.0	92.0	94.0	91.0	88.0	75.0	96.0	98.3	Да
100	Вентилятор ВР280-46 (В18а)	4188.00	3074.70	1.50	1.0	92.0	92.0	93.0	92.0	94.0	91.0	88.0	75.0	96.0	98.3	Да
101	Вентилятор В11-2,5-4-1 (В21)	4187.60	3059.80	1.50	1.0	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да
102	Вентилятор ВО 6-300 (В22н)	4165.50	2997.00	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
103	Вентилятор ВО 6-300 (В23)	4185.90	3057.10	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
104	Вентилятор ВО 6-300 (В24)	4189.20	2998.70	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
105	Вентилятор ВО 6-300 (В25)	4194.10	3013.90	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
106	Вентилятор ВО 6-300 (В26)	4202.30	3027.30	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
107	Вентилятор ВО 6-300 (В27)	4203.50	3030.10	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
108	Вентилятор ВО 6-300 (В28)	4209.50	3043.90	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
109	Вентилятор 100JM/25/6/6/28 FLAKT WOODS LIMITED (В29)	4165.40	3035.30	10.50	1.0	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0	44.0	Да
110	Вентилятор 100JM/25/6/6/28 FLAKT WOODS LIMITED (В30)	4166.30	3037.10	10.50	1.0	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0	44.0	Да
111	Вентилятор 100JM/25/6/6/28 FLAKT WOODS LIMITED (В31)	4167.00	3038.90	10.50	1.0	38.0	41.0	46.0	43.0	40.0	40.0	37.0	31.0	30.0	44.0	Да
112	Вентилятор КРОС91-050-Т80-Н-00220/4-У1 (В32)	4177.70	3063.00	1.50	1.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да
113	Вентилятор Канал-ПКВ-40-20-4-380 (В33)	4179.50	3066.90	1.50	1.0	54.0	54.0	64.0	69.0	64.0	65.0	62.0	59.0	52.0	69.0	Да
114	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А1)	4187.70	2993.80	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
115	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А2)	4191.80	3007.00	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
116	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А3)	4198.40	3019.50	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
117	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А4)	4200.50	3024.50	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
118	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А5)	4208.00	3039.40	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
119	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А6)	4167.60	3002.00	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
120	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А7)	4183.30	3052.60	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
121	Отопительный агрегат АО2-10-100 осевой вентилятор ВО 6-300 (А8)	4186.70	3059.90	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
122	Вентилятор ВР80-75 (У1.1)	4216.00	3056.60	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
123	Вентилятор ВР80-75 (У1.2)	4216.40	3057.70	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
124	Вентилятор ВР80-75 (У3)	4164.40	2992.70	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
125	Вентилятор ВР80-75 (У2)	4163.20	2989.30	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
126	МВГ «Вортэкс 2/2/2Л» 21АС (А1)	4186.50	3028.90	10.50	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
127	МВГ «Вортэкс 2/2/2Л» 22АС (А2)	4192.50	3045.70	10.50	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
128	Airned-M7L/K1/P1/F1/V1.0.P56.R-4 x15/ (П1)	4169.50	3043.20	10.50	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
129	Airned-M7L/K1/P1/F1/V1.0.P56.R-4 x15/ (П2)	4169.20	3042.80	10.50	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
130	Вентилятор KVR 200/1	4169.70	3044.30	10.50	1.0	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	54.0	Да
131	Вентилятор VR60-35/31-6D	4170.20	3046.00	10.50	1.0	36.2	36.2	55.1	53.0	52.0	58.0	56.8	55.4	47.7	63.4	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
132	Вентилятор VRN100-50/45.4D	4164.80	2990.90	10.50	1.0	57.3	57.3	63.0	76.8	79.1	83.4	84.6	78.0	73.9	88.6	Да
133	Вентилятор KVR 200/1	4173.20	2986.90	10.50	1.0	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	54.0	Да
134	Вентилятор VR80-50/40-6D	4181.20	3018.20	10.50	1.0	47.0	47.0	51.1	58.3	62.9	68.7	67.7	66.0	60.2	73.2	Да
135	Вентилятор VR60-35/31-4D	4179.10	3032.20	10.50	1.0	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да
136	Вентилятор KVR 160/1	4199.90	3057.50	10.50	1.0	48.0	51.0	56.0	53.0	50.0	50.0	47.0	41.0	40.0	54.0	Да
137	Вентилятор ND-ICR-125B-V	4192.40	3062.10	10.50	1.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
138	Вентилятор ND-ICR-125B-V	4202.40	3064.90	10.50	1.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
139	Вентилятор ND-ICR-125B-V	4186.10	3067.30	10.50	1.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
140	Вентилятор ND-ICR-125B-V	4175.30	3049.30	10.50	1.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
141	Вентилятор ND-OH-500B-EV	4173.20	3040.90	10.50	1.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
142	Вентилятор ND-IW-71A-V	4169.70	3031.80	10.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
143	Вентилятор ND-IW-71A-V	4177.40	3016.10	10.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
144	Вентилятор ND-IW-56A-V	4187.50	3035.00	10.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
145	Вентилятор ND-ICR-90B-V	4191.20	3054.00	10.50	1.0	30.0	33.0	38.0	35.0	32.0	32.0	29.0	23.0	22.0	36.0	Да
146	Вентилятор ND-OH-400B-EV	4195.90	3057.90	10.50	1.0	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
147	Вентилятор ND-IW-71B-V	4180.90	3012.90	10.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
148	Вентилятор ND-IW-71B-V	4171.60	2993.90	10.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
149	Вентилятор ND-IW-71B-V	4179.50	3036.00	10.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
150	Вентилятор ND-IW-71B-V	4182.60	3034.80	10.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
151	Вентилятор ND-OH-280B-EV	4193.30	3061.40	10.50	1.0	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0	58.0	Да
152	Кондиционер LS-H18KPA2/LU-H18KPA2	4193.60	3052.60	10.50	1.0	24.0	27.0	32.0	29.0	26.0	26.0	23.0	17.0	16.0	30.0	Да
153	Вентилятор ВК11-2,5-2-2	4241.10	3255.70	3.00	1.0	87.0	87.0	87.0	81.5	81.0	77.0	71.5	68.5	62.0	82.5	Да
154	Кондиционер Эдемаш КБ2-2,2-РС	4244.50	3252.80	3.00	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
155	Вентилятор ВО6-300	4235.70	3243.50	6.20	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
156	Вентилятор ВР80-75	4226.10	3249.00	6.20	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
157	Вентилятор ВЦ14-4 6В	4246.70	2984.00	1.50	1.0	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
158	Вентилятор ВЦ14-46 ДУ	4259.50	3032.50	1.50	1.0	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
159	Вентилятор ВЦ14-46 ДУ	4276.90	3093.30	1.50	1.0	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
160	АО2-10-100 ВО6-300	4309.90	3229.10	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
161	МВГ «Вортэкс 2/2/2Л» 22АС	4307.70	3232.90	1.50	1.0	79.0	79.0	81.0	84.0	92.0	85.0	83.0	81.0	73.0	92.0	Да
162	МВГ «Вортэкс 2/2/2Л» 22АС	4305.70	3229.80	1.50	1.0	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да
163	Вентилятор ВР86-77	4309.80	3181.80	1.50	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
164	Вентилятор ВР86-77	4311.80	3183.50	1.50	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
165	Вентилятор ВР86-77	4319.40	3182.60	1.50	1.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
166	Вентилятор DA-8.0-1.W-EC	4315.30	3193.10	1.50	1.0	34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0	40.0	Да
167	Вентилятор ВО6-300	4314.10	3188.50	1.50	1.0	100.0	100.0	102.0	103.0	104.0	100.0	95.0	85.0	80.0	104.7	Да
168	Кондиционер Элемаш КБ2-2.2-РС	4312.40	3180.50	1.50	1.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	35.0	Да
169	Вентилятор ВР100-45В	4314.50	3179.70	1.50	1.0	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да
175	Трансформаторная подстанция 2КТП-1000/6/0,4 (ЗРУ ЦРП)	4170.50	3169.30	1.50	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
176	Трансформаторная подстанция 2КТП-1000/6/0,4(ЗРУ ЦРП)	4149.50	3077.10	1.50	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
177	ТП-27-1600/6/0,4 (гл. корпус)	4110.90	2977.80	1.50	1.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
178	Трансформаторная подстанция КТП 1 630/6/0,4	4115.60	3303.60	1.50	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
179	Трансформаторная подстанция КТП 2 630/6/0,4	4088.80	3172.80	1.50	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
180	Трансформаторная подстанция 2КТП-2500/6/0,4 (гл. корпус)	4026.90	3050.20	1.50	1.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
181	Трансформаторная подстанция 2КТП-2500/6/0,4 (гл. корпус)	4283.80	3365.50	1.50	1.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
182	Трансформаторная подстанция 2КТП-2500/6/0,4 (№7)	4202.00	3495.10	1.50	1.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
183	Трансформаторная подстанция 2КТП-2500/6/0,4 (№7)	4050.20	3554.70	1.50	1.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
184	Трансформаторная подстанция 2КТП-1000/6/0,4 (гл. корпус)	4167.10	2508.50	1.50	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
185	Трансформаторная подстанция 2КТП-1000/6/0,4 (гл. корпус)	4163.10	2446.60	1.50	1.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	Да
186	Трансформаторная подстанция 2КТП-630/6/0,4 (склад готовой продукции)	4165.40	2355.50	1.50	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
187	Трансформаторная подстанция 2КТП-630/6/0,4 (склад готовой продукции)	4221.50	2516.00	1.50	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
188	Трансформаторная подстанция 2КТП-630/6/0,4 (перегрузки)	4210.90	2426.70	1.50	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
189	Трансформаторная подстанция 2КТП-630/6/0,4 (перегрузки)	4209.80	2347.30	1.50	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
190	Трансформаторная подстанция 2КТП-400/6/0,4 (ин.-лаб. корп.)	4199.80	2559.80	1.50	1.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
191	Трансформаторная подстанция 2КТП-400/6/0,4 (ин.-лаб. корп.)	4185.70	2295.80	1.50	1.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
192	Трансформаторная подстанция КТП-400/6/0,4 (эл. тягачи)	4337.90	3262.60	1.50	1.0	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
193	Трансформаторная подстанция 2КТП-250/6/0,4 (насосная)	4234.30	3373.50	1.50	1.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Дверь Корпус приемки и дробления №1	4207.72	3340.82	4206.81	3336.92	0.30	1.00	1.50	1.0	138.2	139.0	126.2	124.1	121.1	113.6	104.5	95.6	130.3	129.9	Да
002	Дверь Здание перегрузки № 1	4334.34	3310.94	4332.76	3306.46	0.94	1.00	1.50	1.0	42.4	134.4	121.8	118.1	116.0	106.7	99.0	90.7	122.3	122.5	Да
003	Дверь Здание загрузки №1	4416.29	3308.30	4414.51	3304.80	0.43	1.00	1.50	1.0	44.0	136.7	121.4	116.7	114.0	105.7	98.9	91.9	123.5	123.3	Да
004	Дверь Главный корпус	4326.37	3294.90	4325.03	3291.80	0.50	1.00	1.50	1.0	45.7	141.4	126.1	119.9	119.1	111.0	104.7	97.7	129.4	129.0	Да
005	Дверь Главный корпус	4316.95	3269.33	4315.65	3265.87	0.75	1.00	1.50	1.0	154.3	154.4	140.7	135.0	125.9	112.6	107.2	103.8	146.2	145.4	Да
006	Дверь Главный корпус	4348.43	3276.27	4346.97	3272.43	0.37	1.00	1.50	1.0	154.7	154.7	141.1	135.4	126.0	112.1	106.9	104.0	146.7	145.8	Да
007	Дверь Здание сортировки	4387.00	3272.07	4385.56	3268.12	0.30	1.00	1.50	1.0	96.4	132.4	118.7	116.0	109.8	100.5	88.2	77.7	108.0	113.5	Да
008	Дверь Шламовой насосной станции	4330.10	3206.74	4331.23	3206.33	0.30	1.00	1.50	1.0	30.4	117.4	99.8	95.1	91.7	81.7	73.5	60.6	87.3	95.2	Да
009	Дверь Здания радиального сгустителя	4334.81	3239.69	4332.39	3233.81	1.10	1.00	1.50	1.0	159.7	159.7	146.1	140.4	131.0	117.2	111.9	109.0	151.6	150.7	Да
010	Дверь углеподготовки	4192.74	3138.27	4192.12	3136.58	0.30	1.00	1.50	1.0	154.2	154.2	140.6	134.9	125.6	111.7	106.4	103.4	146.1	145.2	Да
011	Дверь углеподготовки	4180.09	3156.00	4184.03	3154.56	0.30	1.00	1.50	1.0	131.4	140.6	125.6	120.9	118.4	110.6	103.3	96.0	128.5	128.1	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
012	Дверь бункера рядового угля	4142.75	3011.94	4147.45	3010.23	0.30	1.00	1.50	1.0	135.2	137.7	123.8	121.1	118.3	110.7	102.4	94.2	128.2	127.8	Да
013	Дверь Главный корпус	4200.74	3120.65	4199.10	3116.14	0.30	1.00	1.50	1.0	152.4	152.6	138.9	133.3	124.5	112.1	106.3	102.4	144.4	143.5	Да
014	Дверь главный корпус	4198.64	3115.05	4197.00	3110.54	0.30	1.00	1.50	1.0	159.4	159.4	145.8	140.1	130.8	117.0	111.7	108.7	151.4	150.5	Да
015	Дверь Главный корпус	4180.14	3077.95	4179.11	3075.13	0.30	1.00	1.50	1.0	150.4	150.6	136.9	131.2	122.6	110.4	104.7	100.6	142.4	141.5	Да
016	Дверь Главный корпус	4178.77	3073.91	4177.75	3071.09	0.30	1.00	1.50	1.0	159.4	159.4	145.8	140.1	130.8	117.0	111.7	108.7	151.4	150.5	Да
017	Дверь Главный корпус	4177.54	3070.75	4176.51	3067.93	0.30	1.00	1.50	1.0	160.4	160.4	146.8	141.1	131.7	117.7	112.5	109.6	152.3	151.4	Да
018	Дверь Главный корпус	4163.81	2992.54	4162.78	2989.72	0.30	1.00	1.50	1.0	160.4	160.4	146.8	141.1	131.7	117.7	112.5	109.6	152.3	151.4	Да
019	Дверь Главный корпус	4164.84	2982.94	4165.80	2982.67	0.30	1.00	1.50	1.0	145.6	145.6	132.0	126.4	117.1	103.3	97.9	94.9	137.5	136.6	Да
020	Дверь Главный корпус	4195.42	2992.09	4193.99	2988.15	0.30	1.00	1.50	1.0	154.8	154.8	141.2	135.6	126.3	112.4	107.1	104.1	146.8	145.9	Да
021	Дверь Главный корпус	4206.37	3028.01	4205.89	3026.69	0.30	1.00	1.50	1.0	154.0	154.0	140.4	134.8	125.4	111.5	106.2	103.3	146.0	145.1	Да
022	Дверь Главный корпус	4216.64	3057.48	4216.30	3056.54	0.30	1.00	1.50	1.0	154.0	154.0	140.4	134.8	125.4	111.4	106.2	103.3	146.0	145.1	Да
023	Дверь Главный корпус	4228.96	3106.09	4227.93	3103.27	0.30	1.00	1.50	1.0	156.4	156.4	142.8	137.2	128.0	114.8	109.1	105.8	148.4	147.5	Да
024	Дверь здания перегрузки	4300.84	3236.25	4299.40	3232.30	0.30	1.00	1.50	1.0	38.8	135.8	120.2	113.5	113.1	105.2	99.0	92.1	123.8	123.3	Да
025	Дверь Склад готовой продукции	4289.20	3070.43	4287.15	3064.79	0.30	1.00	1.50	1.0	140.0	143.8	129.5	126.0	123.7	116.1	108.2	100.4	133.9	133.4	Да
026	Дверь Склад готовой продукции	4266.74	2992.99	4264.68	2987.35	0.30	1.00	1.50	1.0	145.5	146.2	133.0	130.6	127.8	120.4	111.6	103.1	137.7	137.3	Да
027	Дверь погрузочный пункт	4412.44	3206.85	4410.39	3201.21	0.30	1.00	1.50	1.0	46.9	141.6	126.0	120.2	119.0	110.9	104.6	97.6	129.3	128.9	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
170	Движение тепловоза ТЭМ-2	(4416.8, 3252.4, 1.5), (4400.9, 3256.4, 1.5)	500.00	1.50	25.0	52.5	58.0	53.5	53.5	51.5	46.5	42.5	34.5	27.0			52.5	0.0	Да
171	Движение тепловоза ТЭМ-18	(4361.4, 2939.5, 1.5), (4379.3, 2935.1, 1.5)	1200.00	1.50	25.0	55.5	61.0	56.5	56.5	54.5	49.5	45.5	37.5	30.0			55.5	0.0	Да
172	Движение автотранспорта	(3962.4, 3587.1, 1.5), (4118.8, 3248.4, 1.5)	30.00	1.50	7.5	45.9	52.4	47.9	44.9	41.9	41.9	38.9	32.9	20.4			46.2	0.0	Да
173	Движение по территории	(3967.2, 3584.4, 1.5), (4245.9, 3305.5, 1.5)	30.00	1.50	7.5	57.3	63.8	59.3	56.3	53.3	53.3	50.3	44.3	31.8			57.6	0.0	Да
174	Движение по территории склада	(4204.9, 2536.7, 0), (4195.7, 2330.5, 0)	25.00	1.50	7.5	36.3	42.8	38.3	35.3	32.3	32.3	29.3	23.3	10.8			36.6	0.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4764.20	4308.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5270.40	3766.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5029.70	3239.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4925.80	2611.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4659.60	2035.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4157.40	1740.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3611.00	2435.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3324.40	3020.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3390.50	3724.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3904.60	4136.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3042.20	9672.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4551.60	9208.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5436.20	8674.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5722.30	8180.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	6691.60	8212.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	704.20	5292.25	8214.20	5292.25	9900.00	1.50	300.00	300.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

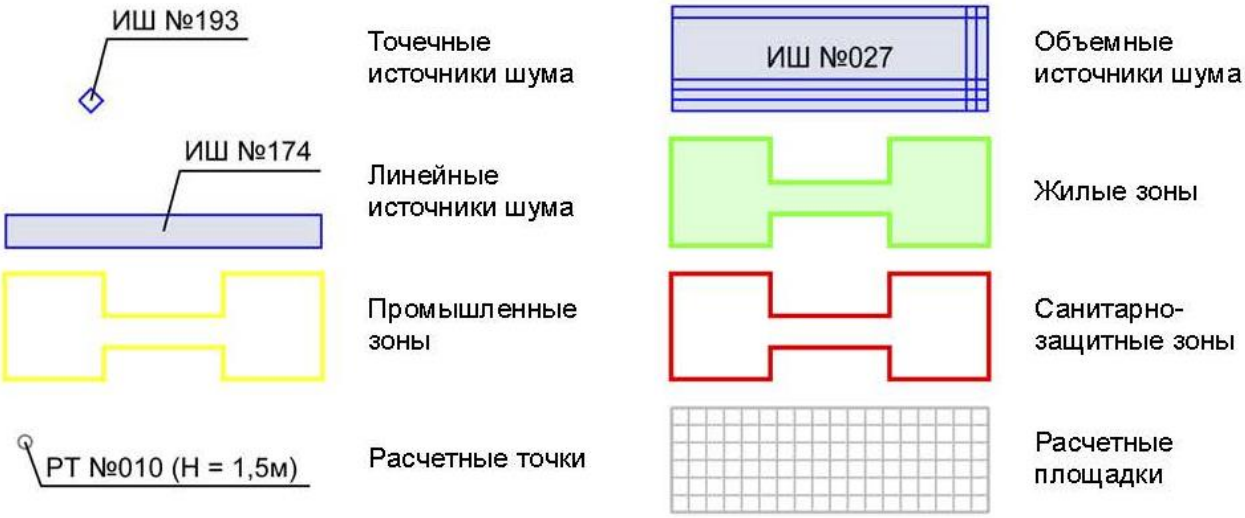
Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4764.20	4308.00	1.50	38.9	43.4	41.4	38.7	38.2	32.8	22	0	0	38.20	38.20
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5270.40	3766.90	1.50	39.2	43.4	41.7	39.2	38.8	33.4	23	0	0	38.80	38.80
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	5029.70	3239.60	1.50	42.6	46.7	45.2	43.1	43.1	38.2	30.5	0	0	43.30	43.30
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4925.80	2611.40	1.50	42.3	46.3	44.8	42.8	42.7	37.6	29.6	0	0	42.90	42.90
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4659.60	2035.90	1.50	39.6	43.5	42	39.8	39.7	34	24.1	0	0	39.60	39.60
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	4157.40	1740.00	1.50	38	41.9	40.4	38	37.8	31.8	20.3	0	0	37.60	37.60
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3611.00	2435.90	1.50	41.2	45	43.7	41.6	42.1	36.8	28.6	0	0	42.10	42.10
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3324.40	3020.40	1.50	41.4	45.5	43.9	41.5	41.9	36.8	28.5	0	0	42.00	42.00
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3390.50	3724.30	1.50	41.1	45.8	43.5	40.9	40.6	35.9	27.3	0	0	41.00	41.00
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	3904.60	4136.30	1.50	41.2	46.1	43.6	40.9	40.4	35.9	27.4	0.6	0	40.90	40.90

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

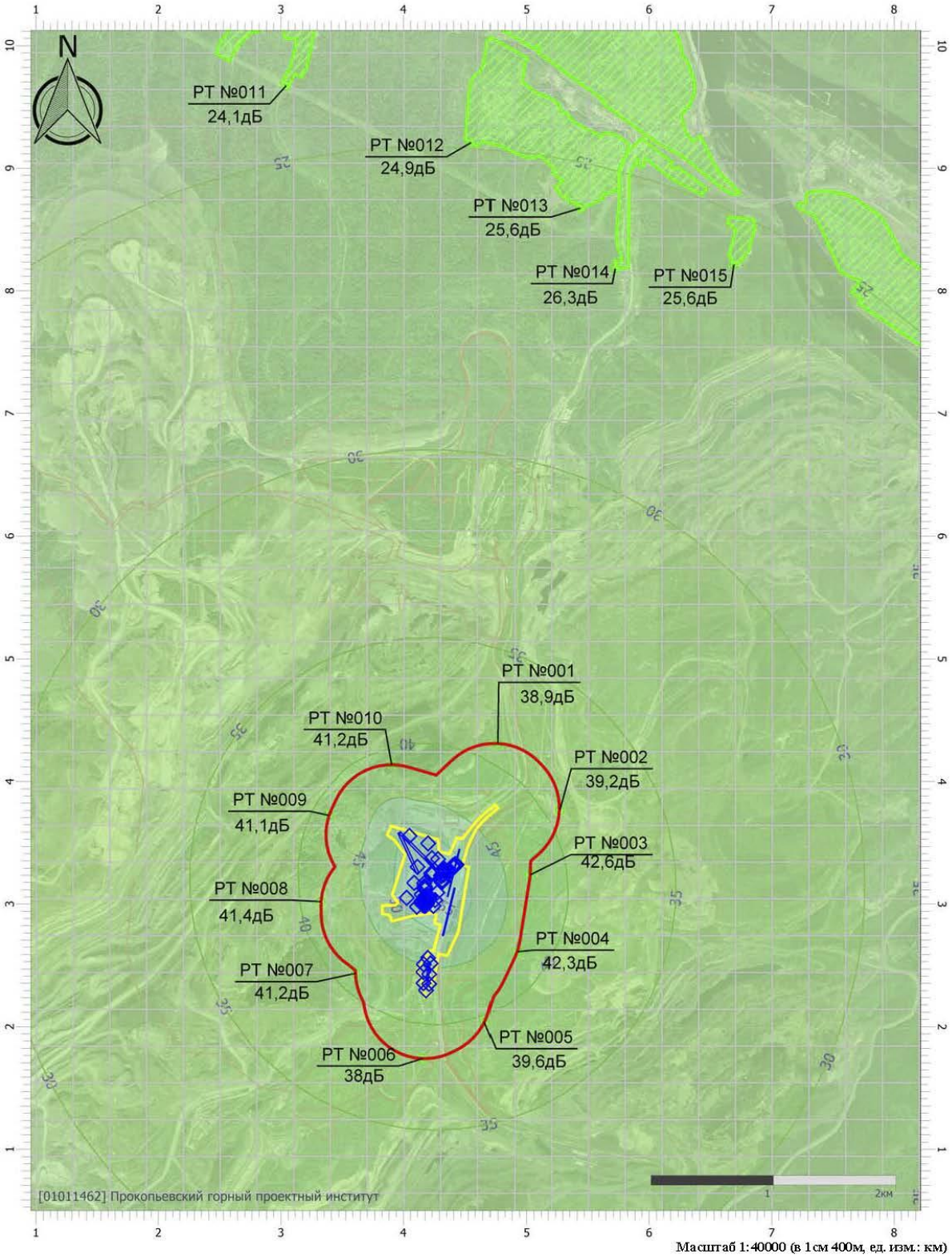
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
011	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	3042.20	9672.40	1.50	24.1	28.1	24.7	17.8	0.7	0	0	0	0	12.30	22.80
012	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	4551.60	9208.20	1.50	24.9	29	25.7	19.4	10.4	0	0	0	0	14.50	22.80
013	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5436.20	8674.00	1.50	25.6	29.6	26.5	20.5	16.6	0	0	0	0	17.00	22.80
014	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	5722.30	8180.60	1.50	26.3	30.3	27.4	21.7	18.2	0	0	0	0	18.30	22.90
015	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	6691.60	8212.70	1.50	25.6	29.7	26.5	20.6	16.5	0	0	0	0	17.00	22.80

Условные обозначения



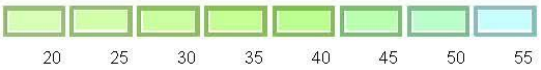
Отчет

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление



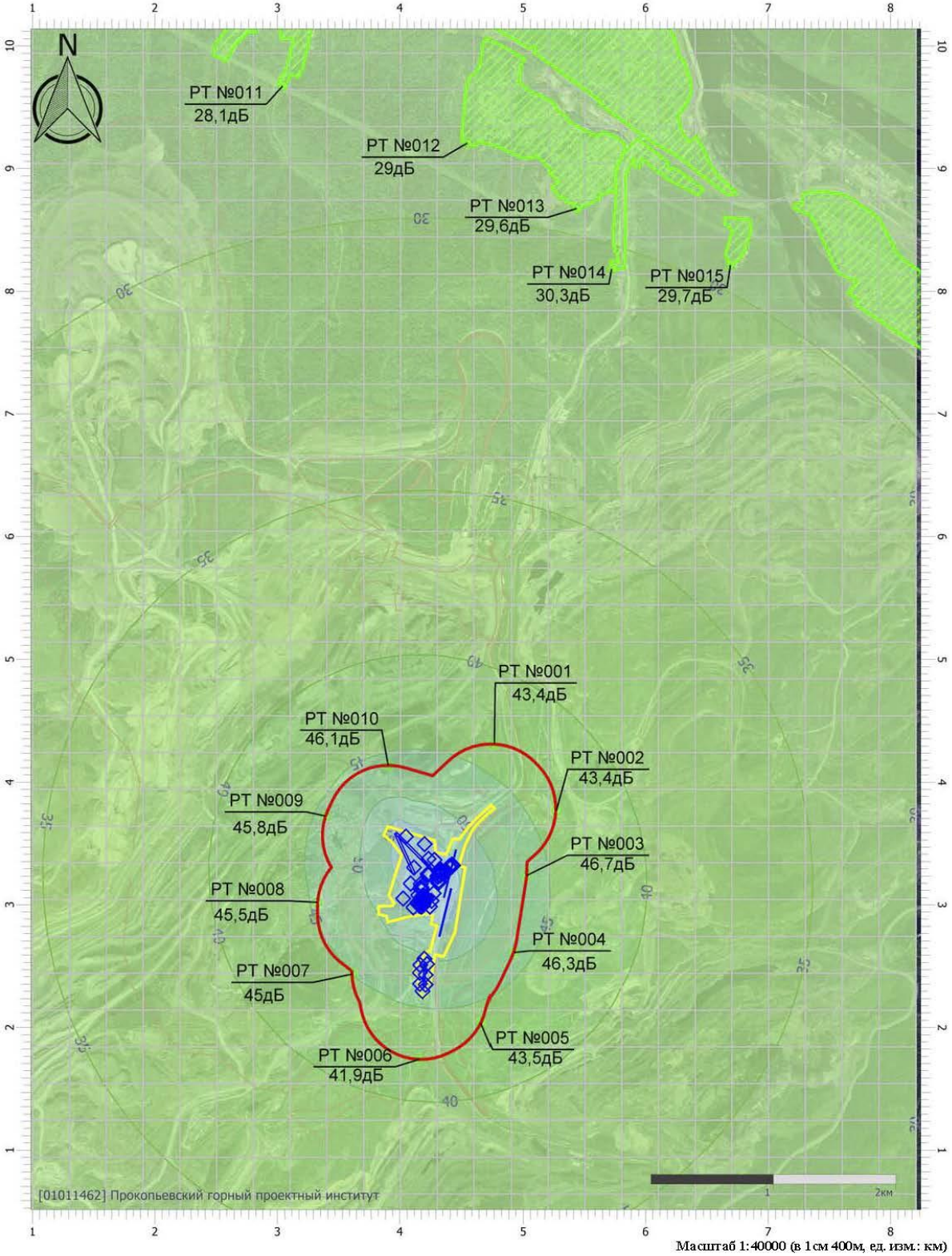
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление



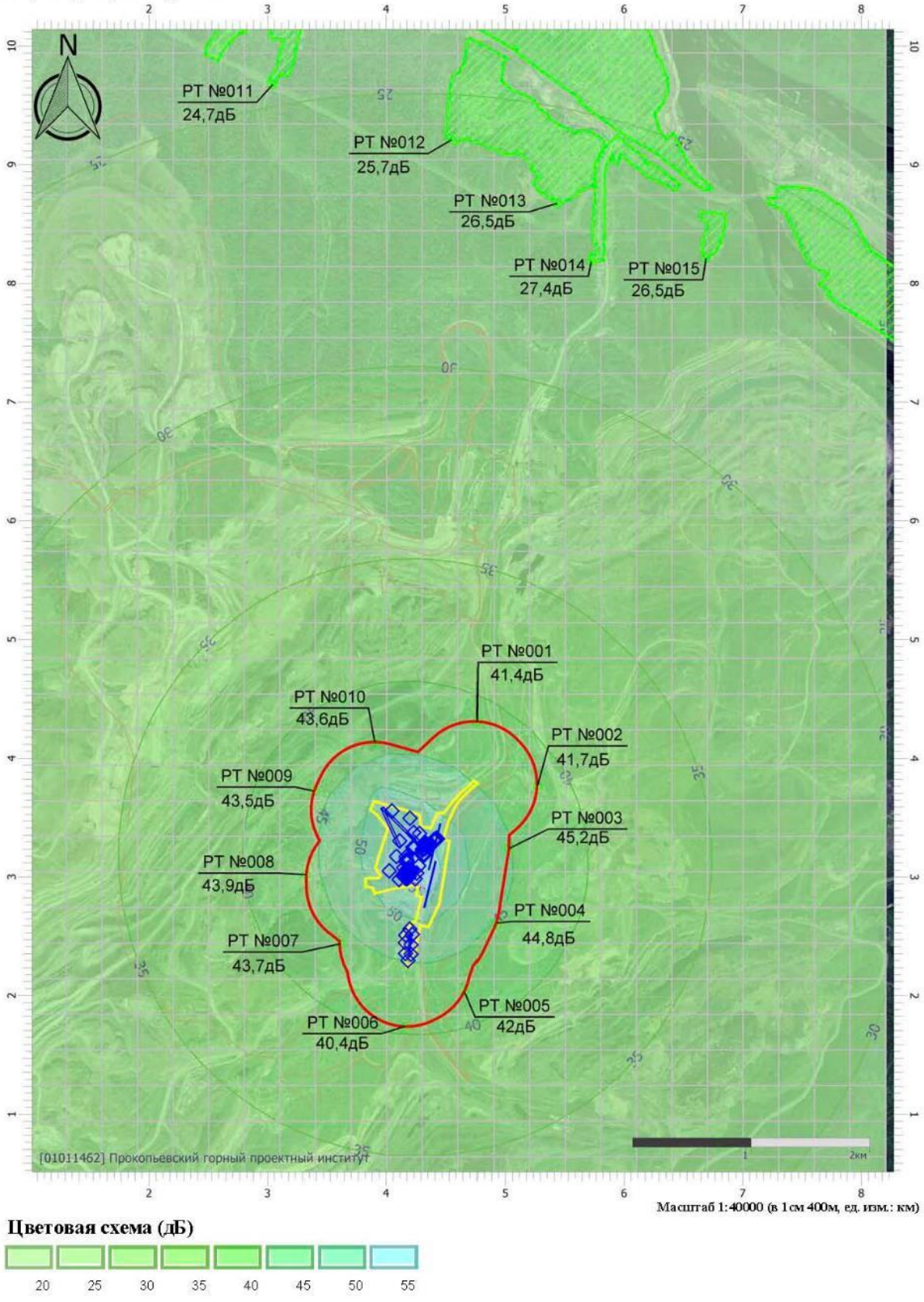
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

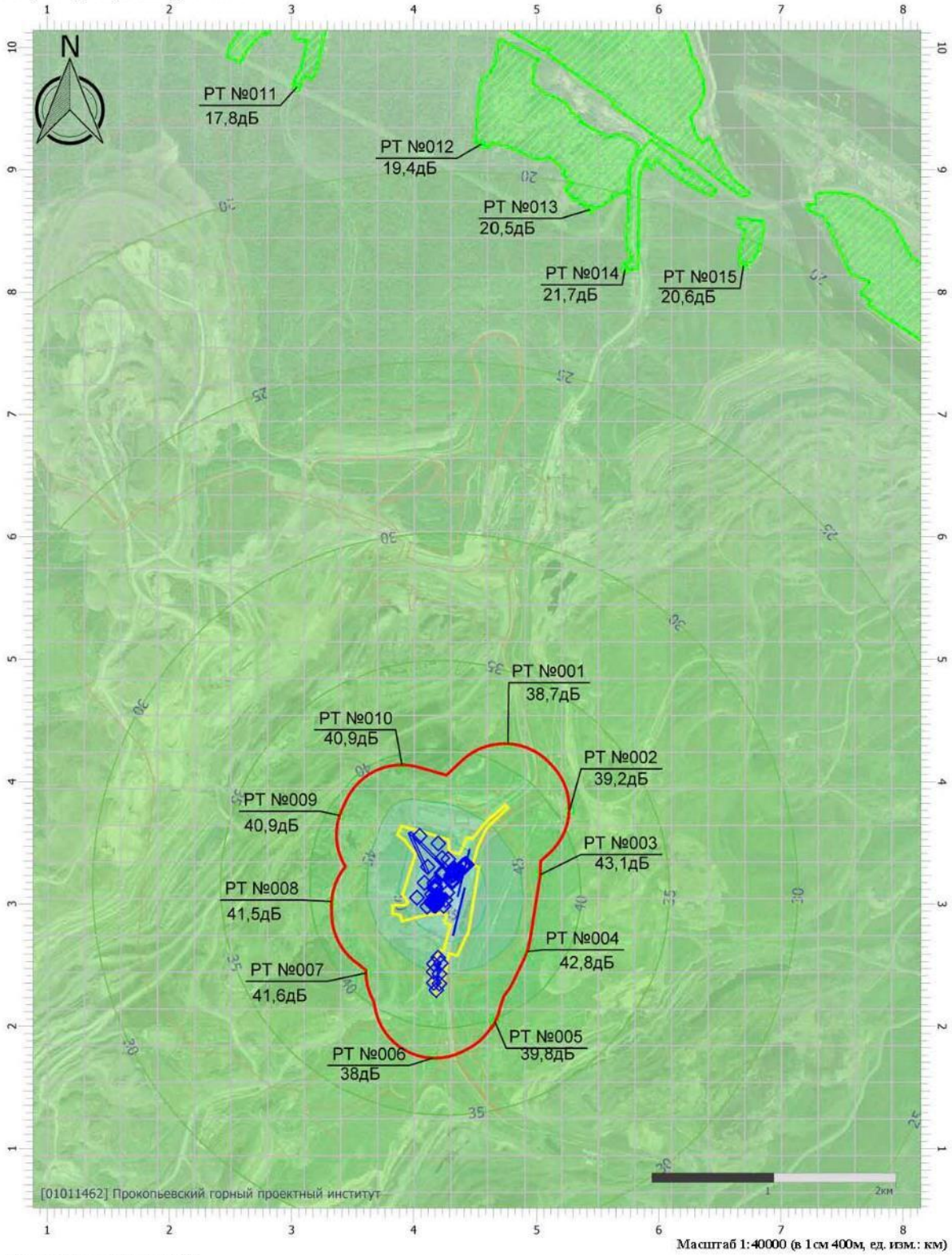
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление



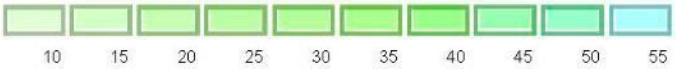
Цветовая схема (дБ)

Отчет

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление

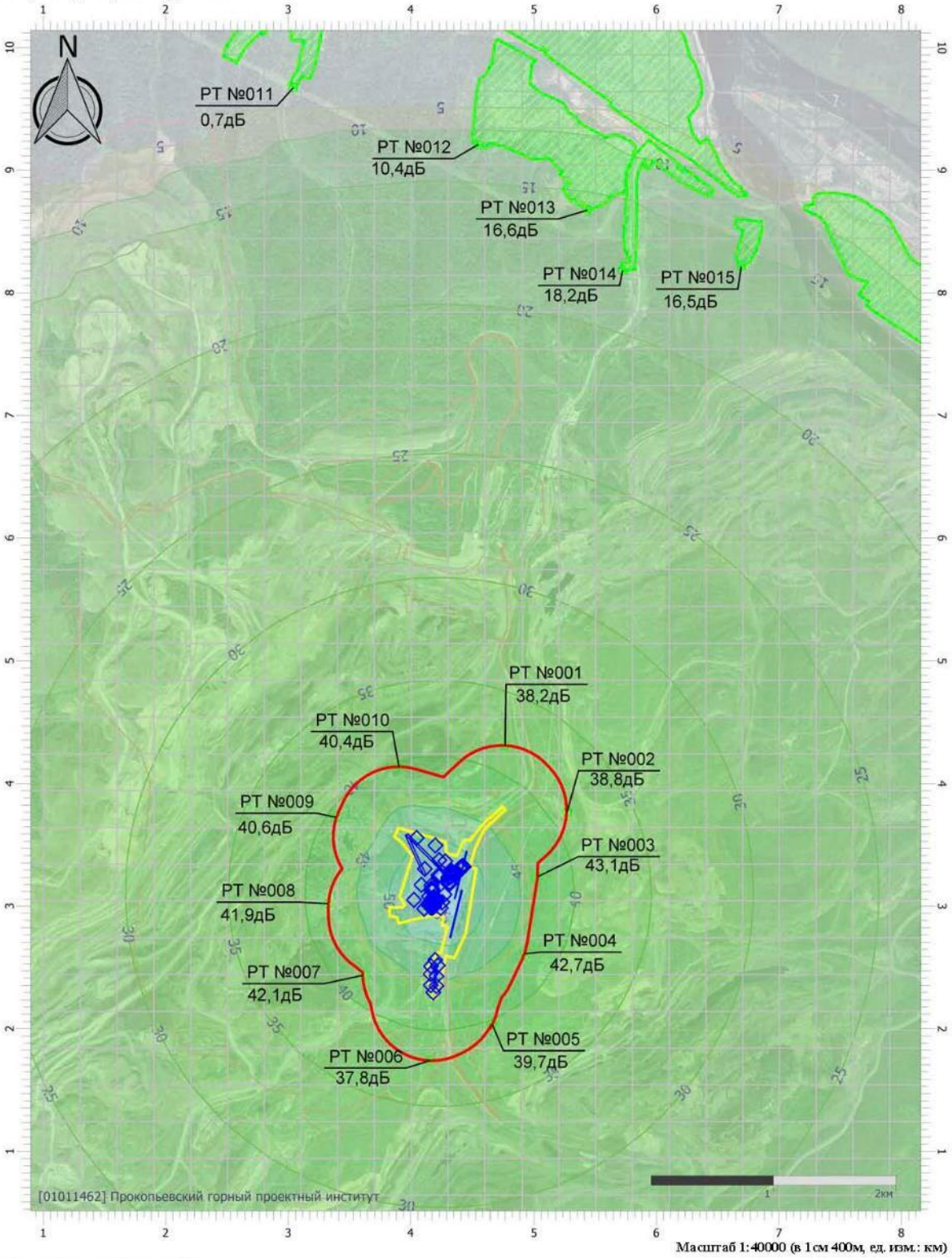


Цветовая схема (дБ)



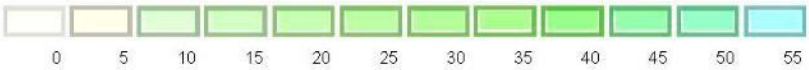
Отчет

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление



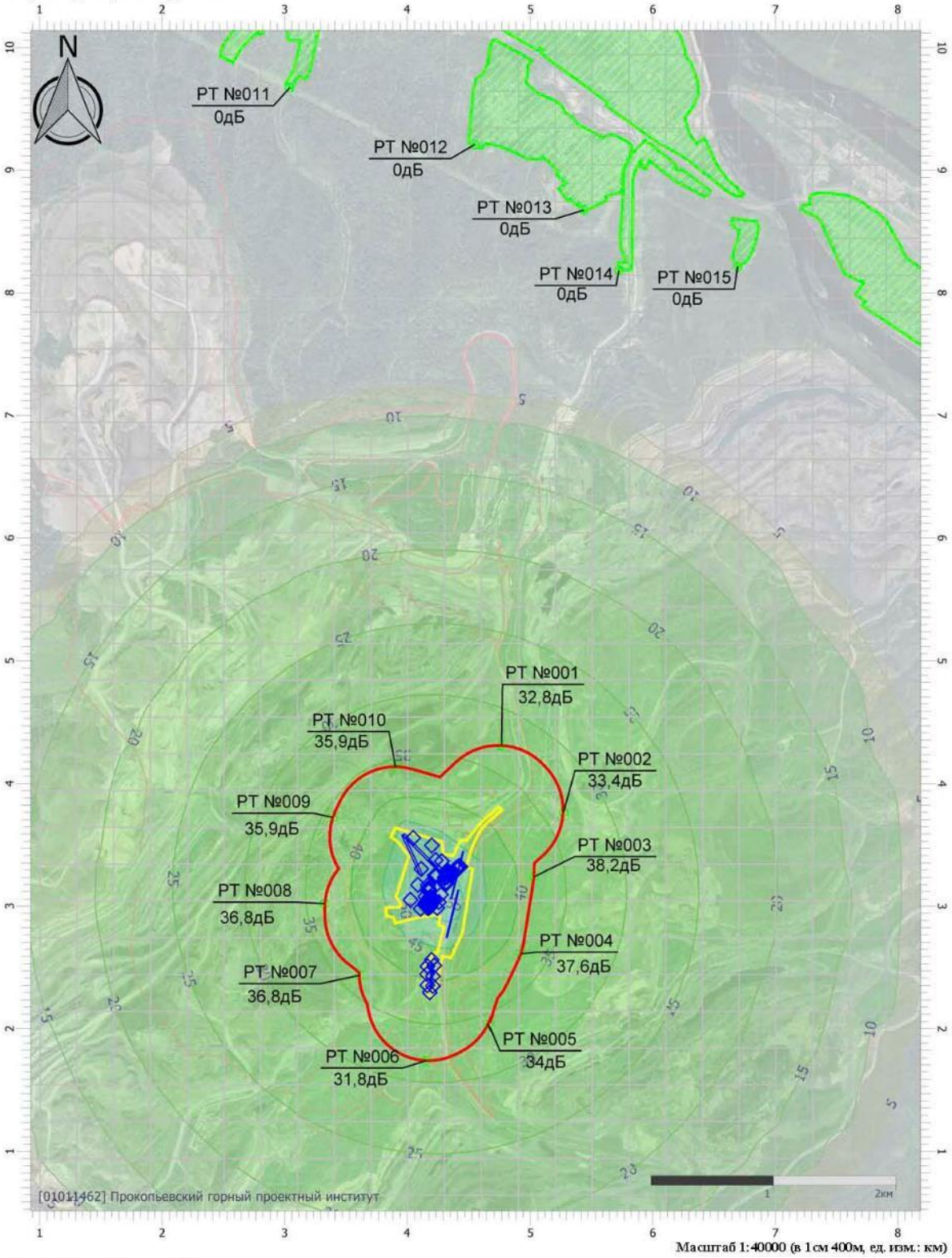
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

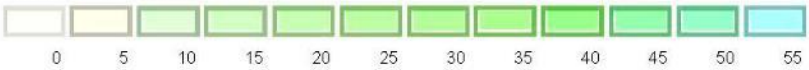


Отчет

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление

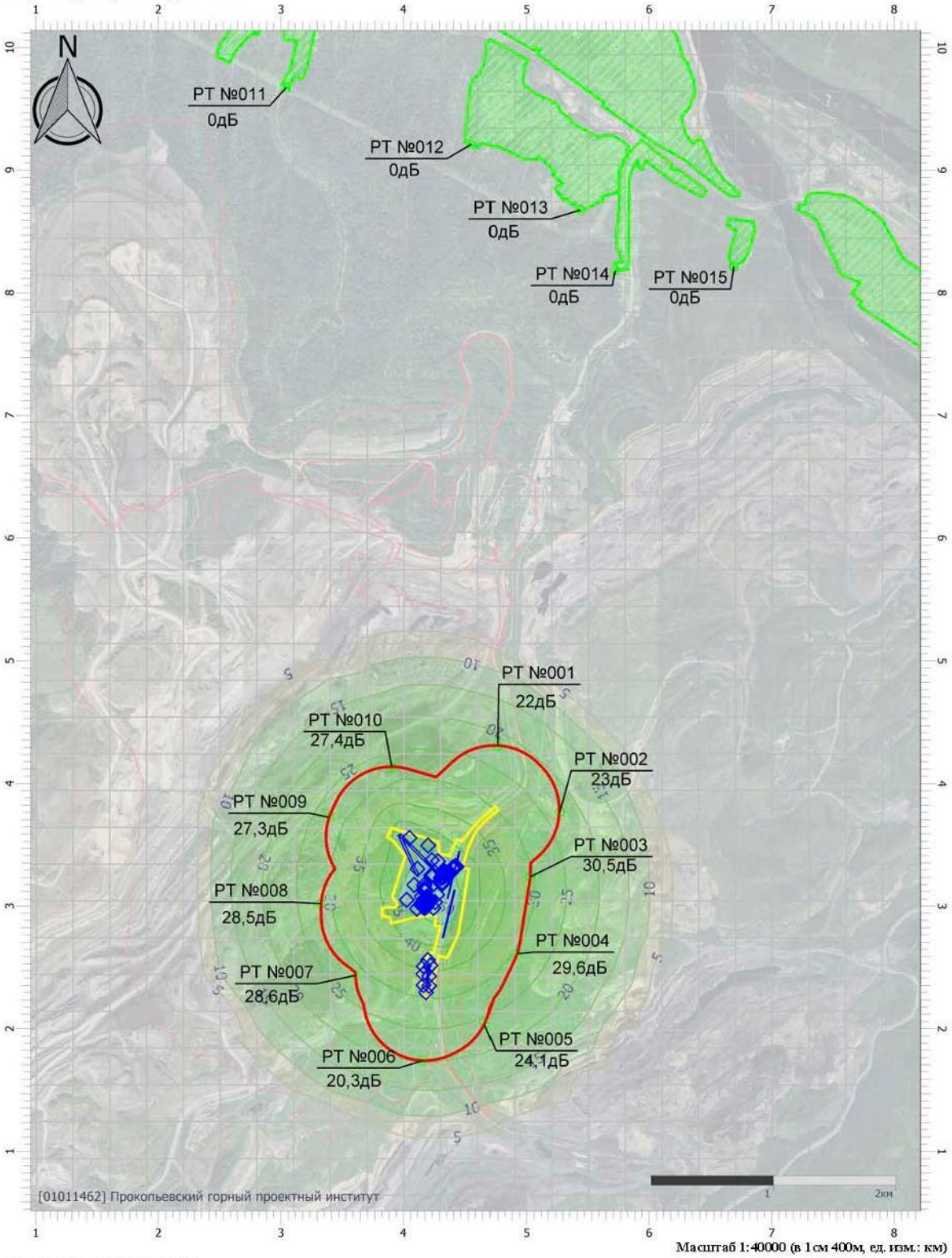


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление



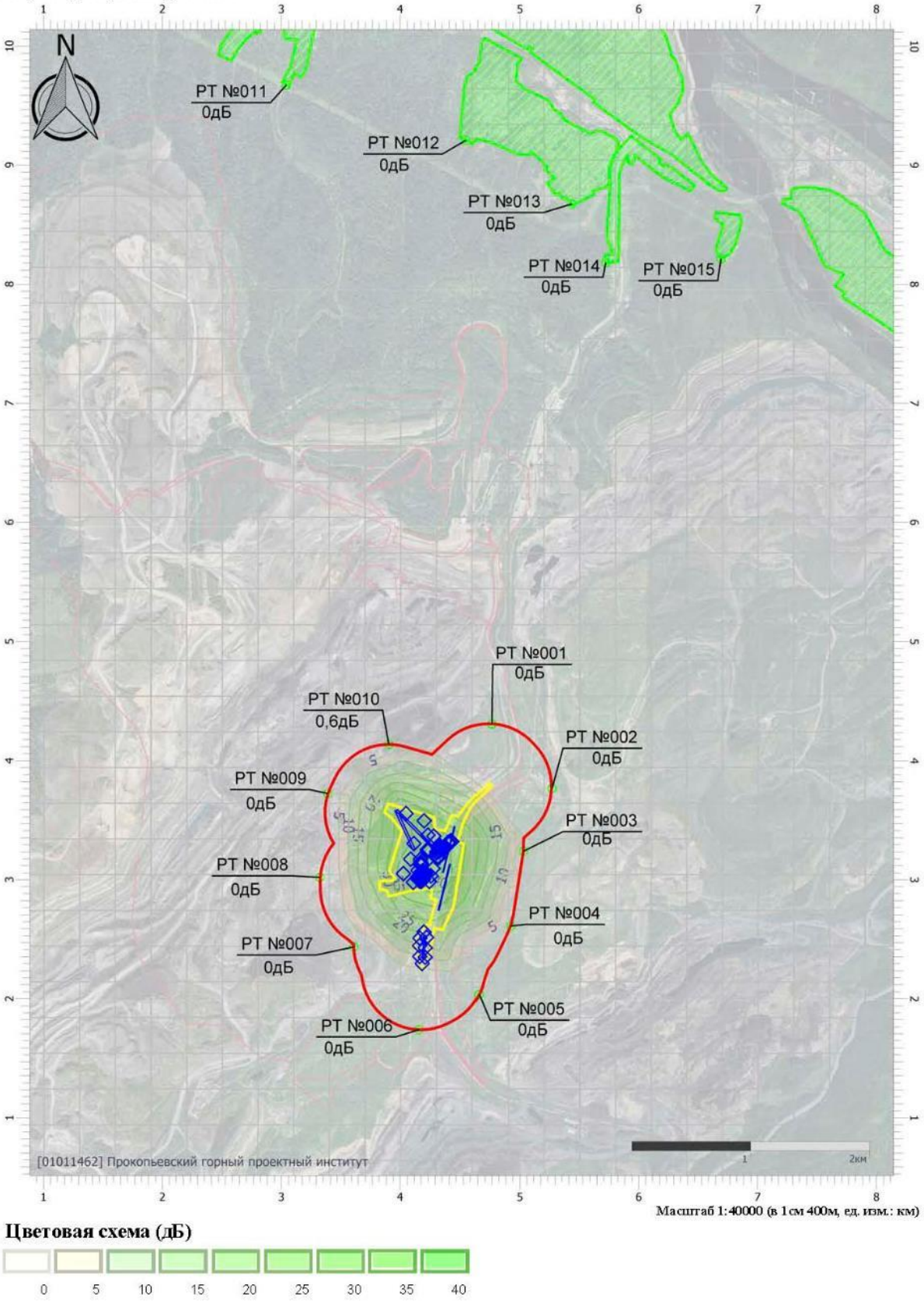
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

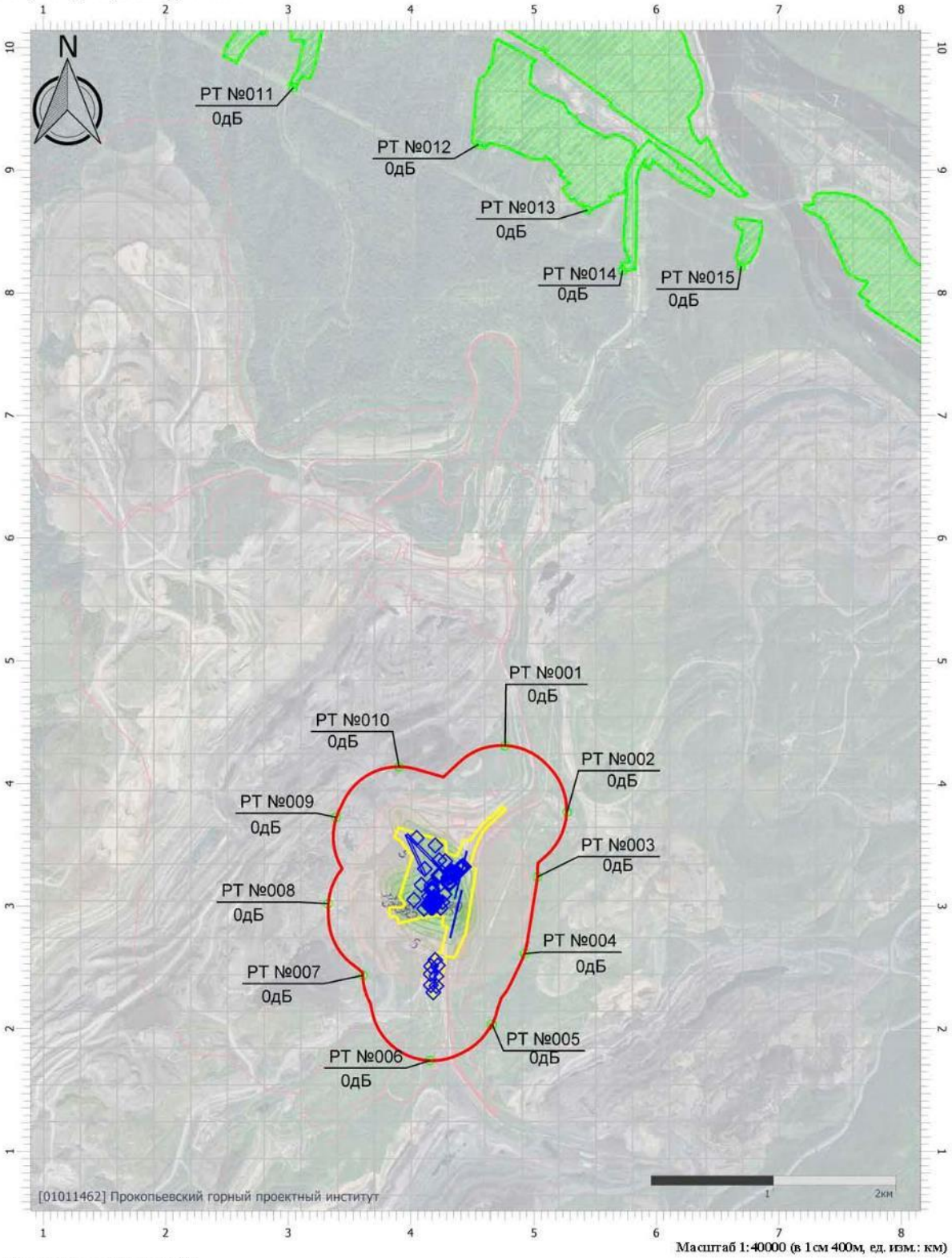
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление



Цветовая схема (дБ)

Отчет

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление

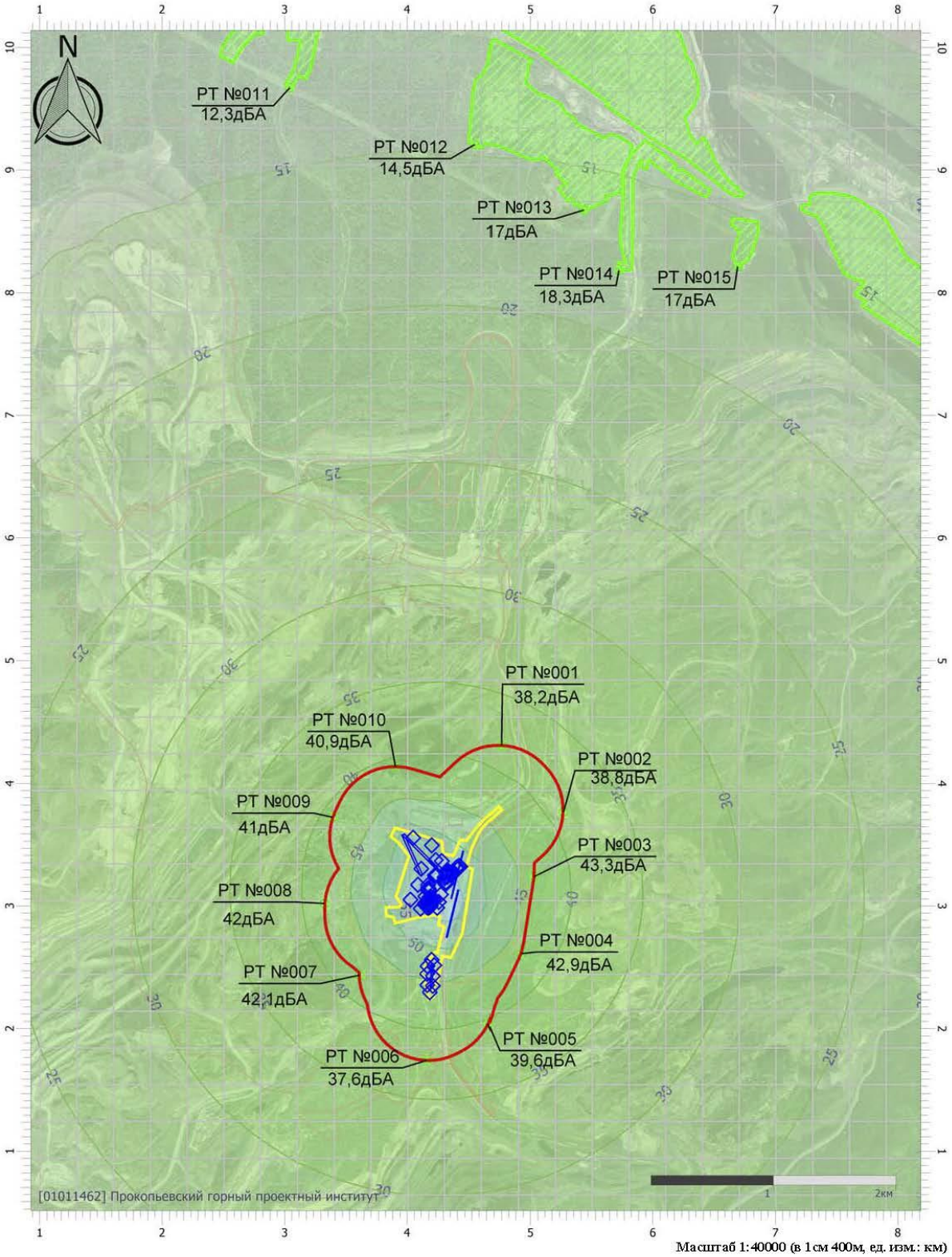


Цветовая схема (дБ)



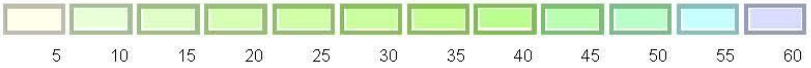
Отчет

Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука



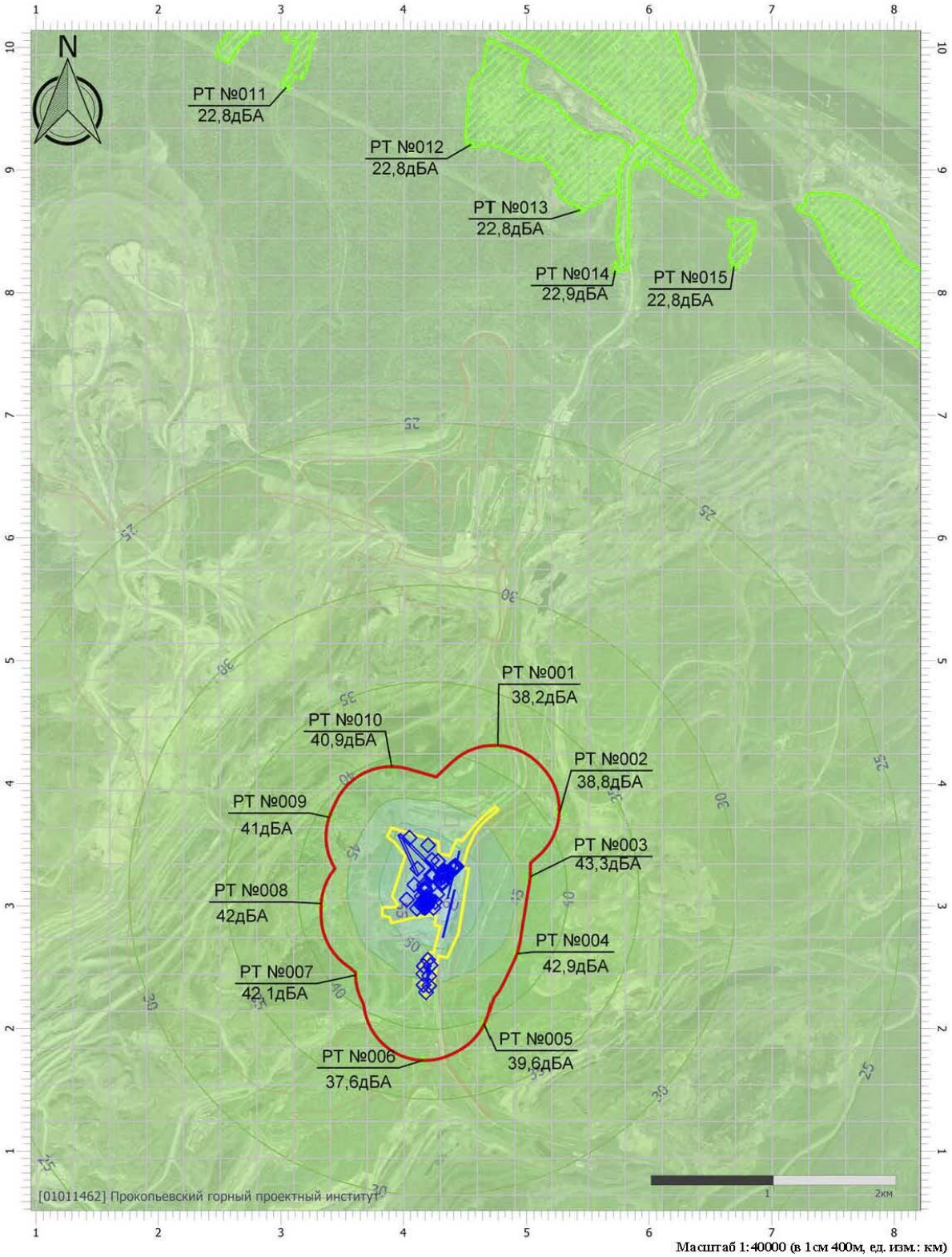
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)



Отчет

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)



Приложение 14
(обязательное)
Санитарно-эпидемиологическое заключение от 01.09.2021 № 42.21.02.000.Т.001149.09.21



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области - Кузбассу

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 42.21.02.000.Т.001149.09.21 от 01.09.2021 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны АО "ОФ "Междуреченская", Кемеровская область, г. Междуреченск, в районе промплощадки разреза"Междуреченский".

Общество с ограниченной ответственностью "Экологическая аудиторская палата Кемеровской области", 650002, Кемеровская область-Кузбасс, город Кемерово, проспект Шахтеров, 48А-95 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

экспертное заключение от 18.08.2021 № 522.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Е.С. Парамонова
Ф., И., О., подпись, печать

№1984909

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г., уровень «В».

Приложение 15
(обязательное)
Договора на передачу отходов ООО «ОФ «Междуреченская»

Форма утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 24 октября 2019 г. № 1363 (в ред. Постановления Правительства Российской Федерации от 24 марта 2023 г. № 458)

ДОГОВОР № 113042
на оказание услуг по обращению с отходами
I и II классов опасности

г. Москва 27.02.2024

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице главного специалиста Мирошниченко Евгения Викторовича, действующего на основании доверенности № 214/7/2024-дов от 11.01.2024 с одной стороны, и АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА "МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ", именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице Полынцевой Любови Викторовны, действующего на основании доверенности № d2f05bfe-a3d8-4dbe-8935-b1d4f2ce05a4 от 2023-12-01, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, подписали настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору заказчик обязуется передать отходы I и (или) II классов опасности (далее - отходы) федеральному оператору, а федеральный оператор обязуется принять отходы и оказать услуги по обращению с отходами - сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации (далее - услуги).

Сведения о планируемых месте накопления, коде и наименовании (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов), массе и периодичности передачи отходов представляются заказчиком федеральному оператору согласно приложению № 1.

2. Код и наименование (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов), масса и объем передаваемых отходов, адрес места накопления отходов, сведения об отнесении отходов к опасному грузу согласно законодательству Российской Федерации, устанавливающему требования к перевозкам опасных

грузов соответствующими видами транспорта, и о его таре и (или) об упаковке определяются в заявке по форме согласно приложению № 1(1) к настоящему договору (далее - заявка);

II. Цена договора и порядок расчетов

3. Исполнение настоящего договора оплачивается по цене, определяемой исходя из предельных (максимальных) тарифов по обращению с отходами I и II классов опасности, установленных в порядке, определенном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления», и массы отходов, указанной в приложении № 1 к настоящему договору. Цена по настоящему договору составляет 28535 (Двадцать восемь тысяч пятьсот тридцать пять) рублей 12 копеек, в том числе НДС 20 % - 4755 (Четыре тысячи семьсот пятьдесят пять) рублей 85 копеек.

4. Заказчик производит оплату авансового платежа в размере 30 процентов цены оказываемых по заявке услуг путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора, в течение 5 рабочих дней со дня согласования федеральным оператором заявки.

Размер аванса рассчитывается как произведение массы передаваемого по заявке отхода и тарифа на услугу федерального оператора для соответствующего класса опасности, примененного при расчете цены настоящего договора.

5. Окончательный расчет по заявке и оплата за оказанные по такой заявке услуги производится заказчиком в течение 10 рабочих дней со дня подписания сторонами акта об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности по форме согласно приложению № 2 к настоящему договору (далее - акт об оказании услуг) за вычетом ранее оплаченного аванса путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора.

6. Расчеты по настоящему договору производятся в российских рублях.

7. Федеральный оператор обязуется представить заказчику счета-фактуры в порядке и в сроки, которые установлены статьей 169 Налогового кодекса Российской Федерации.

8. Стороны обязаны по окончании срока действия настоящего договора или в случае его досрочного расторжения производить сверку взаимных расчетов по обязательствам, возникшим из настоящего договора.

Федеральный оператор представляет заказчику подписанные акты сверки взаиморасчетов по форме согласно приложению № 3 к настоящему договору в течение 10 рабочих дней с даты досрочного расторжения или окончания срока действия настоящего договора.

Заказчик в течение 10 рабочих дней со дня получения акта сверки взаиморасчетов по форме согласно приложению № 3 к

настоящему договору подписывает его либо при наличии разногласий направляет федеральному оператору подписанный протокол разногласий.

В случае составления акта сверки взаиморасчетов по форме согласно приложению № 3 к настоящему договору на бумажном носителе он оформляется в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

9. Датой оказания услуг по заявке считается дата подписания сторонами акта об оказании услуг по такой заявке. Датой оплаты услуг по заявке считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет федерального оператора по реквизитам, указанным в разделе XI настоящего договора.

III. Права и обязанности сторон

10. Федеральный оператор обязан:

а) обеспечить соответствие результатов оказания услуг требованиям качества, установленным законодательством Российской Федерации к соответствующим услугам;

б) не позднее чем за 10 рабочих дней до даты передачи отходов заказчиком уведомить его о предстоящей передаче;

в) принять отходы, соответствующие условиям заявки и имеющие надлежаще оформленные паспорта отходов и транспортные накладные на грузовые места с отходами;

г) обеспечивать обращение с принятыми отходами в соответствии с законодательством Российской Федерации.

11. Федеральный оператор имеет право:

а) требовать оплаты оказываемых услуг на условиях, установленных настоящим договором;

б) направлять заказчику письменные запросы и получать от него сведения и документы, необходимые для исполнения обязательств по настоящему договору, а также разъяснения и уточнения по вопросам оказания услуг в рамках настоящего договора;

в) выполнить проверку принимаемых отходов;

г) отказать в приеме отходов в случае нарушения заказчиком условий приема-передачи отходов, согласованных сторонами в заявке, непредставления документов, указанных в пункте 17 настоящего договора, либо несоответствия представленных документов настоящему договору.

12. Заказчик обязан:

а) указать в заявке все необходимые и достоверные данные;

б) представить федеральному оператору документацию для

транспортирования отходов, предусмотренную Федеральным законом «Об отходах производства и потребления»;

в) произвести передачу отходов в соответствии с заявкой в сроки, определенные федеральным оператором;

г) принять и оплатить оказанные услуги по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые установлены настоящим договором;

д) подготовить отходы для транспортирования федеральным оператором в таре и (или) упаковке согласно законодательству Российской Федерации, устанавливающему требования к перевозкам соответствующих грузов отдельными видами транспорта;

е) осуществить погрузку отходов в транспортное средство федерального оператора для их транспортирования;

ж) не препятствовать федеральному оператору при выполнении им услуг, предусмотренных настоящим договором;

з) обеспечить доступ работников федерального оператора и (или) привлекаемых федеральным оператором к выполнению своих обязательств по настоящему договору третьих лиц при оказании услуг к месту передачи (погрузки) отходов;

и) обеспечить присутствие своего представителя при приеме-передаче отходов.

13. Заказчик имеет право требовать от федерального оператора:

а) надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим договором;

б) своевременного устранения выявленных недостатков оказываемых услуг.

14. По согласованию с заказчиком передача отходов может быть осуществлена в срок менее чем 10 рабочих дней со дня уведомления федеральным оператором заказчика о дате передачи отходов.

15. Каждая из сторон гарантирует другой стороне, что:

а) сторона вправе заключить и исполнить настоящий договор;

б) заключение и (или) исполнение стороной настоящего договора не противоречит прямо или косвенно нормативным правовым актам Российской Федерации, локальным нормативным актам стороны и судебным решениям;

в) стороной получены все и любые решения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и (или) исполнения настоящего договора, в том числе в соответствии с законодательством Российской Федерации или учредительными документами стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки.

IV. Порядок оказания услуг

16. Оказание услуг осуществляется на основании согласованной федеральным оператором заявки.

Федеральный оператор согласовывает представленную заказчиком заявку при отсутствии замечаний к ней в течение 10 рабочих дней с даты ее получения. Основанием для отклонения федеральным оператором заявки является указание заказчиком в заявке неполных и (или) недостоверных данных.

При наличии замечаний к заявке федеральный оператор отклоняет ее с приложением указанных замечаний в течение 10 рабочих дней с даты получения заявки.

После учета замечаний к заявке заказчик вправе повторно направить доработанную заявку на согласование федеральному оператору, который согласовывает ее в соответствии с абзацами вторым и третьим настоящего пункта.

Федеральный оператор обеспечивает прием отходов для целей транспортирования в даты передачи (погрузки) отходов, указанные в заявке.

Указанные в заявке даты передачи (погрузки) отходов для целей транспортирования не могут составлять:

менее 60 дней, но не более 90 дней с даты оплаты заказчиком аванса;

менее 90 дней, но не более 120 дней с даты оплаты заказчиком аванса в случае необходимости вывоза отходов из закрытого административно-территориального образования, либо нахождения места накопления отходов на территориях Дальневосточного федерального округа, в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, Арктической зоне Российской Федерации, либо при наличии сезонных ограничений.

Обезвреживание, и (или) утилизацию, и (или) размещение отходов, указанных в заявке, федеральный оператор обеспечивает в течение 60 дней со дня приема отходов на транспортирование.

В случае нахождения места накопления отходов на территориях Дальневосточного федерального округа, в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, Арктической зоне Российской Федерации либо при наличии сезонных ограничений по транспортированию отходов федеральный оператор обеспечивает обезвреживание, и (или) утилизацию, и (или) размещение соответствующих отходов, указанных в заявке, в течение 240 дней с даты приема таких отходов на транспортирование.

Стороны вправе для отдельных видов отходов изменить сроки оказания услуг путем подписания дополнительного соглашения к настоящему договору.

17. При передаче отходов по согласованной федеральным оператором заявке заказчик вместе с отходами передает

федеральному оператору:

а) копию паспорта отходов;

б) акт приема-передачи по форме согласно приложению № 4 к настоящему договору, подписанный со стороны заказчика ;

18. Федеральный оператор или привлеченный федеральным оператором оператор по обращению с отходами I и II классов опасности в течение 10 рабочих дней с даты поступления на объекты обезвреживания, и (или) утилизации, и (или) размещения отходов I и II классов опасности отходов и документов, предусмотренных пунктом 17 настоящего договора, оценивает соответствие передаваемых отходов характеристикам, указанным в заявке, и при установлении такого соответствия осуществляет их приемку.

В течение 3 рабочих дней, следующих за днем приемки переданных отходов, федеральный оператор направляет заказчику подписанный федеральным оператором акт приема-передачи по форме согласно приложению № 4 к настоящему договору.

В течение 3 рабочих дней, следующих за днем оказания услуг по заявке, федеральный оператор направляет заказчику:

подписанный федеральным оператором акт об оказании услуг;

подписанный федеральным оператором счет-фактуру.

Заказчик в течение 3 рабочих дней с даты получения от федерального оператора подписанного им акта об оказании услуг подписывает и направляет федеральному оператору акт об оказании услуг или замечания к нему.

При наличии замечаний к акту об оказании услуг федеральный оператор в течение 3 рабочих дней с даты получения от заказчика замечаний рассматривает полученные замечания, учитывает их и направляет повторно заказчику доработанный по замечаниям заказчика подписанный акт об оказании услуг. В случае если федеральный оператор считает полученные от заказчика замечания к акту об оказании услуг необоснованными, федеральный оператор вместе с подписанным актом об оказании услуг направляет заказчику мотивированный отказ по представленным заказчиком замечаниям.

При несогласии заказчика с мотивированным отказом федерального оператора разногласия подлежат урегулированию в порядке, предусмотренном разделом IX настоящего договора.

В случае неполучения федеральным оператором от заказчика акта об оказании услуг или замечаний к нему в течение срока, установленного абзацем шестым настоящего пункта, акт об оказании услуг считается подписанным заказчиком, а услуги по акту об оказании услуг выполненными надлежащим образом в полном объеме.

19. При выявлении несоответствия передаваемых отходов

условиям, указанным в заявке, федеральный оператор в течение одного рабочего дня после завершения оценки соответствия передаваемых отходов условиям заявки, предусмотренной абзацем первым пункта 18 настоящего договора, оформляет акт возврата отходов по форме согласно приложению № 5 к настоящему договору и не позднее 3 рабочих дней после его оформления направляет его заказчику с указанием даты возврата отходов.

В случае выявления несоответствия передаваемых отходов характеристикам, указанным в заявке, возврат не принятых федеральным оператором отходов осуществляется за счет заказчика на основании документально подтвержденных расходов федерального оператора. Заказчик также возмещает федеральному оператору документально подтвержденные затраты федерального оператора на хранение непринятых отходов.

В случае возврата отходов аванс, уплаченный заказчиком федеральному оператору, возвращается федеральным оператором не позднее 10 рабочих дней с даты подписания сторонами акта возврата отходов по форме согласно приложению № 5 к настоящему договору.

20. Полномочия лиц на подписание указанных в пункте 18 настоящего договора документов удостоверяются доверенностью или иными документами, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации подтверждают полномочия указанных лиц.

V. Ответственность сторон

21. Стороны обязуются выполнять свои обязательства в полном объеме в соответствии с условиями настоящего договора.

22. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая предусмотренные настоящим договором обязательства, несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

23. Заказчик несет ответственность:

а) за несвоевременную оплату услуг федерального оператора в порядке и на условиях, которые установлены настоящим договором;

б) за недостоверность сведений о передаваемых отходах;

в) за передачу отходов в объемах и (или) в сроки, которые не соответствуют условиям настоящего договора.

24. Федеральный оператор несет ответственность за отказ от приема отходов, имеющих оформленные в надлежащем порядке сопроводительные документы, в объемах и в сроки, которые установлены в соответствии с условиями настоящего договора.

25. За нарушение сроков исполнения обязанностей по оплате аванса и оказанных услуг федеральный оператор имеет право взыскать с заказчика пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты неустойки ключевой ставки Центрального банка

Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы за каждый день просрочки заказчиком предусмотренных настоящим договором обязательств, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим договором срока исполнения обязательств.

VI. Обстоятельства непреодолимой силы

26. Стороны освобождаются от ответственности за невыполнение или частичное невыполнение своих обязательств по настоящему договору в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы.

27. Сторона, для которой наступили обстоятельства непреодолимой силы, должна письменно уведомить об этом другую сторону не позднее 5 рабочих дней со дня наступления таких обстоятельств. Сторона, не уведомившая другую сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем. Сторона должна не позднее 24 часов со дня прекращения обстоятельств непреодолимой силы известить об этом другую сторону.

28. В случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы исполнение обязательств по настоящему договору откладывается на весь период действия этих обстоятельств. Если такие обстоятельства длятся более 6 месяцев, стороны должны провести переговоры для выработки единой позиции о возможности продолжения действия настоящего договора.

29. Если после прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы, по мнению сторон, исполнение настоящего договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

VII. Условия конфиденциальности

30. Стороны в своих отношениях по настоящему договору обязуются соблюдать требования Закона Российской Федерации «О государственной тайне», Федерального закона «О коммерческой тайне», Федерального закона «О персональных данных», постановления Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1994 г. № 1233 «Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, уполномоченном органе управления использованием атомной энергии и уполномоченном органе по космической деятельности» и иных нормативных правовых актов, регулирующих указанные отношения.

VIII. Срок действия договора. Порядок изменения

и расторжения договора

31. Настоящий договор вступает в силу со дня его заключения сторонами и действует до «31» декабря 2024 г. но в любом случае до полного исполнения сторонами своих обязательств по договору в полном объеме.

32. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон, по решению суда, а также по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

33. По взаимному согласию и в соответствии с законодательством Российской Федерации стороны могут вносить в настоящий договор необходимые изменения, которые оформляются дополнительным соглашением и подписываются уполномоченными на то представителями сторон, если иное не установлено настоящим договором. Дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью настоящего договора.

34. После подписания настоящего договора все предыдущие письменные и устные договоренности, переговоры и переписка между сторонами, относящиеся к настоящему договору, теряют силу.

IX. Рассмотрение и разрешение споров

35. Стороны разрешают все спорные вопросы, возникшие в связи с выполнением настоящего договора, путем направления претензий, рассматриваемых в течение 30 дней со дня их получения.

36. В случае если стороны не могут прийти к соглашению, все споры и разногласия по выполнению настоящего договора, а также споры, связанные с его изменением, подлежат разрешению в соответствии с законодательством Российской Федерации.

X. Прочие условия договора

37. Во всем остальном, что не отражено в настоящем договоре, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

38. При исполнении настоящего договора стороны обязуются соблюдать законодательство Российской Федерации, включая законодательство о противодействии коррупции.

Стороны и любые лица, действующие от их имени или в их интересах, не будут прямо или косвенно в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором предлагать, вручать или осуществлять платеж, подарок, иную привилегию, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего договора, если указанные действия нарушают законодательство о противодействии коррупции.

39. Если в процессе исполнения обязательств по настоящему договору обнаружатся препятствия к надлежащему исполнению

настоящего договора, одна из сторон обязана известить об этом другую сторону посредством направления соответствующего уведомления и принять все зависящие от нее разумные меры по устранению таких препятствий.

40. В случае изменения у стороны наименования, адреса или банковских реквизитов сторона письменно уведомляет об этом другую сторону в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений посредством направления соответствующего уведомления. Со дня получения другой стороной уведомления о смене адреса и (или) об изменении банковских реквизитов исполнение другой стороной своих обязательств по настоящему договору по прежнему адресу и (или) прежним банковским реквизитам считается ненадлежащим и влечет за собой предусмотренную настоящим договором ответственность.

41. Настоящий договор, приложения и дополнительные соглашения к нему, а также иные документы, связанные с заключением и исполнением настоящего договора, подписываются сторонами и передаются другой стороне посредством федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (далее - система учета и контроля) в виде электронных документов, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации и (или) соглашением сторон, а также при отсутствии возможности использования системы учета и контроля по обстоятельствам, не зависящим от воли сторон.

Под электронным документом в целях настоящего договора понимается документ, созданный в электронной форме без предварительного документирования на бумажном носителе, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В предусмотренных абзацем первым настоящего пункта случаях, когда настоящий договор, приложения и дополнительные соглашения к нему, а также иные документы, связанные с заключением и исполнением настоящего договора, не могут быть подписаны сторонами посредством системы учета и контроля, они оформляются на бумажных носителях, подписанных собственноручной подписью уполномоченных лиц и заверенных печатью (при наличии). В связи с этим передача и обмен документами, связанными с заключением и исполнением настоящего договора, осуществляются посредством использования адресов электронной почты с последующим направлением оригиналов документов на почтовые адреса сторон.

Передача электронных документов посредством системы учета и контроля фиксируется протоколом передачи, автоматически формируемым системой учета и контроля, в котором отражается каждое действие с электронным документом на этапах его согласования и подписания усиленной квалифицированной

электронной подписью. Стороны признают, что протокол передачи является достаточным доказательством факта получения стороной электронных документов.

Стороны признают, что подписание усиленной квалифицированной электронной подписью электронных документов, предусмотренных настоящим договором, является достаточным условием, позволяющим установить, что соответствующий электронный документ исходит от отправившей его стороны. Риск неправомерного подписания электронного документа усиленной квалифицированной электронной подписью несет подписавшая его сторона.

42. В случае, когда настоящий договор составлен в форме электронного документа с использованием системы учета и контроля, настоящий договор составляется на русском языке в виде одного электронного документа и размещается в системе учета и контроля с возможностью доступа к нему обеих сторон.

В случае, предусмотренном абзацем третьим пункта 41 настоящего договора, настоящий договор составляется на бумажном носителе на русском языке в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

43. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

XI. Реквизиты сторон

Федеральный оператор:	Заказчик:
Наименование: Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» Юридический адрес: 119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24	Наименование: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА "МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ" Юридический адрес: 652874, Кемеровская область - Кузбасс, Г.О. МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ, Г МЕЖДУРЕЧЕНСК, ТЕР МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ РАЗРЕЗ, СООР. 3 Наименование плательщика: АО "ОФ "Междуреченская" Адрес плательщика: 652874, Кемеровская область - Кузбасс, г Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор 3
Адрес электронной почты: info@rosfeo.ru	Адрес электронной почты: polinceva_lv@ofm.m-sk.ru
ОГРН: 1024701761534	ОГРН/ОГРНИП 1024201387650

ИНН: 4714004270	ИНН 4214018370
КПП: 660850001	КПП 421401001
	Р/с: 40702810100160000693
Р /с 40502810338090000044 в ПАО Сбербанк	в БАНК ВТБ (ПАО)
К/с: 30101810400000000225	К/с: 30101810700000000187
БИК: 044525225	БИК: 044525187
ОКПО: 32802451	ОКПО: 10910246

ПОДПИСИ СТОРОН

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР:

Главный специалист — Договор подписан усиленной квалифицированной электронной подписью — Мирошниченко Евгений Викторович

СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП

Сертификат: 048C08E80063B0B6A248DB0383163C5506
Срок действия сертификата: с 2023-08-19 по 2024-11-19
Дата и время подписания: 2024-02-27 11:26:58
Подписант: ФГУП "ФЭО"
Должность: Главный специалист
ФИО: Мирошниченко Евгений Викторович

ЗАКАЗЧИК:

\- — Договор подписан квалифицированной электронной подписью — Полынцева Любовь Викторовна

СВЕДЕНИЯ ОБ КЭП

Сертификат: 04B0702C00D8B05AA84603EBEC17F9A330
Срок действия сертификата: с 2023-12-14 по 2024-12-14
Дата и время подписания: 2024-02-26 07:35:58
Подписант: Полынцева Любовь Викторовна
Должность: -
ФИО: Полынцева Любовь Викторовна

СВЕДЕНИЯ ОБ МЧД

UUID: d2f05bfe-a3d8-4dbe-8935-b1d4f2ce05a4
Срок действия МЧД: С 2023-12-01 по 2024-12-01
ФИО подписанта МЧД: КОБЯКОВ А.В.
Должность подписанта МЧД: Директор УК ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВАЯ ГОРНАЯ УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ"

Приложение № 1
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами
I и II классов
опасности № 113042 от
27.02.2024

СВЕДЕНИЯ
о месте накопления отходов, коде и наименовании отходов, массе и периодичности передачи отходов

№ п/п	Место накопления отхода	Код и наименование отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов	Масса отхода, нетто, т	Периодичность передачи отхода
1	АО "ОФ "Междуреченская" 652874, Кемеровская область - Кузбасс, г Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор 3	48221211532, аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	0.119	2 раза в год
2	АО "ОФ "Междуреченская" 652874, Кемеровская область - Кузбасс, г Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор 3	47110101521, лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	0.017	2 раза в год
3	АО "ОФ "Междуреченская" 652874, Кемеровская область - Кузбасс, г Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор 3	92011001532, аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	0.201	2 раза в год

ПОДПИСИ СТОРОН

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР:

Главный специалист Договор подписан усиленной квалифицированной электронной подписью Мирошниченко Евгений Викторович

СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП

Сертификат: 048C08E80063B0B6A248DB0383163C5506
Срок действия сертификата: с 2023-08-19 по 2024-11-19
Дата и время подписания: 2024-02-27 11:26:58
Подписант: ФГУП "ФЭО"
Должность: Главный специалист
ФИО: Мирошниченко Евгений Викторович

ЗАКАЗЧИК:

\- Договор подписан квалифицированной электронной подписью Полынцева Любовь Викторовна

СВЕДЕНИЯ ОБ КЭП

Сертификат: 04B0702C00D8B05AA84603EBEC17F9A330
Срок действия сертификата: с 2023-12-14 по 2024-12-14
Дата и время подписания: 2024-02-26 07:35:58
Подписант: Полынцева Любовь Викторовна
Должность: -
ФИО: Полынцева Любовь Викторовна

СВЕДЕНИЯ ОБ МЧД

UUID: d2f05bfe-a3d8-4dbe-8935-b1d4f2ce05a4
Срок действия МЧД: С 2023-12-01 по 2024-12-01
ФИО подписанта МЧД: КОБЯКОВ А.В.
Должность подписанта МЧД: Директор УК ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВАЯ ГОРНАЯ УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ"

Дополнительное соглашение № 1
к договору № 113042 на оказание услуг по обращению с отходами
I и II классов опасности

г. Москва 27.02.2024

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице главного специалиста Мирошниченко Евгения Викторовича, действующего на основании доверенности № 214/7/2024-дов от 11.01.2024, с одной стороны, и АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА "МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ", именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице Полынцевой Любови Викторовны, действующего на основании доверенности № d2f05bfe-a3d8-4dbe-8935-b1d4f2ce05a4 от 2023-12-01, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение к договору на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности № 113042 от 27.02.2024 о нижеследующем:

1. Стороны подтверждают взаимное согласие на выставление и получение следующих электронных документов:

счетов-фактур (корректировочных счетов-фактур), документов об отгрузке товаров (выполнении работ, оказании услуг), передаче имущественных прав, в том числе включающих в себя счет-фактуру (корректировочный счет-фактуру), составленных в электронной форме по форматам, утвержденным действующими приказами ФНС России (за исключением электронных документов, составленных по форматам, утвержденным приказами ФНС России от 30.11.2015 № ММВ-7-10/551@ и № ММВ-7-10/552@);

приложений к электронным документам об отгрузке товаров (выполнении работ, оказании услуг), передаче имущественных прав, в том числе включающих в себя счет-фактуру (корректировочный счет-фактуру).

2. Стороны дополнительного соглашения подтверждают, что будут использовать необходимые технические средства, позволяющие принимать и обрабатывать электронные документы, подписанные усиленной квалифицированной электронной подписью, с учетом выполнения требований по безопасности информации.

3. Обмен документами между сторонами предполагает соблюдение всех требований, установленных законодательством Российской Федерации.

4. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с даты его подписания.

5. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью договора, и все вопросы, связанные с ним, сторонами будут разрешаться во исполнение и в соответствии с нормами и положениями измененного договора.

6. В случае, когда договор и настоящее дополнительное соглашение составлено в форме электронного документа с использованием федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности, настоящее дополнительное

соглашение составляется на русском языке в виде одного электронного документа и размещается в системе учета и контроля с возможностью доступа к нему обеих сторон.

Федеральный оператор:	Заказчик:
Наименование: Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» Юридический адрес: 119017, город Москва, улица Ордынка Б., дом 24	Наименование: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА "МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ" Юридический адрес: 652874, Кемеровская область - Кузбасс, Г.О. МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ, Г МЕЖДУРЕЧЕНСК, ТЕР МЕЖДУРЕЧЕНСКИЙ РАЗРЕЗ, СООР. 3 Наименование плательщика: АО "ОФ "Междуреченская" Адрес плательщика: 652874, Кемеровская область - Кузбасс, г Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор 3
Адрес электронной почты: info@rosfeo.ru	Адрес электронной почты: polinceva_lv@ofm.m-sk.ru
ОГРН: 1024701761534	ОГРН/ОГРНИП 1024201387650
ИНН: 4714004270	ИНН 4214018370
КПП: 660850001	КПП 421401001
Р /с 40502810338090000044 в ПАО Сбербанк	Р/с: 40702810100160000693 в БАНК ВТБ (ПАО)
К/с: 30101810400000000225	К/с: 30101810700000000187
БИК: 044525225	БИК: 044525187
ОКПО: 32802451	ОКПО: 10910246

Подписи сторон:

Федеральный оператор:			Заказчик:	
Главный специалист	Договор подписан усиленной квалифицированной электронной подписью	Мирошниченко Евгений Викторович	Договор подписан квалифицированной электронной подписью	Полынцева Любовь Викторовна


СВЕДЕНИЯ ОБ УКЭП
Сертификат: 048C08E80063B0B6A248DB0383163C5506
Срок действия сертификата: с 2023-08-19 по 2024-11-19
Дата и время подписания: 2024-02-27 11:26:58
Подписант: ФГУП "ФЭО"
Должность: Главный специалист
ФИО: Мирошниченко Евгений Викторович


СВЕДЕНИЯ ОБ КЭП
Сертификат: 04B0702C00D8B05AA84603EBEC17F9A330
Срок действия сертификата: с 2023-12-14 по 2024-12-14
Дата и время подписания: 2024-02-26 07:35:58
Подписант: Полынцева Любовь Викторовна
Должность: -
ФИО: Полынцева Любовь Викторовна
СВЕДЕНИЯ ОБ МЧД
UUID: d2f05bfe-a3d8-4dbe-8935-b1d4f2ce05a4
Срок действия МЧД: С 2023-12-01 по 2024-12-01
ФИО подписанта МЧД: КОБЯКОВ А.В.
Должность подписанта МЧД: Директор УК ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВАЯ ГОРНАЯ УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ"

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

Договор № ОФМ 61/2024 (№ О24-15)
возмездного оказания услуг

г. Междуреченск **«26» февраля 2024 г.**

Общество с ограниченной ответственностью «Экологический региональный центр» (ООО «Экологический региональный центр»), именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице директора Крючкова Дмитрия Васильевича, действующего на основании Устава, с одной стороны,

и Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская» в лице директора обогатительной фабрики Безносюка Дмитрия Альбертовича, действующего на основании доверенности № 708/23 от 22.11.2023 г. именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель обязуется по заявкам Заказчика оказать/выполнить комплекс услуг/работ по сбору, транспортированию, утилизации и обезвреживанию отходов, образующихся в результате производственной деятельности Заказчика, перечень которых указан в Приложении № 1 (далее – отходы). Заказчик обязуется принять и оплатить услуги/работы Исполнителя в сроки и в порядке, определенные настоящим договором.

2. Порядок приёма и вывоза отходов

2.1. Исполнитель осуществляет приём и вывоз отходов III-V классов опасности по мере их накопления специализированным автотранспортом. Прием осуществляется на основании заявок Заказчика в течение 5 (пяти) рабочих дней. Вывоз отходов, производится из мест накопления отходов Заказчика.

2.2. Заказчик подает заявку на вывоз отходов посредством факсимильной связи с указанием следующих обязательных сведений: номенклатура (наименование) отходов; предполагаемое количество (вес) отходов; предполагаемое время вывоза отходов, место передачи отходов.

2.3. Основанием для начала выполнения/ оказания работ/услуг Исполнителем является поступление заявки от Заказчика.

2.4. Приемка отходов по количеству производится Исполнителем в момент взвешивания отходов на территории Заказчика совместно с представителем перевозчика, указанного Исполнителем, действующим от его имени на основании доверенности. В случае аварийной неисправности весов Заказчика, для исключения простоя автотранспорта Исполнителя, допускается взвешивание на весах Исполнителя, с предоставлением поверочных документов и актов взвешивания.

2.5. Передача отходов оформляется приёмопередаточными актами, которые подписываются уполномоченными представителями сторон и скрепляются круглыми печатями, при этом представитель Заказчика, действующий по доверенности, обязан предоставить Исполнителю заверенную копию указанной доверенности.

2.6. Исполнитель обязуется направить заказчику по электронной почте (в реквизитах договора) полный комплект сканированных копий документов, включающий: акт об оказании услуг/выполненных работ, счет и счет-фактуру не позднее 2-х календарных дней после даты оказания Услуг. Оригиналы документов должны быть предоставлены не позднее чем через 5 календарных дней после направления сканированных копий документов. В случае несоблюдения указанных сроков Исполнитель уплачивает штраф в размере 10 000 рублей за каждый не предоставленный документ. Заказчик имеет право удержать сумму штрафа при оплате оказанных услуг/выполненных работ.

1

2.7. Право собственности на отходы переходит от Заказчика к Исполнителю с момента подписания акта приема-передачи отходов.

2.8. При исполнении своих обязательств по настоящему договору Исполнитель обязуется исполнять требования "Положения о бюро пропусков» и «Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах на территории" организации Заказчика. В случае нарушения данных Положений персоналом Исполнителя, а в случае привлечения Исполнителем для выполнения работ субподрядной организации – работниками субподрядной организации, Исполнитель оплачивает штраф в размере 5000 (пяти тысяч) рублей за каждое нарушение.

3. Стоимость и порядок расчетов

3.1. Стоимость услуг, оказываемых по настоящему договору, указана в Приложении № 1 и НДС не предусмотрен, в связи с применением упрощенной системы налогообложения.

3.2. Заказчик производит полную оплату стоимости услуг путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем договоре, по счету, выставленному Исполнителем не позднее 30 календарных дней с момента подписания акта об оказании Услуг.

3.3. Оплата оказанных Услуг производится в безналичном порядке в рублях РФ.

3.4. Датой оплаты считается дата списания денежных средств со счета Заказчика.

3.5. Стороны не имеют права на получение процентов на сумму долга за период пользования денежными средствами, предусмотренных статьей 317.1 Гражданского кодекса РФ.

3.6. Если Заказчику будет отказано в вычете НДС или признании расходов по причине выявления налоговой недобросовестности Исполнителя, либо по причине подписания счетов-фактур неуполномоченными лицами, то Исполнитель обязуется возместить Заказчику ущерб в сумме невозмещенного НДС и доначисленного налога на прибыль, а также причитающихся пеней и штрафов в срок 30 календарных дней с момента предъявления такого требования».

3.7. Во всех платежных документах, Актах об оказании услуг по настоящему Договору указание реквизитов Договора (название, номер, дата заключения, наименование сторон) обязательно.

3.8. Заказчик по согласованию с Исполнителем, при заключении и исполнении договора вправе изменить:

3.8.1. Предусмотренный договором - объем выполняемых работ. При увеличении (сокращении) объема выполняемых работ, заказчик по согласованию с Исполнителем вправе изменить стоимость договора пропорционально изменяемому объему выполняемых работ.

3.8.2. Стоимость договора:

а) без изменения иных условий исполнения договора;

б) в случаях, предусмотренных Положением о закупках товаров, работ, услуг АО «Междуречье»;

в) в случае, если изменяются в соответствии с законодательством Российской Федерации регулируемые государством цены (тарифы);

г) в сторону уменьшения без изменения других условий договора.

3.9. Заказчик по согласованию с Исполнителем при заключении и исполнении вправе изменить сроки исполнения обязательств по договору в случае, если необходимость изменения сроков вызвана обстоятельствами непреодолимой силы, или просрочкой выполнения заказчиком своих обязательств по договору, или других согласованных заказчиком и исполнителем случаях.

4. Права и обязанности Исполнителя

4.1. Исполнитель обязуется:

4.1.1. Осуществить приём и вывоз отходов с территории Заказчика в согласованном сторонами количестве, порядке и сроки, с соблюдением установленных лицензионных требований, а также обязательных норм и правил, установленных законодательством Российской Федерации, оказать услуги по переработке отходов;

4.1.2. При выполнении работ/услуг руководствоваться действующими на предприятии Заказчика положениями и правилами по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;

4.1.3. Предоставить Заказчику подписанный оригинал акта приема-передачи отходов, акта об оказании услуг согласно условиям настоящего Договора;

4.1.4. Обеспечить ежеквартальную и по состоянию на 31 декабря сверку расчетов с представлением подписанного акта сверки в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным;

4.1.5. Представлять самостоятельно отчетные материалы о принятых отходах в природоохранные органы, а также производить в установленном законодательном порядке платежи за негативное воздействие на окружающую среду в части размещения отходов, в том числе в случае несвоевременного оформления лимитов на размещение отходов – сверхлимитные платежи за размещение отходов;

4.1.6. По требованию Заказчика предоставлять отчет, согласованный специально-уполномоченным контрольно-надзорным органом, по форме №2-ТП (отходы) за год «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»;

4.1.7. Использовать труд обученного, опытного и квалифицированного персонала, имеющего профессиональную подготовку на право работы с опасными отходами;

4.1.8. Не разглашать полученные в ходе оказания Услуг информацию и данные;

4.1.9. Немедленно поставить в известность Заказчика в случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход Услуг или делающих дальнейшее продолжение оказания Услуг невозможным и в течение 5 дней, с момента направления Заказчику сообщения, дожидаться его указаний.

4.1.10. Оказывать Услуги экологически безопасными способами, не наносящими ущерба качеству атмосферного воздуха, водных объектов, почв, не приводящими к загрязнению и захламлению территории, производственных и бытовых помещений Заказчика.

4.1.11. В целях противодействия распространению коронавирусной инфекции на территории Заказчика Исполнитель обязан:

- организовать 100%-ый контроль наличия у работников Исполнителя признаков респираторных инфекций (повышенная температура тела, кашель, озноб и т.д.);

- организовать мониторинг работников Исполнителя на предмет их нахождения за границей РФ в течение двух последних недель и обеспечить 14-ти дневную самоизоляцию работников с момента пересечения границы с РФ;

- не допускать работников, имеющих признаки респираторных инфекций и/или находившихся за границей РФ в течение двух последних недель до исполнения ими трудовых обязанностей на территории Заказчика;

- уведомлять Заказчика, перед каждым посещением территории Заказчика для выполнения услуг, по эл. адресу polyntseva.l.v@new-mmc.com обо всех случаях выявления работников, имеющих признаки респираторных инфекций и/или находившихся за границей РФ в течение двух последних недель работников Исполнителя для принятия Заказчиком мер, направленных на ограничение доступа таких лиц на территорию Заказчика.

4.2. Исполнитель имеет право:

4.2.1. Требовать оплаты за оказанные Услуги.

4.2.2. Привлечь к оказанию Услуг третьих лиц с письменного согласия Заказчика.

4.Права и обязанности Заказчика

5.1. Заказчик обязуется:

5.1.1. Передать Исполнителю сведения (информацию, материалы, иное), необходимые для исполнения настоящего Договора.

5.1.2. Оплатить услуги Исполнителя в соответствии с настоящим Договором.

5.1.3. В случае невозможности исполнения, возникшей по вине Заказчика, Заказчик возмещает Исполнителю фактически понесенные им расходы.

5.2. Заказчик рассматривает и подписывает акт об оказании услуг, представленный Исполнителем, в течение 5 дней с момента его получения. При наличии недостатков в оказанных Исполнителем услугах Заказчик указывает об этом в акте и предоставляет мотивированный отказ с перечнем необходимых доработок, составленный в письменном виде. Не направление Заказчиком Исполнителю разногласий к акту об оказании Услуг не является принятием Услуг со стороны Заказчика. В случае мотивированного отказа от приемки оказанных Услуг стороны в течение 10 календарных дней оформляют Протокол согласования необходимых доработок, порядка и сроков их выполнения.

5.3. Ознакомить ответственных работников Исполнителя с требованиями «Положения о бюро пропусков в Обществах, полномочия единоличного исполнительного "Положения о бюро пропусков» и «Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах на территории" организации Заказчика, путем представления указанных положений в доступе, не запрещенным законодательством РФ способом.

5.4. Заказчик имеет право:

5.4.1. В любое время проверять качество Услуг, оказываемых Исполнителем;

5.4.2. Если Исполнитель не выполняет в согласованные с Заказчиком сроки требования об устранении претензий, привлечь третьих лиц с расторжением настоящего договора в одностороннем порядке. В этом случае Исполнитель обязан возместить Заказчику понесенные последним убытки, в размере не меньшем, чем понесенные Заказчиком расходы по устранению претензий (дефектов).

5.4.3. Требовать от Исполнителя предоставления отчета об оказании Услуг.

5.4.4. Отказаться полностью или частично от Услуг Исполнителя, оплатив фактически оказанные Услуги и возместив Исполнителю разумные и обоснованные расходы, понесенные последним в связи с оказанием Услуг по Договору и подтвержденные Заказчику документально.

6. Ответственность сторон

6.1. В случае несоблюдения обязательств по Договору Исполнитель несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе возмещает неполученные доходы, которые Заказчик получил бы при обычных условиях гражданского оборота, если бы его право не было нарушено (упущенная выгода).

6.2. Исполнитель несет ответственность за действия персонала, привлеченного к оказанию Услуг по Договору.

6.3. При заключении Исполнителем Договора с соисполнителями ответственность перед Заказчиком за организацию работ соисполнителей и меры безопасности возлагаются на Исполнителя.

6.4. В случае нарушения сроков оказания Услуг Заказчик вправе взыскать с Исполнителя пени в размере 0,1% от стоимости не оказанных в срок Услуг за каждый день просрочки до полного устранения нарушения.

6.5. В случае нарушения Исполнителем обязанности по получению согласия Заказчика на уступку, передачу, перепоручение прав (требований) и обязанностей Исполнителя по Договору, а также по дополнительным соглашениям, заключенным в рамках Договора, третьему лицу, Исполнитель должен уплатить Заказчику неустойку в размере 50% от уступленной суммы.

6.6. В случае просрочки оплаты оказанных Услуг Заказчик уплачивает пени в размере 0, 1 % за каждый день просрочки от неоплаченной в срок суммы, но не более 10 % от общей стоимости договора согласно п. 1.1.

6.7. Если Исполнитель нарушил сроки оказания услуг (сроки начала, промежуточные сроки, периодичность и сроки окончания услуг), указанные в Договоре, или во время оказания услуг стало очевидным, что они не будут выполнены в срок, Заказчик по своему выбору вправе:

- Назначить Исполнителю новый срок, в течение которого Исполнитель должен приступить к оказанию услуг и (или) закончить оказание услуг, и потребовать уменьшения цены за оказание услуг.
- Поручить оказание услуг третьим лицам за разумную цену или выполнить их своими силами и потребовать от Исполнителя возмещения понесенных расходов.
- Потребовать уменьшения цены за оказание услуг.
- Расторгнуть Договор об оказании услуг и потребовать возмещения убытков.

6.8. Заказчик вправе потребовать полного возмещения убытков, причиненных ему в связи с нарушением сроков оказания услуг. Убытки возмещаются в сроки, установленные для удовлетворения соответствующих требований Заказчика.

6.9. Если во время оказания услуг станет очевидным, что они не будут выполнены надлежащим образом, а также при обнаружении недостатков в оказанных услугах Заказчик вправе по своему выбору:

- Назначить Исполнителю разумный срок для безвозмездного устранения недостатков и при неисполнении Исполнителем в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо поручить исправление работ другому лицу за счет Исполнителя, а также потребовать возмещения убытков.
- Потребовать соразмерного уменьшения цены оказанных услуг.
- Потребовать возмещения понесенных им расходов по устранению недостатков оказанных услуг.

6.10. Заказчик вправе расторгнуть Договор и потребовать полного возмещения убытков, если в установленный условиями настоящего Договора срок, недостатки оказанных услуг не были устранены Исполнителем.

6.11. Недостатки оказанных услуг, обнаруженные в ходе их предоставления, должны быть устранены в течение 10 календарных дней со дня предъявления письменного требования Заказчика.

6.12. Исполнитель несет ответственность за нарушение (неисполнение или ненадлежащее исполнение) своих обязательств по противодействию распространения коронавирусной инфекции в размере 1 000 000 (одного миллиона) руб., но не ниже суммы прямого действительного ущерба Заказчика, за каждый случай нарушения.

6.13. Иные требования Заказчика подлежат удовлетворению в сроки, установленные в письменном требовании Заказчика.

6.14. Ответственность Сторон в иных случаях определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7. Стандартные условия по охране труда, промышленной безопасности и экологии.

7.1. Исполнитель обязуется соблюдать условия и требования Положения по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии (ОТ, ПБ и Э) (далее - Положение). Положение представляется Заказчиком Исполнителю в доступе, не запрещенным законодательством РФ способом.

Исполнитель признает прямое (непосредственное) применение условий, требований и ответственности указанного Положения и его Приложений (с последующими изменениями), к отношениям Сторон по настоящему Договору. Значение понятий и терминов, используемых в Положении, определяется в соответствии с принятыми в Положении определениями.

7.2. Исполнитель с Положением по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии, ознакомлен.

7.3. Нарушения Исполнителем, требований, установленных Положением по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии, признается существенным нарушением договора.

7.4. Привлечение Исполнителем третьих лиц для исполнения обязательств по

настоящему договору допускается только с письменного согласия Заказчика. В случае привлечения Исполнителем с письменного согласия Заказчика, в порядке, установленном настоящим Договором, третьих лиц, Исполнитель обязан включить в заключаемые с указанными лицами договоры условия о соблюдении требований и применении ответственности по охране труда, промышленной безопасности и экологии, предусмотренные настоящим Договором. Исполнитель несет безусловную ответственность за осуществление контроля, ознакомление и исполнение требований и условий по охране труда, промышленной безопасности и экологии, установленных настоящим Договором, привлеченными третьими лицами. В случае выявления нарушений третьими лицами, привлеченными Исполнителем, требований по охране труда, промышленной безопасности и экологии Исполнитель несет ответственность за данные нарушения как за свои собственные. По требованию Заказчика Исполнитель обязан предоставить копии Договоров, заключенных им с третьими лицами и, в случае наличия у Заказчика замечаний по тексту, обеспечить внесение в Договор соответствующих изменений.

7.5. Исполнитель обязуется обеспечить выполнение необходимых мероприятий по промышленной и пожарной безопасности, охране труда, охране окружающей среды и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на Рабочей площадке, где выполняются работы.

7.6. Исполнитель ведет учет и отчетность о результатах в области ОТ, ПБ и Э в установленном Исполнителем порядке. По требованию Заказчика Исполнитель предоставляет необходимую информацию (отчет), включающий:

- все несчастные случаи;
- все дорожно-транспортные происшествия, относящиеся к тому периоду времени, когда Исполнитель выполнял работы для Заказчика;
- все прочие аварии и инциденты, разливы. Выбросы и иные незапланированные воздействия, которые привели или могут привести к значительным телесным повреждениям/ущербу/убыткам или о которых должно быть сообщено компетентным государственным органам;
- данные для расчета показателя LTIFR за отчетный период: количество человеко-часов за период, количество несчастных случаев за период, количество потерянного времени по травмам;
- количество смертельных/тяжелых/групповых несчастных случаев за период;
- любые другие события, о которых необходимо сообщать компетентным государственным органам;
- количество и период приостановки работ;
- оценочное общее количество рабочих часов, отработанных персоналом Исполнителя на месте проведения работ, общее число работников Исполнителя на месте проведения работ и др.

В дополнение к представлению отчета, Исполнитель обязан соблюдать требования Заказчика в отношении отчетности по инцидентам, авариям и несчастным случаям и процедуры расследования происшествий, согласованные Сторонами.

По итогам работы по Настоящему договору Заказчик производит оценку Исполнителя в области ОТ, ПБ и Э.

7.7. Исполнитель обязуется организовывать расследование чрезвычайных ситуаций, инцидентов, аварий и несчастных случаев в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов, а также требованиями Заказчика. Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством и внутренними требованиями Заказчика, комиссией с обязательным участием представителей Заказчика, Исполнителя и привлекаемых Исполнителем третьих лиц, а также представителей уполномоченных государственных органов в случаях, предусмотренных действующим законодательством. Отказ Исполнителя от участия в комиссии не допускается.

7.8. Исполнитель самостоятельно несёт ответственность за допущенные им, в отношении которого он выступает заказчиком, при выполнении подрядных работ нарушения требований природоохранного законодательства, в том числе в области атмосферного воздуха, водного,

земельного, лесного законодательства, законодательства в области пожарной безопасности, охраны труда, промышленной безопасности и т.д., включая оплату штрафов, пеней, а также по возмещению причиненного в связи с этим вреда. В случае, если Заказчик был привлечен к ответственности за вышеуказанные нарушения, по вине Исполнителя, последний возмещает Заказчику все причиненные этим убытки (в т.ч., но не ограничиваясь, штрафы, пени, судебные издержки и т.п.).

7.9. При наличии вины Исполнителя за пожары, аварии, инциденты и несчастные случаи, произошедшие в процессе работ, Исполнитель возмещает Заказчику причиненные убытки.

7.10. Заказчик не несёт ответственности за травмы, увечья или смерть любого работника Исполнителя или третьего лица, привлеченного Исполнителем, произошедшие не по вине Заказчика, а также в случае нарушения ими требования правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве работ на территории Заказчика.

7.11. В ходе проведения работ Исполнителем должны быть организованы и проводиться периодические проверки соответствия деятельности Исполнителя требованиям ОТ, ПБ и Э, установленным Стандартом, настоящим Договором, Планом мероприятий по ОТ, ПБ и Э, применимыми локальными нормативными актами Заказчика, законодательства. Требуется проведение двух типов проверок внутренних и внешних.

7.12. Внутренние проверки – организуются и проводятся внутри подрядной, субподрядной организации с участием специалистов по ОТ и ПБ подрядной, субподрядной организации. Периодичность проведения проверок Исполнитель вправе определить самостоятельно. По результатам проверки должен составляться отчет (акт).

7.13. Внешние проверки – организуются и проводятся представителями Заказчика. Периодичность проведения проверок определяет Заказчик, который имеет право проводить проверку Исполнителя в любое время. В ходе проведения проверки проверяются: реализация требований настоящего Договора, мероприятия Плана по ОТ, ПБ и Э, соблюдение требований законодательства, Положения, требований иных локальных нормативных актов Заказчика, устранение замечаний предыдущей проверки. По результатам проверки составляется Акт, либо иной документ, установленный для применения в аналогичных случаях. Акт составляется в двух экземплярах: один передается представителю Исполнителя, второй остается у Заказчика. В случае отказа Исполнителя от подписания Акта, Акт составляется Заказчиком в одностороннем порядке с указанием «Исполнитель _____» от подписи отказался» и, при возможности с указанием причин такого отказа.

7.14. Акты или иные документы, установленные Заказчиком для применения в случаях проведения внешних проверок, составленные по фактам нарушений Исполнителем требований ОТ, ПБ и Э, являются основанием для досрочного одностороннего внесудебного расторжения Договора Заказчиком.

На основании данного акта Заказчик направляет в адрес Исполнителя письмо о расторжении Договора в одностороннем порядке с указанием даты расторжения. Работы, выполненные Исполнителем после указанной даты, приему и оплате Заказчиком не подлежат. При этом Заказчик вправе приостановить работы Исполнителя с даты составления указанного Акта до даты расторжения Договора.

7.15. В случае, если при проведении проверок деятельности Исполнителя, в ходе выполнения подрядных работ по Договору с Заказчиком, выявлены нарушения требований ОТ, ПБ и Э, Исполнитель уплачивает Заказчику штрафы:

- за обнаружение на территории Заказчика работников Исполнителя (Соисполнителя-Субподрядчика) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории Объекта веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение (за исключением случаев выявления указанных фактов непосредственно работниками Исполнителя с письменным уведомлением об этом Заказчика в течение 24 часов с момента выявления) - 50 тыс. рублей;

- за не предоставление подрядной (субподрядной) организацией медицинского заключения по итогам освидетельствования работника, выданного одним из медицинских учреждений, перечисленных в «Положении о проведении контроля по выявлению работников, находящихся в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения» - 50 тыс. рублей;

- за не информирование Исполнителем (Субподрядчиком) в течение суток (сокрытие информации) Заказчика, об авариях, пожарах, инцидентах, фактах производственного травматизма, нарушениях технологического режима, загрязнениях окружающей среды, произошедших при выполнении договорных работ, либо уведомление с опозданием более чем на 24 часа с момента обнаружения происшествия- 10 тыс. рублей;

- за проведение Исполнителем (Субподрядчиком) работ без оформления необходимой технической документации, наряда-допуска, ПОР, ППР или с нарушением порядка выполнения работ, а также в отсутствии записи в книгу выдачи нарядов подрядным организациям - 10 тыс. рублей;

- за курение работников Исполнителя (Субподрядчика) на территории предприятия Заказчика вне специально отведенных для этой цели мест - 10 тыс. рублей;

- за использование работниками Исполнителя (Субподрядчика) на территории Заказчика открытого огня вне специально отведенных для этих целей мест, если это не предусмотрено нарядом-допуском - 10 тыс. рублей;

- за привлечение Исполнителем к выполнению договорных объёмов работ третьих лиц без соответствующего согласования кандидатуры Субподрядчика- 50 тыс. рублей;

- за несоответствие спецодежды, спецобуви, СИЗ работников Исполнителя (Субподрядчика) нормам выдачи и предъявляемым требованиям, неиспользование работниками исполнителя (субподрядчика) спецодежды, спецобуви, СИЗ, необходимых для конкретного вида работ; нахождение на территории Заказчика, в местах, где применение СИЗ является обязательным, без защитной каски и защитных очков - 10 тыс. рублей;

- за несоблюдение требований безопасности при производстве работ на высоте (не применение необходимых страховочных поясов, лестниц, ограждений и т.д.) и вблизи горячих поверхностей- 10 тыс. рублей;

- в случае слома опоры, обрыва ЛЭП, механического повреждения трубопроводов, подземных коммуникаций, происшедших на территории Заказчика, по вине Исполнителя (Субподрядчика), помимо иных выплат, связанных с прямыми и косвенными потерями Заказчика от данного происшествия - 100 тыс. рублей;

- за выполнение работ в отсутствие предупреждающих (запрещающих) знаков и (или) без требуемого при этом обязательного ограждения производственной территории или участка работ - 10 тыс. рублей;

- за невыполнение отдельных конкретных разделов/требований Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов, соответствующих характеру выполняемой работы - 10 тыс. рублей;

- за отсутствие ответственного лица (руководителя работ) на месте проведения работ повышенной опасности, выполняемых по наряду – допуску 10 тыс. рублей;

- за невыполнение отдельных конкретных требований Типовой инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ, нарушение правил безопасности при ведении газо – электросварочных работ (включая межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах ПОТ РМ-020-2001) и Раздела 9 СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве - 10 тыс. рублей;

- за несанкционированное отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании Исполнителя или Заказчика - 10 тыс. рублей;

- за отключение защитных блокировок инструмента и оборудования; демонтаж защитных ограждений на работающем оборудовании – 50 тыс. рублей;

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

- за создание аварийной ситуации, приведшей к остановке или создающей реальную угрозу остановки производства или угрожающей жизни и здоровью работников - 50 тыс. рублей;

- за выполнение работником производственных операций:

- не имея на то соответствующей квалификации и аттестации;

- без прохождения вводного инструктажа, инструктажа на рабочем месте (первичного, повторного, целевого);

- не прошедшего своевременно проверку знаний;

- при отсутствии у работника на рабочем месте удостоверения на право выполнения специальных работ - 10 тыс. рублей;

- за невыполнение требований Межотраслевых правил по ОТ при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ – 016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00) - 10 тыс. рублей;

- за эксплуатацию на территории Заказчика транспортных средств, оборудования машин и механизмов, не отвечающих требованиям безопасности или имеющих неисправности, при которых эксплуатация транспортных средств запрещена - 10 тыс. рублей;

- за пользование водителем Исполнителя (Субподрядчика) во время управления транспортным средством телефоном, необорудованным техническим устройством, позволяющим вести переговоры без использования рук - 10 тыс. рублей;

- за не устранение в установленные сроки ранее выявленных/зафиксированных нарушений (по каждому нарушению) - 5 тыс. рублей;

- за невыполнение за свой счет сбора, утилизации, вывоза, сдачи в установленном порядке металлолома, твердых бытовых отходов и других отходов производства и потребления, образовавшихся при выполнении договорных работ - 150 тыс. рублей;

- за загрязнение территории Заказчика нефтепродуктами (ГСМ) - 150 тыс. рублей;

- за несанкционированную свалку отходов (за единичный факт зафиксированного нарушения) - 100 тыс. рублей;

- за начало Работ в отсутствие разрешительной документации, предусмотренной законодательством об ООС - 150 тыс. рублей;

- за несвоевременное принятие/непринятие мер по минимизации/устранению вреда, причиняемого/причиненного в результате проведения Работ компонентам природной среды - 150 тыс. рублей;

- за допуск работников Исполнителя (Субподрядчика) к управлению машинами, механизмами, горнотранспортным оборудованием без прохождения обязательного предрейсового/предсменного медицинского осмотра - 30 тыс. рублей;

- за допуск в работу автотранспортных средств, горнотранспортного оборудования без проверки исправности и комплектности, а также без предрейсового технического осмотра - 10 тыс. рублей;

- за нарушение требований инструкций, правил безопасности при перевозке людей - 30 тыс. рублей;

-за выдачу наряда на производство работ места, в которых имеются нарушения требований промышленной безопасности (кроме работ по устранению данных нарушений) - 20 тыс. рублей;

- за выполнение работ, не предусмотренных нарядом на производство работ - 5 тыс. рублей;

- за невыполнение требований Правил противопожарного режима в Российской Федерации, установленных требований противопожарной защиты при производстве работ и отдельных операций на территории/объектах Заказчика - 10 тыс. рублей;

- за нарушение норм и правил с обращением (хранением, перевозкой, перекачиванием) ГСМ - 30 тыс. рублей.

7.16. В случае нарушения работниками Исполнителя правил применения СИЗ и спецодежды Исполнитель обязан отстранить такого работника от выполнения работ и удалить с территории Заказчика до момента устранения выявленных нарушений.

7.17. Все работники, предложенные Исполнителем для выполнения Работ, должны быть

годны к выполнению своих обязанностей по состоянию здоровья в соответствии с требованиями законодательства. Все работники, предложенные Исполнителем для выполнения Работ, должны проходить периодический, ежегодный медицинский осмотр. Исполнитель обязан предоставить соответствующие подтверждающие документы о проведение медицинских осмотров работников Заказчику по запросу, в срок не более 10 (десяти) календарных дней с момента получения запроса. Исполнитель несет ответственность за нарушение требований данного пункта и обязан возместить Заказчику все убытки, причиненные вследствие данного нарушения.

7.18. Формы Акта о выполнении плана устранения нарушений, Акта об установлении нарушения договорных обязательств, Акта о выявленных нарушениях по качеству являются Приложениями к Положению по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии.

В случае отказа Исполнителя от подписания указанных Актов, Акты составляются Заказчиком в одностороннем порядке с указанием «Исполнитель _____» от подписи отказался» и, при возможности установления, указанием причин такого отказа.

7.19. В случае загрязнения окружающей среды, нанесения вреда (почва, лесные, водные объекты и т.д.) при проведении работ Исполнителем, возмещение нанесенного вреда (ущерба) осуществляется Исполнителем. Мероприятия по ликвидации вреда (ущерба) осуществляются силами Исполнителя.

7.20. Исполнитель обязуется незамедлительно представлять Заказчику сведения о несчастных случаях на производстве (со смертельным исходом), с временной или стойкой утратой трудоспособности, с необходимостью перевода на другую работу, с оказанием первой и (или) медицинской помощи), авариях, нахождении работников в состоянии алкогольного, наркотического, токсического опьянения и иных нарушениях требований ОТ, ПБ и Э. В случае не предоставления данной информации Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без обязательств по возмещению убытков Исполнителя, вызванных таким расторжением.

7.21. Исполнитель обязуется организовывать расследование чрезвычайных ситуаций, инцидентов, аварий и несчастных случаев в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов. Заказчиком проводится внутреннее расследование происшествия своей комиссией, с привлечением Исполнителя, (при наличии), а также представителей уполномоченных государственных органов, в установленных действующим законодательством случаях. Отказ Исполнителя, от участия в комиссии не допускается. Внутреннее расследование Заказчика не подменяет собой установленный законодательством порядок по расследованию происшествий (несчастных случаев, инцидентов, аварий).

8. Антикоррупционная оговорка

8.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):

(a) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. «О противодействии коррупции»,

(b) Федеральный закон от 7 августа 2001 г. N 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма»,

(c) Закон «О борьбе со взяточничеством» Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии 2010 г. (UK Bribery Act, 2010),

(d) Закон США «О противодействии коррупции за рубежом» 1977 г. (Foreign Corrupt Practices Act, 1977),

(e) любые законодательные и подзаконные акты, отражающие положения Конвенции ОЭСР о противодействии подкупу иностранных должностных лиц в международных коммерческих сделках (OECD Convention on Combating Bribery of Foreign Public Officials in International Business

Transactions) (заключена 17 декабря 1997 г.), или Конвенции ООН о противодействии коррупции (United Nations Convention against Corruption), принятой Генеральной Ассамблеей ООН (Резолюция 58/4 от 31 октября 2003 г.).

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

9. Разрешение споров

9.1. Разрешение всех споров, связанных с заключением и исполнением настоящего договора, осуществляется путем переговоров. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров, споры подлежат рассмотрению в соответствии с законодательством Российской Федерации после соблюдения претензионного порядка урегулирования спора.

Если сторона по настоящему договору на предъявленную претензию получит отказ в удовлетворении заявленных требований, либо не получит ответа в 30 - дневный срок, с момента направления претензии другой стороной, она вправе обратиться в Арбитражный суд по месту нахождения истца.

9.2. Претензия направляется любым из следующих способов:

- заказным письмом с уведомлением о вручении;
- курьерской доставкой;
- электронным способом: по электронному адресу, указанному сторонами в реквизитах в договоре.

Претензия влечет гражданско-правовые последствия для адресата с момента доставки ему или его представителю.

Претензия считается доставленной, если она:

- поступила адресату, но по зависящим от него обстоятельствам не была вручена или адресат не ознакомился с ней;
- доставлена по адресу, указанному в ЕГРЮЛ или указанному самим адресатом, даже если последний не находится по данному адресу.

9.3. Все споры между сторонами, по которым не было достигнуто соглашения, разрешаются в Арбитражном суде по месту нахождения истца в соответствии с договорной подсудностью.

10. Форс-мажор

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, под которыми понимаются запретные действия властей, гражданские

волнения, эпидемии, блокада, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары или другие стихийные бедствия.

10.2. В случае наступления этих обстоятельств Сторона обязана в течение 10 дней уведомить об этом другую Сторону.

10.3. Документ, выданный уполномоченным государственным или иным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

10.4. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более двух месяцев, то каждая Сторона вправе расторгнуть Договор в одностороннем (внесудебном)порядке.

11. Сроки оказания услуг

11.1. Срок оказания Услуг по Договору:
начало оказания Услуг – «26 »февраля 2024г.;
окончание оказания Услуг - «26»февраля 2025г.

12. Заверения об обстоятельствах

12.1. Заключение и исполнение настоящего Договора является обычной хозяйственной деятельностью ООО «Экологический региональный центр».

12.2. ООО «Экологический региональный центр» предоставляет АО «ОФ «Междуреченская» следующие заверения об обстоятельствах, имеющих значение для заключения и исполнения настоящего Договора о том, что:

- он обладает всеми полномочиями, в т.ч. предпринял все корпоративные и иные действия (включая, но не ограничиваясь: получение одобрений органов управления, участников), необходимые для заключения и исполнения настоящего Договора, обеспечивающие его законность и обязательность для Сторон;
- заключение и исполнение настоящего Договора не противоречит законодательству, уставным, внутренним и иным документам и процедурам ООО «Экологический региональный центр»;
- в отношении ООО «Экологический региональный центр» не проводятся процедуры в соответствии с законодательством о банкротстве, ООО «Экологический региональный центр» не находится в стадии ликвидации.
- ООО «Экологический региональный центр» обязуется уведомлять АО «ОФ «Междуреченская» о фактах, в результате наступления которых любые из вышеуказанных заверений об обстоятельствах изменились или стали не соответствующими действительности в течение трех рабочих дней с момента их наступления.

12.3. Стороны гарантируют, что лица, совершившие сделку или иные действия по выполнению обязательств Сторон в рамках настоящего договора, и/или лица, подписывающие в рамках настоящего договора от их имени первичные учетные документы, наделены надлежащими полномочиями в соответствии с требованиями законодательства и внутренних документов Сторон.

12.4. Если заверения об обстоятельствах, указанные в пунктах 12.1–12.2 настоящего дополнительного соглашения, являются недостоверными, то Сторона, которая их предоставила, обязана возместить другой стороне по ее требованию убытки, причиненные недостоверностью заверений».

13. Срок действия и прочие условия договора

13.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его фактического подписания и действует до полного исполнения обязательств сторонами, в том числе в части расчетов по договору.

13.2. После подписания настоящего договора все предыдущие переговоры и переписка по нему теряют силу.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

13.3. Скан-копии настоящего договора и дополнительных соглашений к нему имеют юридическую силу, что и подлинные до обмена оригиналами. Обмен оригиналами является обязательным в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента отправки документов с помощью электротехнических средств.

13.4. Исполнитель обязан уведомить Заказчика о признании его банкротом в течение 10 (десяти) дней после вынесения резолютивной части решения арбитражного суда о признании Исполнителя банкротом.

13.5. Ни одна из сторон не имеет права передавать третьей стороне свои права и обязанности по настоящему договору без письменного согласия на то другой стороны.

13.6. Стороны обязаны в срок не позднее 10 рабочих дней с даты соответствующих изменений информировать друг друга об изменении адреса и (или) реквизитов, указанных в договоре, любым доступным способом.

13.7. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны сторонами настоящего договора. Подписанием настоящего договора Исполнитель подтверждает, что работники Исполнителя ознакомлены под роспись с локальными нормативными актами Заказчика.

13.8. Настоящий договор может быть расторгнут любой из сторон в одностороннем (внесудебном)порядке. При этом сторона, изъявившая желание расторгнуть договор, направляет другой письменное уведомление о расторжении договора. Договор считается расторгнутым с момента получения стороной уведомления об одностороннем отказе от исполнения настоящего договора либо с момента, указанного в уведомлении. В этом случае Заказчик обязуется оплатить Исполнителю стоимость услуг, фактически оказанных на дату расторжения договора. Объем и стоимость оказанных услуг фиксируется в акте, подписываемом сторонами.

13.9. Исполнитель имеет право отказаться от исполнения обязательств по Договору при условии полного возмещения убытков Заказчику и предупреждения Заказчика не менее чем за 15 дней до отказа от Договора, если в установленный Заказчиком срок, недостатки оказанных услуг не были устранены Исполнителем.

13.10. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в ходе его исполнения установлено, что Исполнитель не соответствует установленным извещением о закупке и (или) документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать участником закупки, признанным победителем

13.11. Все приложения к настоящему договору являются неотъемлемой его частью.

13.12. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: по одному экземпляру для каждой из сторон.

13.13. К договору прилагаются:

Перечень и стоимость комплекса выполняемых работ (Приложение № 1)

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

Адреса и реквизиты сторон:

Покупатель:
ООО «Экологический региональный центр»
Юридический адрес: 654007, г. Новокузнецк, пр. Кузнецкстроевский, д. 14
Адрес городского офиса: 654007, г. Новокузнецк, пр. Кузнецкстроевский, д. 14
Тел. **(3843) 99-15-77**
email: **ecolog.erc@gmail.com, marketing.erc@gmail.com**
Банк: Отделение № 8615 Сбербанка России г.Кемерово
К\С: 30101810200000000612
БИК: 043207612
Р\С: 40702810126170103147
ИНН/КПП: 4217065191/421701001
ОГРН: 1044217009891

Директор
ООО «Экологический региональный центр»

_____ Д.В. Крючков

Поставщик:
АО «ОФ «Междуреченская»
Юридический адрес: 652874, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер. Междуреченский разрез, соор.3
Почтовый адрес:
652870, Россия, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1 «А»
Банковские реквизиты: в ПАО «Банк ВТБ» г. Москва БИК 044525187,
к/с 30101810700000000187,
р/с 40702810100160000693
ИНН/КПП 4214018370/424950001
E-mail: office-ofm@new-mmc.com
Телефон/факс: 8(384-75) 6-05-79

Директор обогатительной фабрики

_____ Д.А. Безносюк

14

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

Приложение №1

К ДОГОВОРУ № ОФМ61/2024 (№ О24-15)
От 26.02.2024 г.

Перечень и стоимость комплекса выполняемых работ

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Ед. измерения	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Стоимость услуг за 1 тонну, руб.
1	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	тн	III	Сбор Транспортирование Обезвреживание	7 500
2	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	тн	III	Сбор Транспортирование Обезвреживание	7 500
3	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	тн	IV	Сбор Транспортирование, обработка, утилизация	9 000
4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	тн	IV	Сбор Транспортирование, обработка, утилизация	10 000
5	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	тн	IV	Сбор Транспортирование, обработка, утилизация	9 000
6	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	тн	IV	Сбор Транспортирование, обработка, утилизация	9 000

15

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Ед. измерения	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Стоимость услуг за 1 тонну, руб.
7	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	тн	IV	Сбор Транспортирование, обработка, утилизация	9 000
8	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	тн	IV	Сбор Транспортирование, обработка, утилизация	9 000
9	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	тн	IV	Сбор Транспортирование Обезвреживание	8 000
10	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	тн	IV	Сбор Транспортирование Обезвреживание	8 000
11	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 12 20 5	тн	IV	Сбор Транспортирование Обезвреживание	8 000
12	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	тн	V	Сбор Транспортирование утилизация	6 000
13	Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	9 18 302 65 52 4	тн	IV	Сбор Транспортирование Обезвреживание	7 500

16

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Ед. измерения	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Стоимость услуг за 1 тонну, руб.
14	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (сод. менее 15%)	4 68 111 02 51 4	тн	IV	Сбор Транспортирование утилизация	7 500
15	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7%, отработанные	481 203 02 52 4	тн	IV	Сбор Транспортирование, обработка, утилизация	30 000
16	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	тн	IV	Сбор Транспортирование, обработка, утилизация	7 000
17	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	тн	IV	Сбор Транспортирование Обезвреживание	7 900
18	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	тн	IV	Сбор Транспортирование Обезвреживание	6 500
19	Шины пневматические автомобильные отработанные (до диаметра 23)	921 110 01 50 4	тн	V	Сбор Транспортирование, с целью дальнейшей передачи на утилизацию/обезвреживание	7 000
20	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	456 100 01 51 5	тн	V	Сбор Транспортирование с целью дальнейшей передачи на захоронение	8 000
21	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	404 140 00 51 5	тн	V	Сбор Транспортирование, обработка, утилизация	6 000

17

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Ед. измерения	Класс опасности отхода	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Стоимость услуг за 1 тонну, руб.
22	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	тн	V	Сбор Транспортирование, обработка, утилизация	3 000
23	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	тн	V	Сбор Транспортирование, обработка, утилизация/обезвреживание; транспортирование с целью дальнейшей передачи на утилизацию	6 000

Директор
ООО «Экологический региональный центр»
_____ Д.В. Крючков

Директор обогатительной фабрики
_____ Д.А. Безносюк

18

УКЗ, УГМ

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №6
к договору поставки лома черных металлов №25ВТ 02/18/1-ЧМ от 02.04.2018 г.

г. Междуреченск **«1» июля 2024 г.**

Общество с ограниченной ответственностью «Втормет (ИНН 4250010457), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Генерального директора управляющей организации ООО «Втормет» (ИНН 7017371158) Белкова Виталия Александровича, действующего на основании Устава и договора о передаче полномочий единоличного исполнительного органа управляющей организации № УК/ВМ/2 от 01.02.2023г., с одной стороны, и

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская» (АО «ОФ «Междуреченская»), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора обогатительной фабрики Безносюка Дмитрия Альбертовича, действующего на основании доверенности № 708/23 от 22.11.2023, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению продлить срок действия Договора поставки лома черных металлов металлов №25ВТ 02/18/1-ЧМ от 02.04.2018 г., заключенного между АО «ОФ «Междуреченская» и ООО «Втормет» до 30.07.2025г. включительно.
2. «Поставщик» обязуется поставить Товар в объеме, указанном в Таблице №1.
3. «Покупатель» обязуется оплатить Товар и произвести выборку Товара, исходя из согласованного планового количества.

Таблица №1

Наименование Товара	Засоренность	Единица измерения	Количество*
Лом черных металлов (3А, 3АР, 3А2, 5А, 5АР, 12А)	5 %	тн	200,00

4. Объем, указанный в Таблице №1 ориентировочный. Поставщик в праве изменить количество как в меньшую, так и в большую сторону по возможности поставки Товара. Фактический объем, цена и стоимость Товара указывается в товарно-транспортных накладных, товарных накладных ТОРГ-12 и счетах-фактурах, а также фиксируется в двусторонних приемо-сдаточных актах, составленных при приемке Товара по количеству.
5. По окончании календарного месяца фактических отгрузок Товара, в течение 3х рабочих дней, на основании выставленных счетов-фактур оформляется Дополнительное Соглашение к Договору на фактически отгруженный объем с ценой, действующей на дату отгрузки, согласно утвержденного Прейскуранта цен.
6. Условия оплаты: 100% предоплата за партию Товара, подготовленного к отгрузке.
7. Цена закупки для всех категорий лома черных металлов равна цене закупки АО «СГМК» лома черных металлов категории 3А.
8. Цена закупки лома определяется по прейскуранту. В случае изменения цен на рынке, прейскурант цен подлежит пересмотру как в большую, так и в меньшую

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

сторону. Основанием пересчета цены является изменение цены АО «СГМК» по покупке лома черных металлов у АО ОФ «Междуреченская».

9. При реализации черного лома Продавец и Покупатель руководствуются порядком определения и изменения Цены продажи, установленной Продавцом:

Цена продажи = Цена закупки - Стоимость услуги

№ п/п	Услуга:	Стоимость услуги руб./т., без НДС
		Лом черных металлов (3А, 3АР,3А2,5А,5АР,12А)
1	**Разделка, погрузка и вывоз лома черных металлов,** силами покупателя	2 900,00
В т.ч.:		
1.1	**Разделка** лома черных металлов, силами покупателя	1 500,00
1.2.	**Погрузка** лома черных металлов, силами покупателя	700,00
1.3.	**Вывоз** лома черных металлов, силами покупателя	700,00

10. Базис поставки: АО ОФ «Междуреченская» 652870, Кемеровская обл., г. Междуреченск, район промплощадки разреза "Междуреченский".
11. Вывоз лома черных металлов осуществляется автотранспортом Покупателя.
12. Обязанность Поставщика передать (поставить) Товар Покупателю считается исполненной, право собственности на Товар и риск случайной гибели или случайного его повреждения переходят к Покупателю с момента погрузки товара в транспортное средство Покупателя. Датой отгрузки и датой поставки считается дата погрузки, указанная в товарной накладной на отпуск материалов на сторону формы ТОРГ-12. При этом передача Товара Покупателю осуществляется на основании оригинала Доверенности, выданной Покупателем.
13. При каждой погрузке партии Товара Покупатель обязан выполнить проверку на взрывобезопасность Товара за свой счет. Обязанность обеспечить перевозчика лома документами о проверке на взрывобезопасность и радиационный контроль возлагается на Покупателя.
14. Во время отгрузки Поставщик проводит фото/видеофиксацию. Полученные фото/видеоматериалы хранятся у Поставщика в течение 1 года, и могут использоваться по его усмотрению.
15. Прием и взвешивание Товара производится на территории и весах Поставщика в присутствии представителя Покупателя. Взвешивание порожнего и загруженного автомобиля Покупателя производится на автомобильных весах Поставщика. Фактически отгруженное количество металлолома указывается в товарно-транспортных накладных и счетах-фактурах, а также фиксируется в двусторонних актах приема-передачи, составленных при приемке Товара по количеству.
16. Срок поставки Товара до **30.07.2025г.** Срок может быть изменен по согласованию сторон.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

17. **НДС начисляется налоговым агентом (Покупателем) в соответствии с пунктом 8 ст.161 НК РФ.**
18. Наличие у Покупателя действующей лицензии на право обращения с ломом чёрных металлов обязательно на весь период действия договора.
19. Положения Договора, не затронутые настоящим Дополнительным соглашением, остаются в неизменном виде. В случае расхождения положений Договора и настоящего Дополнительного соглашения, Стороны руководствуются настоящим Дополнительным соглашением.
20. При исполнении своих обязательств по настоящему договору Покупатель обязуется соблюдать и обеспечить соблюдение своими работниками, а также иными организациями, привлекаемыми им для осуществления поставки, требований "Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах", действующего на территории Поставщика. За каждое выявленное нарушение, Покупатель обязуется выплатить штраф в размере 10 000 руб. Для ознакомления с действующими Положениями, Поставщик направляет информацию посредством электронной почты на уполномоченных лиц Покупателя.
21. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора поставки лома черных металлов №25ВТ 02/18/1-ЧМ от 02.04.2018 г., заключенного между АО «ОФ «Междуреченская» и ООО «Втормет», составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.
22. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с даты подписания, указанной в правом верхнем углу, и действует по 30.07.2025г.
23. Реквизиты и подписи сторон:

Поставщик:	**Покупатель:**
АО «ОФ «Междуреченская» Юридический адрес: 652870, г. Междуреченск, Кемеровская область- Кузбасс, Междуреченский городской округ, район промплощадки разреза "Междуреченский", соор.3 Почтовый адрес: 652870, г. Междуреченск Кемеровская область-Кузбасс, ул. Кузнецкая 1А Телефон 8(38457) 6-06-79 Факс 8(38457) 6-06-65 e-mail office-ofm@new-mmc.com ОГРН 1024201387650 ИНН 4214018370 КПП 424950001 Банковские реквизиты: Р/с 40702810100160000693 ПАО «Банк ВТБ» г. Москва К/с 30101810700000000187 БИК 044525187 **АО ОФ "Междуреченская"** **Директор обогатительной фабрики** **Безносюк Д.А.** М.П.	ООО «Втормет» Юридический адрес: 652421, Кемеровская область-Кузбасс, г. Березовский, ул. Н. Барзас, д. 59 Почтовый адрес: 650010, г. Кемерово, ул. Кооперативная, д. 9 Электронный адрес: info@kem.sgmk.ru Тел. +7 (3842) 752-752, 485-485 ОГРН 1154250016821 ИНН 4250010457 КПП 425001001 Банковские реквизиты: Р/с: 40702810932210001163 Филиал ПАО «Уралсиб» в г. Новосибирск к/сч: 30101810400000000725 БИК 045004725 ОКПО 27632610 **ООО «Втормет»** **Генеральный директор УО** **Белков В.А.** М.П.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

Договор поставки № 0911191/2024

г. Междуреченск

«10» июня **2024 г.**

Общество с ограниченной ответственностью «ВторЭнергоРесурс», в лице Генерального директора Братанова Максима Владимировича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем **«Покупатель»**, с одной стороны, и

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская» в лице директора обогатительной фабрики Безносюка Дмитрия Альбертовича действующего на основании доверенности №708/23 от 22.11.2023 г. именуемое в дальнейшем **«Поставщик»**, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. «Поставщик», поставляет «Покупателю» Товар, в соответствии со Спецификацией № 1 к настоящему договору.

Спецификация №1.

№ п/п	Наименование Товара	Класс опасности	Единица измерения	Количество	Общ. количество	Цена, руб./т. без НДС	Сумма, руб. без НДС	Сумма НДС	Сумма, руб. с НДС
1	Отходы минеральных масел моторных ФККО: 40611001313	III	тонн	0,329	10,855	27100,00	294170,5	58834,1	353004,6
2	Отходы минеральных масел индустриальных ФККО: 40613001313	III	тонн	8,751					
3	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены ФККО: 40614001313	III	тонн	0,500					
4	Отходы минеральных масел трансмиссионных ФККО: 40615001313	III	тонн	0,225					
5	Отходы минеральных масел компрессорных 40616601313	III	тонн	1,405					

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская"»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

Итого:								353004,6

1.2. Поставщик по согласованию с Покупателем в ходе исполнения Договора вправе изменить предусмотренный данным договором объем поставляемого Товара при изменении возможности поставки Товара. Фактически отгруженное количество отходов минеральных масел указывается в товарно-транспортных накладных и счетах-фактурах.

1.3. Деятельность по сбору, транспортировке, утилизации отходов Покупатель осуществляет на основании лицензии № Л020-00113-24/00046539 от 30.12.2019г.

2. Порядок поставки

2.1. Срок (период) поставки: Покупатель обязан произвести выборку партии Товара в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента уведомления Поставщиком о поступлении предоплаты за партию Товара и готовности к отгрузке. Моментом оплаты товара является дата поступления денежных средств Покупателя на расчетный счет Поставщика.

2.2. Вывоз и погрузку товара Покупатель осуществляет за свой счет (самовывоз) и стоимость затрат Поставщику не выставляет.

2.3. Прием и взвешивание Товара производится на территории и весах (автомобильных) Поставщика в присутствии представителя Покупателя.

2.4. В товарной накладной должен быть отражен код отхода и наименование в соответствии с ФККО (требование экологического законодательства). При невозможности внесения этих данных в товарную накладную – прикладывать акт приёма-передачи или накладную на отпуск материалов с разбивкой объема масла по видам в соответствии с ФККО с подписью и печатью Поставщика.

2.5. Право собственности на Товар, переходит от Поставщика к Покупателю с момента поставки Товара Покупателю, (либо перевозчику для отправки Покупателю), который подтверждается товарной накладной, подписанной уполномоченными представителями Сторон.

2.6. Риск случайной гибели или повреждения имущества возлагаются на Покупателя с момента погрузки партии Товара в автотранспорт Покупателя.

2.7. После подписания товарной накладной на партию Товара, Покупатель не вправе предъявлять Поставщику какие-либо претензии относительно количества и качества отгруженной партии Товара.

2.8. Обязательное условие: наличие экспедитора для подписания сопроводительных документов у Поставщика и в службе безопасности.

2.9. Базис поставки: АО «ОФ «Междуреченская», Кемеровская область – Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер. Междуреченский разрез, соор3

2.10. Поставщик не несет перед Покупателем гарантийных обязательств по качеству Товара и документы о качестве Товара не предоставляет.

2.11. При исполнении своих обязательств по настоящему договору Покупатель обязуется исполнять требования "Положения о бюро пропусков» и «Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах на территории" организации Поставщика. В случае нарушения данных Положений персоналом Покупателя, а в случае привлечения Покупателем для выполнения работ субподрядной организации – работниками субподрядной организации, Покупатель оплачивает штраф в размере 5000 (пяти тысяч) рублей за каждое нарушение.

3. Стоимость и порядок расчетов

3.1. Условия оплаты: 100% предоплата за предварительный вес партии Товара. Предварительный вес партии Товара определяется Поставщиком и указывается в счете на оплату.

2

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская"»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

Покупатель в течение 3 (трех) рабочих дней после получения счета на оплату, оплачивает партию Товара, перечислением денежных средств на расчетный счет Поставщика.

3.2. Окончательный расчет за поставленную партию Товара осуществляется с учетом произведенного платежа в пределах стоимости (цены) поставленной (выбранной) партии Товара в течение 3-х (трех) банковских дней с момента подписания обеими сторонами товарной накладной на каждую партию товара.

3.3. Оплата Товара производится в безналичном порядке в рублях РФ.

3.4. Стороны не имеют права на получение процентов на сумму долга за период пользования денежными средствами, предусмотренных статьей 317.1 Гражданского кодекса РФ.

3.5. Во всех платежных документах, Актах об оказании услуг по настоящему Договору указание реквизитов Договора (название, номер, дата заключения, наименование сторон) обязательно.

4. Права и обязанности Покупателя

4.1. Покупатель обязуется:

4.1.1. Осуществить приём и вывоз Товара с территории Поставщика в согласованном сторонами количестве, порядке и сроки, с соблюдением установленных лицензионных требований, а также обязательных норм и правил, установленных законодательством Российской Федерации;

4.1.2. При выполнении работ/услуг руководствоваться действующими на предприятии Поставщика положениями и правилами по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;

4.1.3. Обеспечить ежеквартальную и по состоянию на 31 декабря сверку расчетов с представлением подписанного акта сверки в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным;

4.1.4. Оплачивать Товар в соответствии с настоящим Договором.

4.1.5. По требованию Поставщика предоставлять отчет, согласованный специально-уполномоченным контрольно-надзорным органом, по форме №2-ТП (отходы) за год «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»;

4.1.6. Использовать труд обученного, опытного и квалифицированного персонала, имеющего профессиональную подготовку на право работы с опасными отходами;

4.1.7. Не разглашать полученные в ходе выполнения договора информацию и данные;

4.1.8. Немедленно поставить в известность Поставщика в случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход Поставки или делающих дальнейшее продолжение оказания Поставки невозможным и в течение 5 дней, с момента направления Поставщику сообщения, дожидаться его указаний.

4.1.9. Оказывать вывоз Товара экологически безопасными способами, не наносящими ущерба качеству атмосферного воздуха, водных объектов, почв, не приводящими к загрязнению и захламлению территории, производственных и бытовых помещений Поставщика.

4.2. Покупатель имеет право:

4.2.1. Привлечь к выполнению поставки третьих лиц с письменного согласия Поставщика.

5. Права и обязанности Поставщика

5.1. Поставщик обязуется:

5.1.1 Передать Покупателю сведения (информацию, материалы, иное), необходимые для исполнения настоящего Договора.

5.1.2 В случае невозможности исполнения, возникшей по вине Поставщика, Поставщик возмещает Покупателю фактически понесенные им расходы.

5.1.3 Ознакомить ответственных работников Покупателя с требованиями «Положения о

3

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

бюро пропусков в Обществах, полномочия единоличного исполнительного "Положения о бюро пропусков» и «Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах на территории" организации Поставщика, путем представления указанных положений в доступе, не запрещенным законодательством РФ способом.

5.2 Поставщик имеет право:

5.2.1 Отказаться полностью или частично от поставки Товара, возместив Покупателю разумные и обоснованные расходы, понесенные последним в связи с поставкой Товара по Договору и подтвержденные Поставщиком документально.

6 Ответственность сторон

6.1. Покупатель несет ответственность за действия персонала, привлеченного к оказанию Услуг по Договору.

6.2. При заключении Покупателем Договора с Исполнителем ответственность перед Поставщиком за организацию работ соисполнителей и меры безопасности возлагаются на Покупателя.

6.3. Если Покупатель нарушил сроки оказания услуг (сроки начала, промежуточные сроки, периодичность и сроки окончания услуг), указанные в Договоре, или во время оказания услуг стало очевидным, что они не будут выполнены в срок, Поставщик по своему выбору вправе:

- Назначить Покупателю новый срок, в течение которого Покупатель должен приступить к выполнению работ по договору поставки и потребовать увеличения цены за Товар.
- Расторгнуть Договор поставки и потребовать возмещения убытков.

6.4. Поставщик вправе потребовать полного возмещения убытков, причиненных ему в связи с нарушением сроков вывоза Товара. Убытки возмещаются в сроки, установленные для удовлетворения соответствующих требований Поставщика.

6.5. Иные требования Поставщика подлежат удовлетворению в сроки, установленные в письменном требовании Поставщика.

6.6. Ответственность Сторон в иных случаях определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7. Стандартные условия по охране труда, промышленной безопасности и экологии.

7.1. Покупатель обязуется соблюдать условия и требования Положения по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии (ОТ, ПБ и Э) (далее - Положение). Положение представляется Поставщиком Покупателю в доступе, не запрещенным законодательством РФ способом.

Покупатель признает прямое (непосредственное) применение условий, требований и ответственности указанного Положения и его Приложений (с последующими изменениями), к отношениям Сторон по настоящему Договору. Значение понятий и терминов, используемых в Положении, определяется в соответствии с принятыми в Положении определениями.

7.2. Покупатель с Положением по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии, ознакомлен.

7.3. Нарушения Покупателем, требований, установленных Положением по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии, признается существенным нарушением договора.

7.4. Привлечение Покупателем третьих лиц для исполнения обязательств по настоящему договору допускается только с письменного согласия Поставщика. В случае привлечения Покупателем с письменного согласия Поставщика, в порядке, установленном настоящим Договором, третьих лиц, Покупатель обязан включить в заключаемые с указанными лицами договоры условия о соблюдении требований и применении ответственности по охране труда, промышленной безопасности и экологии, предусмотренные настоящим Договором.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

Покупатель несет безусловную ответственность за осуществление контроля, ознакомление и исполнение требований и условий по охране труда, промышленной безопасности и экологии, установленных настоящим Договором, привлеченными третьими лицами. В случае выявления нарушений третьими лицами, привлеченными Покупателем, требований по охране труда, промышленной безопасности и экологии Покупатель несет ответственность за данные нарушения как за свои собственные. По требованию Поставщика Покупатель обязан предоставить копии Договоров, заключенных им с третьими лицами и, в случае наличия у Поставщика замечаний по тексту, обеспечить внесение в Договор соответствующих изменений.

7.5. Покупатель обязуется обеспечить выполнение необходимых мероприятий по промышленной и пожарной безопасности, охране труда, охране окружающей среды и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на Рабочей площадке, где выполняются работы.

7.6. Покупатель ведет учет и отчетность о результатах в области ОТ, ПБ и Э в установленном Исполнителем порядке. По требованию Поставщика Покупатель предоставляет необходимую информацию (отчет), включающий:

- все несчастные случаи;
- все дорожно-транспортные происшествия, относящиеся к тому периоду времени, когда Покупатель выполнял работы для Поставщика;
- все прочие аварии и инциденты, разливы. Выбросы и иные незапланированные воздействия, которые привели или могут привести к значительным телесным повреждениям/ущербу/убыткам или о которых должно быть сообщено компетентным государственным органам;
- данные для расчета показателя LTIFR за отчетный период: количество человеко-часов за период, количество несчастных случаев за период, количество потерянного времени по травмам;
- количество смертельных/тяжелых/групповых несчастных случаев за период;
- любые другие события, о которых необходимо сообщать компетентным государственным органам;
- количество и период приостановки работ;
- оценочное общее количество рабочих часов, отработанных персоналом Покупателя на месте проведения работ, общее число работников Покупателя на месте проведения работ и др.

В дополнение к представлению отчета, Покупатель обязан соблюдать требования Поставщика в отношении отчетности по инцидентам, авариям и несчастным случаям и процедуры расследования происшествий, согласованные Сторонами.

По итогам работы по Настоящему договору Поставщик производит оценку Покупателя в области ОТ, ПБ и Э.

7.7. Покупатель обязуется организовывать расследование чрезвычайных ситуаций, инцидентов, аварий и несчастных случаев в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов, а также требованиями Поставщика. Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством и внутренними требованиями Поставщика, комиссией с обязательным участием представителей Поставщика, Покупателя и привлекаемых Покупателем третьих лиц, а также представителей уполномоченных государственных органов в случаях, предусмотренных действующим законодательством. Отказ Покупателя от участия в комиссии не допускается.

7.8. Покупатель самостоятельно несёт ответственность за допущенные им, в отношении которого он выступает заказчиком, при выполнении подрядных работ нарушения требований природоохранного законодательства, в том числе в области атмосферного воздуха, водного, земельного, лесного законодательства, законодательства в области пожарной безопасности, охраны труда, промышленной безопасности и т.д., включая оплату штрафов, пеней, а также по возмещению причиненного в связи с этим вреда. В случае, если Поставщик был привлечен к ответственности за вышеуказанные нарушения, по вине Покупателя, последний возмещает Поставщику все причиненные этим убытки (в т.ч., но не ограничиваясь, штрафы, пени, судебные

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

издержки и т.п.).

7.9. При наличии вины Покупателя за пожары, аварии, инциденты и несчастные случаи, произошедшие в процессе работ, Покупатель возмещает Поставщику причиненные убытки.

7.10. Поставщик не несёт ответственности за травмы, увечья или смерть любого работника Покупателя или третьего лица, привлеченного Покупателем, произошедшие не по вине Поставщика, а также в случае нарушения ими требования правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве работ на территории Поставщика.

7.11. В ходе проведения работ Покупателем должны быть организованы и проводиться периодические проверки соответствия деятельности Покупателя требованиям ОТ, ПБ и Э, установленным Стандартом, настоящим Договором, Планом мероприятий по ОТ, ПБ и Э, применимыми локальными нормативными актами Поставщика, законодательства. Требуется проведение двух типов проверок внутренних и внешних.

7.12. Внутренние проверки – организуются и проводятся внутри подрядной, субподрядной организации с участием специалистов по ОТ и ПБ подрядной, субподрядной организации. Периодичность проведения проверок Покупатель вправе определить самостоятельно. По результатам проверки должен составляться отчет (акт).

7.13. Внешние проверки – организуются и проводятся представителями Поставщика. Периодичность проведения проверок определяет Поставщик, который имеет право проводить проверку Покупателя в любое время. В ходе проведения проверки проверяются: реализация требований настоящего Договора, мероприятия Плана по ОТ, ПБ и Э, соблюдение требований законодательства, Положения, требований иных локальных нормативных актов Поставщика, устранение замечаний предыдущей проверки. По результатам проверки составляется Акт, либо иной документ, установленный для применения в аналогичных случаях. Акт составляется в двух экземплярах: один передается представителю Покупателя, второй остается у Поставщика. В случае отказа Покупателя от подписания Акта, Акт составляется Поставщиком в одностороннем порядке с указанием «Покупатель _____ от подписи отказался» и, при возможности с указанием причин такого отказа.

7.14. Акты или иные документы, установленные Поставщиком для применения в случаях проведения внешних проверок, составленные по фактам нарушений Покупателем требований ОТ, ПБ и Э, являются основанием для досрочного одностороннего внесудебного расторжения Договора Поставщиком.

На основании данного акта Поставщик направляет в адрес Покупателя письмо о расторжении Договора в одностороннем порядке с указанием даты расторжения. Работы, выполненные Покупателем после указанной даты, приему и оплате Поставщиком не подлежат. При этом Поставщик вправе приостановить работы Покупателя с даты составления указанного Акта до даты расторжения Договора.

7.15. В случае, если при проведении проверок деятельности Покупателя, в ходе выполнения подрядных работ по Договору с Заказчиком, выявлены нарушения требований ОТ, ПБ и Э, Покупатель уплачивает Поставщику штрафы:

- за обнаружение на территории Поставщика работников Покупателя (Сопокупателя-Субподрядчика) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории Объекта веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение (за исключением случаев выявления указанных фактов непосредственно работниками Покупателя с письменным уведомлением об этом Поставщика в течение 24 часов с момента выявления) - 50 тыс. рублей;

- за не предоставление подрядной (субподрядной) организацией медицинского заключения по итогам освидетельствования работника, выданного одним из медицинских учреждений, перечисленных в «Положении о проведении контроля по выявлению работников, находящихся в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения» - 50 тыс. рублей;

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

- за не информирование Покупателем (Субподрядчиком) в течение суток (сокрытие информации) Поставщика, об авариях, пожарах, инцидентах, фактах производственного травматизма, нарушениях технологического режима, загрязнениях окружающей среды, произошедших при выполнении договорных работ, либо уведомление с опозданием более чем на 24 часа с момента обнаружения происшествия- 10 тыс. рублей;

- за проведение Покупателем (Субподрядчиком) работ без оформления необходимой технической документации, наряда-допуска, ПОР, ППР или с нарушением порядка выполнения работ, а также в отсутствии записи в книгу выдачи нарядов подрядным организациям - 10 тыс. рублей;

- за курение работников Покупателя (Субподрядчика) на территории предприятия Заказчика вне специально отведенных для этой цели мест - 10 тыс. рублей;

- за использование работниками Покупателя (Субподрядчика) на территории Поставщика открытого огня вне специально отведенных для этих целей мест, если это не предусмотрено нарядом-допуском - 10 тыс. рублей;

- за привлечение Покупателем к выполнению договорных объёмов работ третьих лиц без соответствующего согласования кандидатуры Субподрядчика- 50 тыс. рублей;

- за несоответствие спецодежды, спецобуви, СИЗ работников Покупателя (Субподрядчика) нормам выдачи и предъявляемым требованиям, неиспользование работниками исполнителя (субподрядчика) спецодежды, спецобуви, СИЗ, необходимых для конкретного вида работ; нахождение на территории Поставщика, в местах, где применение СИЗ является обязательным, без защитной каски и защитных очков - 10 тыс. рублей;

- за несоблюдение требований безопасности при производстве работ на высоте (не применение необходимых страховочных поясов, лестниц, ограждений и т.д.) и вблизи горячих поверхностей- 10 тыс. рублей;

- в случае слома опоры, обрыва ЛЭП, механического повреждения трубопроводов, подземных коммуникаций, происшедших на территории Поставщика, по вине Покупателя (Субподрядчика), помимо иных выплат, связанных с прямыми и косвенными потерями Поставщика от данного происшествия - 100 тыс. рублей;

- за выполнение работ в отсутствие предупреждающих (запрещающих) знаков и (или) без требуемого при этом обязательного ограждения производственной территории или участка работ - 10 тыс. рублей;

- за невыполнение отдельных конкретных разделов/требований Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов, соответствующих характеру выполняемой работы - 10 тыс. рублей;

- за отсутствие ответственного лица (руководителя работ) на месте проведения работ повышенной опасности, выполняемых по наряду – допуску 10 тыс. рублей;

- за невыполнение отдельных конкретных требований Типовой инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ, нарушение правил безопасности при ведении газо – электросварочных работ (включая межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах ПОТ РМ-020-2001) и Раздела 9 СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве - 10 тыс. рублей;

- за несанкционированное отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании Покупателя или Поставщика - 10 тыс. рублей;

- за отключение защитных блокировок инструмента и оборудования; демонтаж защитных ограждений на работающем оборудовании – 50 тыс. рублей;

- за создание аварийной ситуации, приведшей к остановке или создающей реальную угрозу остановки производства или угрожающей жизни и здоровью работников - 50 тыс. рублей;

- за выполнение работником производственных операций:

- не имея на то соответствующей квалификации и аттестации;

- без прохождения вводного инструктажа, инструктажа на рабочем месте (первичного, повторного, целевого);

7

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

- не прошедшего своевременно проверку знаний;
- при отсутствии у работника на рабочем месте удостоверения на право выполнения специальных работ - 10 тыс. рублей;
- за невыполнение требований Межотраслевых правил по ОТ при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ – 016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00) - 10 тыс. рублей;
- за эксплуатацию на территории Поставщика транспортных средств, оборудования машин и механизмов, не отвечающих требованиям безопасности или имеющих неисправности, при которых эксплуатация транспортных средств запрещена - 10 тыс. рублей;
- за пользование водителем Покупателя (Субподрядчика) во время управления транспортным средством телефоном, необорудованным техническим устройством, позволяющим вести переговоры без использования рук – 10 тыс. рублей;
- за не устранение в установленные сроки ранее выявленных/зафиксированных нарушений (по каждому нарушению) - 5 тыс. рублей;
- за невыполнение за свой счет сбора, утилизации, вывоза, сдачи в установленном порядке металлолома, твердых бытовых отходов и других отходов производства и потребления, образовавшихся при выполнении договорных работ - 150 тыс. рублей;
- за загрязнение территории Поставщика нефтепродуктами (ГСМ) - 150 тыс. рублей;
- за несанкционированную свалку отходов (за единичный факт зафиксированного нарушения) - 100 тыс. рублей;
- за начало Работ в отсутствие разрешительной документации, предусмотренной законодательством об ООС - 150 тыс. рублей;
- за несвоевременное принятие/непринятие мер по минимизации/устранению вреда, причиняемого/причиненного в результате проведения Работ компонентам природной среды - 150 тыс. рублей;
- за допуск работников Покупателя (Субподрядчика) к управлению машинами, механизмами, горнотранспортным оборудованием без прохождения обязательного предрейсового/предсменного медицинского осмотра - 30 тыс. рублей;
- за допуск в работу автотранспортных средств, горнотранспортного оборудования без проверки исправности и комплектности, а также без предрейсового технического осмотра - 10 тыс. рублей;
- за нарушение требований инструкций, правил безопасности при перевозке людей - 30 тыс. рублей;
-за выдачу наряда на производство работ места, в которых имеются нарушения требований промышленной безопасности (кроме работ по устранению данных нарушений) - 20 тыс. рублей;
- за выполнение работ, не предусмотренных нарядом на производство работ - 5 тыс. рублей;
- за невыполнение требований Правил противопожарного режима в Российской Федерации, установленных требований противопожарной защиты при производстве работ и отдельных операций на территории/объектах Поставщика - 10 тыс. рублей;
- за нарушение норм и правил с обращением (хранением, перевозкой, перекачиванием) ГСМ - 30 тыс. рублей.

7.16. В случае нарушения работниками Покупателя правил применения СИЗ и спецодежды Покупатель обязан отстранить такого работника от выполнения работ и удалить с территории Поставщика до момента устранения выявленных нарушений.

7.17. Все работники, предложенные Покупателем для выполнения Работ, должны быть годны к выполнению своих обязанностей по состоянию здоровья в соответствии с требованиями законодательства. Все работники, предложенные Покупателем для выполнения Работ, должны проходить периодический, ежегодный медицинский осмотр. Покупатель обязан предоставить соответствующие подтверждающие документы о проведение медицинских осмотров работников Поставщику по запросу, в срок не более 10 (десяти) календарных дней с момента получения запроса. Покупатель несет ответственность за нарушение требований данного пункта и обязан

8

возместить Поставщику все убытки, причиненные вследствие данного нарушения.

7.18. Формы Акта о выполнении плана устранения нарушений, Акта об установлении нарушения договорных обязательств, Акта о выявленных нарушениях по качеству являются Приложениями к Положению по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии.

В случае отказа Покупателя от подписания указанных Актов, Акты составляются Поставщиком в одностороннем порядке с указанием «Покупатель _____» от подписи отказался» и, при возможности установления, указанием причин такого отказа.

7.19. В случае загрязнения окружающей среды, нанесения вреда (почва, лесные, водные объекты и т.д.) при проведении работ Покупателем, возмещение нанесенного вреда (ущерба) осуществляется Покупателем. Мероприятия по ликвидации вреда (ущерба) осуществляются силами Покупателя.

7.20. Покупатель обязуется незамедлительно представлять Поставщику сведения о несчастных случаях на производстве (со смертельным исходом), с временной или стойкой утратой трудоспособности, с необходимостью перевода на другую работу, с оказанием первой и (или) медицинской помощи), авариях, нахождении работников в состоянии алкогольного, наркотического, токсического опьянения и иных нарушениях требований ОТ, ПБ и Э. В случае не предоставления данной информации Поставщик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без обязательств по возмещению убытков теля, вызванных таким расторжением.

7.21. Покупатель обязуется организовывать расследование чрезвычайных ситуаций, инцидентов, аварий и несчастных случаев в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов. Поставщиком проводится внутреннее расследование происшествия своей комиссией, с привлечением Покупателя, (при наличии), а также представителей уполномоченных государственных органов, в установленных действующим законодательством случаях. Отказ Покупателя, от участия в комиссии не допускается. Внутреннее расследование Поставщика не подменяет собой установленный законодательством порядок по расследованию происшествий (несчастных случаев, инцидентов, аварий).

8. Антикоррупционная оговорка

8.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учётом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):

(a) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008г. «О противодействии коррупции»,

(b) Федеральный закон от 7 августа 2001г. N 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, и финансированию терроризма».

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи её аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

9

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, её аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

8.4. После письменного уведомления соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Такое подтверждение должно быть направлено Стороной не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты получения ей письменного уведомления.

8.5. В случае нарушения Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в настоящей статье договора действий и/или неполучения другой Стороной в срок, установленный настоящей статьей, подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора, направив письменное уведомление о расторжении Стороне договора.

9. Разрешение споров

9.1. Разрешение всех споров, связанных с заключением и исполнением настоящего договора, осуществляется путем переговоров. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров, споры подлежат рассмотрению в соответствии с законодательством Российской Федерации после соблюдения претензионного порядка урегулирования спора.

Если сторона по настоящему договору на предъявленную претензию получит отказ в удовлетворении заявленных требований, либо не получит ответа в 30 - дневный срок, с момента направления претензия другой стороной, она вправе обратиться в Арбитражный суд по месту нахождения истца.

9.2. Претензия направляется любым из следующих способов:
- заказным письмом с уведомлением о вручении;
- курьерской доставкой;
- электронным способом: по электронному адресу, указанному сторонами в реквизитах в договоре.

Претензия влечет гражданско-правовые последствия для адресата с момента доставки ему или его представителю.

Претензия считается доставленной, если она:
- поступила адресату, но по зависящим от него обстоятельствам не была вручена или адресат не ознакомился с ней;
- доставлена по адресу, указанному в ЕГРЮЛ или указанному самим адресатом, даже если последний не находится по данному адресу.

9.3. Все споры между сторонами, по которым не было достигнуто соглашения, разрешаются в Арбитражном суде по месту нахождения истца в соответствии с договорной подсудностью.

10. Форс-мажор

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, под которыми понимаются запретные действия властей, гражданские волнения, эпидемии, блокада, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары или другие стихийные бедствия.

10.2. В случае наступления этих обстоятельств Сторона обязана в течение 10 дней уведомить об этом другую Сторону.

10

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

10.3. Документ, выданный уполномоченным государственным или иным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

10.4. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более двух месяцев, то каждая Сторона вправе расторгнуть Договор в одностороннем (внесудебном)порядке.

11. Заверения об обстоятельствах

11.1. Заключение и исполнение настоящего Договора является обычной хозяйственной деятельностью ООО «ВторЭнергоРесурс».

11.2. ООО «ВторЭнергоРесурс» предоставляет АО «ОФ «Междуреченская» следующие заверения об обстоятельствах, имеющих значение для заключения и исполнения настоящего Договора о том, что:

- он обладает всеми полномочиями, в т.ч. предпринял все корпоративные и иные действия (включая, но не ограничиваясь: получение одобрений органов управления, участников), необходимые для заключения и исполнения настоящего Договора, обеспечивающие его законность и обязательность для Сторон;

- заключение и исполнение настоящего Договора не противоречит законодательству, уставным, внутренним и иным документам и процедурам ООО «ВторЭнергоРесурс»;

- в отношении ООО «ВторЭнергоРесурс» не проводятся процедуры в соответствии с законодательством о банкротстве, ООО «ВторЭнергоРесурс» не находится в стадии ликвидации.

- ООО «ВторЭнергоРесурс» обязуется уведомлять АО «ОФ «Междуреченская» о фактах, в результате наступления которых любые из вышеуказанных заверений об обстоятельствах изменились или стали не соответствующими действительности в течение трех рабочих дней с момента их наступления.

11.3. Стороны гарантируют, что лица, совершившие сделку или иные действия по выполнению обязательств Сторон в рамках настоящего договора, и/или лица, подписывающие в рамках настоящего договора от их имени первичные учетные документы, наделены надлежащими полномочиями в соответствии с требованиями законодательства и внутренних документов Сторон.

11.4. Если заверения об обстоятельствах, указанные в пунктах 12.1–12.2 настоящего дополнительного соглашения, являются недостоверными, то Сторона, которая их предоставила, обязана возместить другой стороне по ее требованию убытки, причиненные недостоверностью заверений».

12. Срок действия и прочие условия договора

12.1. Настоящий Договор вступает в силу с 30.07 2024г. и действует по 30.07 2025г.

12.2. После подписания настоящего договора все предыдущие переговоры и переписка по нему теряют силу.

12.3. Скан-копии настоящего договора и дополнительных соглашений к нему имеют юридическую силу, что и подлинные до обмена оригиналами. Обмен оригиналами является обязательным в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента отправки документов с помощью электротехнических средств.

12.4. Договор, дополнительные соглашения, спецификации, приложения, дополнения и изменения к нему, и другие документы, оформляемые в рамках исполнения настоящего Договора, подписанные уполномоченным лицом соответствующей Стороны, могут быть переданы противоположной Стороне посредством факсимильной (факс), электронной (электронная почта), при этом направление оригиналов документов осуществляется в течении 10 дней в установленном настоящим пунктом порядке и обязательно для Сторон.

11

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

12.5. Стороны обязуются направлять оригиналы вышеперечисленных документов (переданных ранее с использованием факсимильной, электронной связи) с собственноручными подписями уполномоченных лиц другой Стороне по почтовой связи, курьерской доставкой в течение 10 (Тридцать) дней с даты передачи соответствующих документов по факсимильной, электронной связи. Документы, переданные по факсимильной, электронной связи в соответствии с условиями настоящего пункта признаются Сторонами документами, обладающими полной юридической силой, имеющими простую письменную форму, полноценными доказательствами в судебных разбирательствах, до момента получения оригиналов соответствующих документов.

12.6. В случае расхождения содержания документа, переданного по факсимильной, электронной связи и оригинала документа, подписанного обеими Сторонами, приоритетом пользуется содержание оригинала документа

12.7. Исполнитель обязан уведомить Поставщика о признании его банкротом в течение 10 (десяти) дней после вынесения резолютивной части решения арбитражного суда о признании Покупателя банкротом.

12.8. Ни одна из сторон не имеет права передавать третьей стороне свои права и обязанности по настоящему договору без письменного согласия на то другой стороны.

12.9. Стороны обязаны в срок не позднее 10 рабочих дней с даты соответствующих изменений информировать друг друга об изменении адреса и (или) реквизитов, указанных в договоре, любым доступным способом.

12.10. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны сторонами настоящего договора. Подписанием настоящего договора Покупатель подтверждает, что работники Покупателя ознакомлены под роспись с локальными нормативными актами Поставщика.

12.11. Настоящий договор может быть расторгнут любой из сторон в одностороннем (внесудебном)порядке. При этом сторона, изъявившая желание расторгнуть договор, направляет другой письменное уведомление о расторжении договора. Договор считается расторгнутым с момента получения стороной уведомления об одностороннем отказе от исполнения настоящего договора либо с момента, указанного в уведомлении. В этом случае Поставщик обязуется оплатить Покупателю стоимость услуг, фактически оказанных на дату расторжения договора. Объем и стоимость оказанных услуг фиксируется в акте, подписываемом сторонами.

12.12. Покупатель имеет право отказаться от исполнения обязательств по Договору при условии полного возмещения убытков Поставщику и предупреждения Поставщика не менее чем за 15 дней до отказа от Договора, если в установленный Поставщиком срок, недостатки оказанных услуг не были устранены Покупателем.

12.13. Поставщик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в ходе его исполнения установлено, что Покупатель не соответствует установленным извещением о закупке и (или) документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать участником закупки, признанным победителем

12.14. Все приложения к настоящему договору являются неотъемлемой его частью.

12.15. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: по одному экземпляру для каждой из сторон.

12

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

Адреса и реквизиты сторон:

Покупатель:
ООО «ВторЭнергоРесурс»
ИНН – 2464130691/ КПП - 246201001
Адрес местонахождения:
660013, Красноярский край, г.о. город Красноярск, г. Красноярск, ул. Богдана Хмельницкого, зд. 4а, офис 1.
Почтовый адрес – 660013, г. Красноярск, а/я 2366
ОГРН - 1162468108417
ОКПО 04912991
р/с 40702810531000030571 в КРАСНОЯРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N 8646 ПАО СБЕРБАНК
к/с - 30101810800000000627
БИК - 040407627
Т. 8(391)2193887 Отдел материально-технического снабжения:
E-mail: pavlova@otrabotka24.ru
buh@otrabotka24.ru
Телефон/факс: 8(391)2902345

Генеральный директор
ООО «ВторЭнергоРесурс»
В. Братанов

Поставщик:
АО «ОФ «Междуреченская»
ИНН/КПП 4214018370/424950001
Адрес местонахождения:
652874, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, Междуреченский разрез, соор.3
Почтовый адрес:
652870, Россия. Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1 «А»
Банковские реквизиты: в ПАО «Банк ВТБ» г. Москва БИК 044525187,
к/с 30101810700000000187,
р/с 40702810100160000693
E-mail: office-ofm@new-mmc.com
Телефон/факс: 8(384-75) 6-05-79

Директор обогатительной фабрики
Д.А. Безносюк

13

ДОГОВОР
на оказание услуг по обращению с твердыми
коммунальными отходами
№4691-2018/ТКО

г. Новокузнецк 03.07.2018

Общество с ограниченной ответственностью «Экологические Технологии» (ООО «ЭкоТек»), именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Управляющего директора Функа Андрея Ивановича, действующего на основании Генеральной доверенности от 23.01.2018г, Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 4-5 классов опасности от 18.01.2016г №04200202, выданной Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области и Соглашения от 27.10.2017г об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории зоны «Юг» Кемеровской области, заключенного с департаментом жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кемеровской области по результатам конкурсного отбора (далее – Соглашение), с одной стороны, и «Акционерное Общество "Обогатительная фабрика» «Междуреченская» (АО «ОФ «Междуреченская», именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице, директора Валиуллова Наиля Рашидовича, действующего на основании генеральной доверенности №43/16 от 10.02.2016г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы (далее – ТКО) в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

1.1 Для целей настоящего договора используются следующие термины и определения:

Твердые коммунальные отходы (ТКО) - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К ТКО также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Крупногабаритные отходы (далее - КГО) – ТКО негабаритных размеров, превышающих объем типовых контейнеров (0,75м3, 1,1м3);

Норматив накопления твердых коммунальных отходов - среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени. Определяется в соответствии с Постановлением РЭК Кемеровской области от 27.04.2017г №58 "Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов";

2. Объем ТКО, места сбора и накопления ТКО, в том числе КГО, и периодичность вывоза ТКО, а также информация в графическом виде о размещении мест сбора и накопления ТКО и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению к настоящему договору.

3. Способ складирования ТКО определяется с учетом имеющихся технологических возможностей и осуществляется следующим образом:в контейнеры .

Складирование КГО осуществляется следующим способом:без контейнера

4. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО "01" июля 2018 г.

II. Сроки и порядок оплаты по договору

5. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора. Информирование Потребителя о едином тарифе на услугу Регионального оператора осуществляется Региональным оператором путем публикации в средствах массовой информации и размещения информации на официальном сайте Регионального оператора http://kuzro.ru или любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, платежный документ) в течение 15 дней с момента утверждения в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора. Стороны признают размещение информации посредством публикации в СМИ и в сети Интернет на сайте Регионального оператора надлежащим уведомлением.

Непосредственный расчет ежемесячной платы по договору отражается в платежном документе (квитанция, счет на оплату – в печатном или электронном виде путем размещения в информационной системе) и личном кабинете Потребителя на сайте Регионального оператора. Начисление платы производится Потребителю с даты начала оказания услуг, указанной в п.4 настоящего договора.

Акт оказанных услуг предоставляется Потребителю в срок до 05 числа месяца, следующего за отчетным, путем публикации в личном кабинете Потребителя. Акт оказанных услуг на бумажном носителе предоставляется Потребителю по адресу места нахождения Регионального оператора.

6. Потребитель оплачивает услуги по обращению с ТКО в следующем порядке:

35 процентов стоимости услуг по обращению с ТКО в месяце, за который осуществляется оплата, вносится до 18-го числа текущего месяца, 50 процентов стоимости указанных услуг в месяце, за который осуществляется оплата, вносится до истечения текущего месяца;

оплата за фактически оказанные в истекшем месяце услуги по обращению с ТКО с учетом средств, ранее внесенных потребителем в качестве оплаты за такие услуги, оказанные в расчетном периоде, осуществляется до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата. В случае если объем фактически оказанных услуг по обращению с ТКО за истекший месяц меньше объема, определенного настоящим договором, излишне

уплаченная сумма засчитывается в счет предстоящего платежа за следующий месяц.

7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

8. Стороны пришли к соглашению, что сверка расчетов, указанная в п.7 настоящего договора, может быть заменена на запрос и получение данных с использованием интернет-ресурса через личный кабинет на официальном сайте Регионального оператора либо посредством обращения в офис Регионального оператора для получения выписки из лицевого счета Потребителя.

III. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО

9. Региональный оператор по обращению с ТКО отвечает за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах сбора и накопления ТКО.

10. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО, расположенных на придомовой территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несут собственники помещений в многоквартирном доме, лицо, привлекаемое собственниками помещений в многоквартирном доме по договорам оказания услуг по содержанию общего имущества в таком доме.

11. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО, не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несет собственник земельного участка, на котором расположены такие площадка и территория.

IV. Права и обязанности сторон

12. Региональный оператор обязан:

а) принимать ТКО в объеме и в месте, которые определены в приложении к настоящему договору;

б) обеспечивать сбор, транспортирование, обработку, обезвреживание, утилизацию и захоронение принятых ТКО в соответствии с законодательством Российской Федерации;

в) предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с ТКО в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

г) отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;

д) в случае, предусмотренном п.18 настоящего договора, устранять допущенные нарушения в срок, не превышающий 1 (одни) сутки с даты и времени поступления уведомления о нарушении условий настоящего договора.

13. Региональный оператор имеет право:

а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых ТКО;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

в) в целях исполнения обязательств по настоящему договору привлекать третьих лиц, при этом ответственность перед Потребителем за действия третьих лиц несет Региональный оператор;

д) не принимать от Потребителя отходы, не относящиеся к ТКО согласно действующего Федерального классификационного каталога отходов;

е) приостановить оказание услуг в случае нарушения Потребителем сроков и порядка оплаты, предусмотренных п.6 настоящего договора, в порядке и по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.

14. Потребитель обязан:

а) осуществлять складирование ТКО в местах сбора и накопления ТКО, определенных договором на оказание услуг по обращению с ТКО, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;

б) обеспечивать учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";

в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;

г) обеспечивать складирование ТКО в контейнеры или иные места в соответствии с Приложением к настоящему договору;

д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания ТКО в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов (ртутные лампы, покрышки отработанные, батарейки);в случае обнаружения возгорания ТКО или КГО в контейнерах и (или) на контейнерной площадке известить о данном факте органы пожарной службы, принять возможные меры по тушению и известить Регионального оператора по телефону: 8-800-550-5242;

е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;

ж) уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику;

и) сообщать Региональному оператору об изменениях нормообразующих показателей по объектам, их величины, количества объектов образования отходов в течение 15 дней с момента произошедших изменений;

к) перерасчет за оказанные услуги по обращению с ТКО производится Региональным оператором только на основании документов, подтверждающих факт увеличения/уменьшения количества проживающих лиц, добавления/исключения объектов Потребителя на основании цен, тарифов и норм, действующих в каждый период, но не более чем с начала текущего календарного года;

л) обеспечить в местах накопления и сбора ТКО наличие контейнеров в количестве, необходимом исходя из объема ТКО в соответствии с Приложением к настоящему договору, а также поддержание таких контейнеров в технически исправном состоянии.

15. Потребитель имеет право:

а) получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с ТКО;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

в) направлять Региональному оператору для рассмотрения заявления, связанные с оказанием услуг, в том числе по адресу электронной почты, указанному в разделе X, а также посредством использования сайта Регионального оператора (форма для обратной связи или Личный кабинет Потребителя);

г) с помощью Личного кабинета Потребителя на сайте Регионального оператора знакомиться с выпиской из лицевого счета, распечатывать счет на оплату услуг по обращению с ТКО, а также оплачивать услуги по обращению с ТКО в режиме online.

V. Порядок осуществления учета объема и (или) массы ТКО

16.Стороны согласились производить учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для складирования ТКО.

17. Порядок учета объема и (или) массы ТКО по настоящему договору может быть изменен по соглашению Сторон.

VI. Порядок фиксации нарушений по договору

18. О нарушении обязательств Регионального оператора перед Потребителем по настоящему договору Потребитель до 19 часов 00 минут следующего дня ставит в известность Регионального оператора по телефону 8-800-550-5242 с сообщением номера договора, адреса местонахождения объекта, ФИО и контактного номера телефона. В противном случае Региональный оператор освобождается от ответственности, при этом риск наступления неблагоприятных событий несет Потребитель.

19. В случае не устранения допущенных нарушений в срок, предусмотренный п.12 (д) настоящего договора, Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю Регионального оператора. Вызов представителя Регионального оператора для составления акта осуществляется Потребителем по телефону 8-800-550-5242 не менее чем за 6 часов до планируемого времени составления акта. При неявке представителя Регионального оператора Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

20. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

21. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

22. Акт должен содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, номер договора, адрес местонахождения, ИНН, ОГРН, ФИО заявителя, документ, подтверждающий полномочия заявителя, контактный телефон);

б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются ТКО, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);

в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;

г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

VII. Ответственность сторон

23. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

24. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

25. За нарушение правил обращения с ТКО в части складирования ТКО вне мест сбора и накопления таких отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации;

26. При неисполнении Потребителем условий, предусмотренных п.6 и п.14 настоящего договора, Региональный оператор оставляет за собой право приостановить исполнение своих обязательств по настоящему договору до устранения нарушений со стороны Потребителя в случаях и порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ;

27. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным. К таким обстоятельствам относятся:

а) отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту сбора отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.);
б) перемещение Потребителем контейнеров с места первичного сбора отходов;
в) возгорание отходов в контейнерах;
г) техническая неисправность контейнера.
При этом Региональный оператор не позднее 20 часов 00 минут текущего дня уведомляет Потребителя о факте невозможности исполнения обязательств посредством использования Личного кабинета Потребителя на сайте Регионального оператора или по номеру контактного телефона лица, ответственного за взаимодействие с Региональным оператором.

VIII. Обстоятельства непреодолимой силы

28. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.
При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.
29. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.
Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

IX. Конфиденциальность

30. Потребитель гарантирует, что предоставленные им персональные данные физических лиц получены законным путем и предоставлены Региональному оператору с согласия таких лиц для целей заключения и исполнения настоящего договора.
31. Региональный оператор обязан обеспечить сохранность таких персональных данных, предоставленных Потребителем для заключения договора, а также ставших известными в связи с исполнением настоящего договора, не передавать информацию, полученную в ходе выполнения договорных обязательств, третьим лицам без согласия Потребителя.
32. Потребитель дает согласие Региональному оператору на то, что платежные документы на оплату оказанных услуг на бумажном носителе направляются и доставляются ему сотрудниками отделений почтовой связи, служб доставки или расчетно-кассовых организаций. В платежном документе указываются: адрес, наименование (ФИО) Потребителя, номер лицевого счета, расчет ежемесячной стоимости оказания услуг.

X. Разрешение споров

33. Все споры, возникающие по настоящему договору, Стороны, по возможности, будут стремиться разрешать путем переговоров с обязательным соблюдением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензии составляет 10 (десять) рабочих дней с момента ее получения. При невозможности урегулировать спор путем переговоров споры разрешаются в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

XI. Действие договора

34. Настоящий договор считается заключенным с даты подписания его Сторонами, указываемой Региональным оператором в правом верхнем углу на первой странице договора, распространяет свое действие на правоотношения Сторон с 01 июля 2018 года, заключается сроком на период действия Соглашения .
35. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.
36. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон и (или) в случаях и в порядке, предусмотренных действующим законодательством РФ.

XII. Прочие условия

37. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).
38. Стороны пришли к соглашению о том, что использование при заключении и исполнении настоящего договора факсимильного воспроизведения подписи с помощью средств механического или иного копирования, электронной подписи либо иного аналога собственноручной подписи приравнивается к собственноручной подписи.
39. Стороны признают юридическую силу за электронными письмами – документами, направленными по электронной почте (e-mail), и признают их равнозначными документам на бумажных носителях, подписанным собственноручной подписью, т.к. только сами Стороны и уполномоченные ими лица имеют доступ к соответствующим адресам электронной почты, указанным в Договоре в реквизитах Сторон и являющимся электронной подписью соответствующей Стороны. Доступ к электронной почте каждая Сторона осуществляет по паролю и обязуется сохранять его конфиденциальность.
40. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.
41. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.
42. Стороны договорились, что в рамках исполнения настоящего договора для электронного обмена документами между Сторонами принимаются следующие адреса электронной почты:
Региональный оператор: info@kuzro.ru

Потребитель:-
43. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.
44. Приложение к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

XIII. Адреса и реквизиты сторон

Региональный оператор: Общество с ограниченной ответственностью «Экологические технологии» (ООО «ЭкоТек») 654007, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Спартака, 14б, пом.2 ИНН 4217127183 КПП 421701001 ОГРН 1104217005892 Банк Сибирский ф-л ПАО «ПРОМСВЯЗЬБАНК» г. Новосибирск р/сч40702810104000029197 к/сч30101810500000000816 БИК 045004816 E-mail: info@kuzro.ru Сайт: http://kuzro.ru/ Тел.8-800-550-52-42 Управляющий директор _____ / А.И. Функ м.п. Начальник отделения абонентской службы г. Междуреченск Закипная Н.С. (по доверенности от 12.03.2018 г.)	Потребитель: «Акционерное Общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская» (АО «ОФ «Междуреченская») Адрес:11 ИНН 4214018370 КПП 421650001 ОГРН 1024201387650 Банк: ПАО БАНК ВТБ г. Москва р/сч 40702810100160000693 к/сч 30101810700000000187 БИК 044525187 E-mail: - Сайт: - Телефон: (838475) 4-74-14, 8-903-069-30-79 Директор _____ / Н.Р. Валиуллов м.п.

Приложение
к договору на оказание
услуг по обращению с твердыми
коммунальными отходами

№4691-2018/ТКО от 03.07.2018г.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

I. Объем и место сбора и накопления твердых коммунальных отходов

N п/п	Наименование объекта	Объем принимаемых ТКО, м3/мес	Место сбора и накопления ТКО	Место сбора и накопления КГО	Периодичность вывоза ТКО
1	Акционерное Общество "ОФ "Междуреченская»	3	АБК	АБК	2 металлических контейнера 0,75 м3, 2 раза в месяц (2 и 4 неделя пятница)
		3			

II. Информация в графическом виде о размещении мест сбора
и накопления твердых коммунальных отходов и подъездных
путей к ним (за исключением жилых домов)

Региональный оператор:

ООО «ЭкоТек»

ООО «ЭкоТек» Абонентская служба

/А.И.Функ

м.п.

Начальник отделения абонентской службы г. Междуреченск Закипная Н.С. (по доверенности от 12.03.2018 г.)

Потребитель:

Акционерное Общество
"ОФ "Междуреченская»

/ Н.Р. Валиуллов

м.п.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

ДОГОВОР ПОСТАВКИ№ 255/2022

г. Новокузнецк «22»августа 2022г.

Общество с ограниченной ответственностью «ФерроЛит», в лице Генерального директора Сосновского Кирилла Игоревича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Покупатель», с одной стороны, и

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская» (АО «ОФ «Междуреченская»), в лице директора обогатительной фабрики Муравьева Игоря Викторовича,действующего на основании доверенности № 140/22 от 15.03.2022 года, именуемое в дальнейшем «Поставщик»,с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем Стороны, заключили Договор о нижеследующем:

Статья 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется передать в собственность Покупателю, а Покупатель - принять и оплатить Товар на условиях, определенных настоящим Договором.

1.2. Наименование, количество, цена, сроки и условия поставки, оплаты, указываются в Приложениях (дополнительные соглашения, спецификации и др.), к настоящему Договору, которые после подписания становятся его неотъемлемой частью.

1.3. Общая сумма договора определяется стоимостью Товара, указанной в приложениях, подписанных сторонами в течение срока действия настоящего договора.

1.4. Поставщик гарантирует, что поставляемый Товар не обременен правами третьих лиц, в том числе: не заложен, не находится под арестом, свободен от таможенных формальностей и процедур, и что Поставщик вправе распоряжаться данным Товаром, в том числе поставить его Покупателю в соответствии с условиями настоящего договора.

Статья 2. ЦЕНА ТОВАРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Покупатель оплачивает Товар по цене, согласованной с Поставщиком и указанной в приложениях к договору поставки (дополнительные соглашения, спецификации и др.).

2.2. Цена за единицу Товара включает в себя: цену самого Товара, упаковки и невозвратной тары, маркировки, расходы на оформление необходимых документов, разрешений, расходы по погрузке, если иное не предусмотрено в приложениях к договору, дополнительных соглашениях, спецификация и др.

2.3. Расходы, связанные с транспортировкой Товара (ж.-д. тариф, охрана и т.п.), являются возмещаемыми и оплачиваются Покупателем Поставщику одновременно с оплатой Товара, если иной порядок расчета не указан в Приложениях к договору. Сумма возмещаемых расходов, связанных с транспортировкой Товара, определяется на основании данных, содержащихся в транспортных железнодорожных накладных (квитанциях о приеме груза к перевозке) и иных подтверждающих данные расходы документов, и подтверждается актом (отчетом) Поставщика, принятым Покупателем. Связанные с транспортировкой Товара расходы, выделяются в счете фактуре отдельной строкой.

Статья 3. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

3.1. Передача Товара Покупателю осуществляется на складе Поставщика. Доставка Товара осуществляется путём самовывоза автотранспортом Покупателя. Об отгрузке То-

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

вара (готовности его для выборки - вывоза Покупателем) Поставщик информирует Покупателя посредством электронной почты или по телефону. Покупатель производит выборку Товара со склада Поставщика в течение 5 дней с момента получения от Поставщика информации о готовности Товара к отгрузке.

Поставщик обязан передать Покупателю оригиналы счетов-фактур, накладных на отпуск Товара на сторону формы ТОРГ-12.

3.2. Обязанность Поставщика передать (поставить) Товар Покупателю считается исполненной, право собственности на Товар и риск случайной гибели или случайного его повреждения переходят к Покупателю с момента погрузки Товара на транспортное средство Покупателя. Датой отгрузки и датой поставки считается дата погрузки, указанная в накладной на отпуск материалов на сторону формы форма ТОРГ-12. При этом передача Товара Покупателю осуществляется на основании оригинала доверенности, выданной Покупателем.

Статья 4.ПРИЕМКА ТОВАРА

4.1. Приемка Товара по количеству и качеству производится в момент получения товара Покупателем на складе Поставщика.

При приемке Товара Покупатель обязан проверить соответствие Товара сведениям, указанным в транспортных и сопроводительных документах, настоящем договоре и Приложениях к нему.

4.2. Поставщик не несет перед Покупателем гарантийных обязательств по качеству Товара и документы о качестве Товара не предоставляет.

Статья 5. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

5.1. Стороны обязаны хранить в тайне информацию, представленную каждой из Сторон в связи с исполнением Договора, не раскрывать ее какой-либо третьей стороне без письменного согласия второй Стороны (кроме случаев, предусмотренных законодательством РФ).

5.2. Обязательства Сторон по конфиденциальности относятся только к документам, содержащим коммерческую и (или) государственную тайну, и не относятся к общедоступной информации или к информации, раскрытой по вине контрагента по данному Договору.

5.3. Обязательства Сторон по соблюдению конфиденциальности остаются в силе в течение трех лет с момента завершения последнего отчетного периода, в который была осуществлена оплата Покупателем.

5.4. Поставщик вправе собирать, использовать, передавать, хранить или иным образом обрабатывать (далее совместно – «Обрабатывать») информацию, предоставляемую «Покупателем», которая может быть связана с конкретными физическими лицами (далее – «Персональные данные»). Поставщик обрабатывает Персональные данные в соответствии с действующим законодательством, включая без ограничений Федеральный закон № 152-ФЗ от 27.07.2006 года «О персональных данных».

5.5. Настоящим Покупатель гарантирует, что он уполномочен предоставлять Поставщику Персональные данные в связи с исполнением договора и, что предоставленные Поставщику Персональные данные обработаны в соответствии с действующим законодательством.

Статья 6. СТАНДАРТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИИ

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

6.1.Поставщик уделяет повышенное внимание вопросам охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и экологии (далее – «ОТ, ПБ и Э») и требует от Покупателя следовать данной политике и обеспечивать самые высокие стандарты в области ОТ, ПБ и Э. В случае выявления Поставщиком, в результате проверки или иным образом, фактов несоблюдения Покупателем требований ОТ, ПБ и Э Поставщик и Покупатель согласуют план и сроки устранения таких нарушений. Неспособность Покупателя принять надлежащие меры к выполнению таких согласованных сторонами целей и задач является основанием для одностороннего расторжения Продавцом настоящего договора.

6.2.Покупатель выполняет и соблюдает все применимые требования законодательства, утвержденные практические руководства и существующие нормы и правила в области ОТ, ПБ и Э. Покупатель принимает все обоснованные меры предосторожности, направленные на охрану окружающей среды в процессе выполнения Работ.

6.3. Весь персонал Покупателя должен быть, как минимум, обеспечен следующими средствами индивидуальной защиты и использовать их во время нахождения на Рабочей площадке:

- Защитная обувь с жёстким подноском;
- Защитная каска;
- Защитные очки;
- Спецодежда (по сезону);
- Рабочие перчатки.

Персонал, выполняющий опасные работы, должен быть обеспечен СИЗ, обеспечивающими защиту от связанных с данными опасными работами рисков. Все применяемые СИЗ должны иметь сертификат соответствия.

6.4.Все транспортные средства Покупателя, используемые при проведении работ, должны быть оборудованы следующим:

- Ремнями безопасности для водителя и всех пассажиров. Ремни должны использоваться во время движения транспортного средства;
- Аптечкой первой помощи;
- Огнетушителем;
- Зимними шинами в течение зимнего периода (для стран с холодным климатом);
- Световой и звуковой сигнализацией движения задним ходом.

Подрядчик должен обеспечить:

- Обучение и достаточную квалификацию водителей;
- Проведение регулярных ТО транспортных средств.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

При производстве работ Покупатель обеспечивает соблюдение своими работниками требований Транспортной Безопасности, установленных Поставщиком.

6.5. Покупатель должен определить и разработать перечень работ повышенной опасности. Минимально, этот перечень должен включать:

- Ремонтные, строительные и монтажные работы ближе 2 м от границы перепадов по высоте 1,8 м и более;
- Ремонт трубопроводов пара и горячей воды;
- Работы в замкнутых объемах, в ограниченных пространствах;
- Ремонтные работы, обслуживание мостовых кранов, выполнение работ с выходом на крановые пути
- Электро- и газосварочные работы, газорезательные работы, с искрообразующим инструментом
- Работы по вскрытию и испытанию сосудов и трубопроводов, работающих под давлением.
- Работы по обслуживанию электроустановок на кабельных или воздушных линиях электропередачи. Работы краном вблизи воздушных линий электропередачи
- Проведение огневых работ в пожаро - и взрывоопасных помещениях.

Покупатель должен использовать систему нарядов – допусков для выполнения работ повышенной опасности.

6.6. Прежде чем приступить к работе на территории Поставщика, персонал,

Покупателя должен выполнить следующие мероприятия:

- Пройти инструктаж по ОТ, ПБ и Э, проводимый представителями Заказчика для работников подрядных организаций в соответствии с установленными Поставщиком правилами.
- Пройти инструктажи по ОТ, ПБ и Э, проводимые представителем Поставщика, предусмотренный требованиями законодательства.

Персонал не должен допускаться к выполнению опасных работ до прохождения соответствующего обучения. По результатам проведения обучения должны вестись соответствующие записи.

6.7. Покупатель обязан гарантировать, что персонал, выполняющий работы, обладает необходимой квалификацией и допуском на выполнение работ. В том числе посредством проведения специального обучения, касающегося дополнительных специальных требований безопасности и ОТ для отдельных категорий профессий (стропальщики, сварщики, водители автотранспортных средств, машинисты кранов и т.п.)

6.8. Поставщик вправе возражать против использования Покупателем и требовать от него отстранения от Работ любых работников, которые, по мнению Поставщика ведут

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

себя неподобающим образом, некомпетентны или халатно исполняют свои обязанности. Поставщик обязан отстранить от выполнения Работ указанных работников, причем такие работники впоследствии могут быть допущены к выполнению Работ по настоящему Договору или к выполнению иных работ для Поставщика только по письменному разрешению Поставщика.

6.9.Покупатель обязан:

- По необходимости или по требованию Поставщика, перед началом и во время рабочей смены провести освидетельствование (медицинский осмотр) работников на предмет отсутствия алкогольного, наркотического или токсического опьянения, состояния абстинентного синдрома.

- Не допускать к работе (отстранить от работы) работников, появившихся на территории Покупателя (Объекте) (включая КПП) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, состоянии абстинентного синдрома.

- Не допускать пронос и нахождение на территории Покупателя (Объекта) веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением веществ, необходимых для осуществления производственной деятельности на территории Объектов (далее – «Разрешенные вещества»).

- В целях обеспечения контроля за указанными ограничениями Поставщик имеет право производить проверки и досмотр всех транспортных средств, вещей и материалов, доставляемых на территорию Поставщика. Если в результате подобного досмотра будут обнаружены указанные запрещенные вещества, то транспортное средство не допускается на территорию Поставщика.

- Фиксация факта появления работника Покупателя на территории Поставщика в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории Объекта веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением Разрешенных веществ, для целей настоящего Договора и отношений между Поставщиком и Покупателем может, осуществляется любым из нижеперечисленных способов: медицинским осмотром или освидетельствованием; актами, составленными работниками Поставщика и/или Покупателя; письменными объяснениями работников Поставщика и/или Покупателя, другими способами.

6.10. Поставщик имеет право организовать проверкуреализации требований договора, мероприятий Плана по ОТ, ПБ и Э, соблюдение требований законодательства. По результатам проверки Поставщик составляется отчёт (акт). Отчёт составляется в двух экземплярах: один передаётся представителю Покупателя для устранения выявленных замечаний, второй – остаётся у Поставщика.

6.11.Все работники, предложенные Покупателем для выполнения Работ, должны быть годны к выполнению своих обязанностей по состоянию здоровья в соответствии с требованиями законодательства, проходить периодический медицинский осмотр. По требованию Поставщика Покупатель обязан предоставить подтверждающие документы о проведение медицинских осмотров работников Поставщику в срок 10 (десяти) календарных дней с момента получения запроса.

6.12. В целях обеспечения эффективного и безопасного выполнения работ, Покупателем должно применяться оборудование, находящееся в технически исправном со-

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

стоянии и отвечающее требованиям соответствующих государственных стандартов, технических условий и других нормативных документов, имеющее паспорта, сертификаты, инструкции, разрешительные документы, предусмотренные действующим законодательством.

6.13. Покупатель принимает все необходимые меры предосторожности, направленные на охрану окружающей среды в процессе выполнения Работ. Обязанности Покупателя включают в себя, помимо прочего, предотвращение причинения неудобств третьим лицам и загрязнения окружающей среды оборудованием и материалами Покупателя, а также охрану диких животных, водных объектов (в том числе подземных вод), дорог, мостов и близлежащих объектов недвижимого имущества.

6.14. В случае нарушения Покупателем положений п. 6.13 Поставщик вправе уведомить о таком нарушении Покупателя, который по получении такого уведомления обязан незамедлительно устранить данное нарушение удовлетворительным для Поставщика образом. В противном случае Поставщик может приостановить выполнение Работ до устранения нарушения либо расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке без обязательств по возмещению убытков Покупателя, вызванных таким расторжением.

6.15.Покупатель несет ответственность за обеспечение погрузки-разгрузки, переработки, транспортировки и утилизации собственных отходов производства в том числе:

- пустых контейнеров;
- твердых и жидких отходов,

за исключением тех случаев, когда ответственность за их транспортировку и утилизацию возлагается на Поставщика.

Любые работы с повышенной опасностью или потенциально опасные производственные процессы осуществляются только при наличии соответствующего допуска.

6.16. При выполнении Работ Покупатель при любых обстоятельствах:

- выполняет и соблюдает требования всех законодательных и нормативных актов в области охраны окружающей среды, включая производство, транспортировку, переработку и(или) утилизацию отходов;
- принимает меры к сокращению количества отходов.

6.17. Покупатель обязуется обеспечить выполнение необходимых мероприятий по промышленной и пожарной безопасности, охране труда, охране окружающей среды и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на площадке Поставщика.

6.18. Покупатель обязуется незамедлительно представлять Поставщику сведения о несчастных случаях на производстве (со смертельным исходом, с временной или стойкой утратой трудоспособности, с необходимостью перевода на другую работу, с оказанием первой и/или медицинской помощи), авариях, нахождении работников в состоянии алкогольного, наркотического, токсического опьянения и иных нарушениях требований ОТ, ПБ и Э.



КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

6.19. В случае не предоставления Покупателем информации по п.6.18. Поставщик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке без обязательств по возмещению убытков Покупателя, вызванных таким расторжением.

6.20. Покупатель обязуется организовывать расследование чрезвычайных ситуаций, инцидентов, аварий и несчастных случаев в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов. Поставщиком проводится внутреннее расследование происшествия своей комиссией, с привлечением Покупателя. Отказ Покупателя от участия в комиссии не допускается. Внутреннее расследование Поставщика не подменяет собой законодательные требования по расследованию происшествий (несчастных случаев, инцидентов, аварий).

6.21. Покупатель самостоятельно несёт ответственность за допущенные им или привлеченной организацией в отношении, которой он выступает заказчиком при выполнении работ, оказании услуг нарушения требований природоохранного законодательства, в т.ч. в области атмосферного воздуха, водного, земельного, лесного законодательства, законодательства в области пожарной безопасности, охраны труда, промышленной безопасности и т.д., включая оплату штрафов, пеней, а также по возмещению причиненного в связи с этим вреда. В случае, если Поставщик был привлечен к ответственности за вышеуказанные нарушения, по вине Покупателя, последний возмещает Поставщику все причиненные этим убытки (в т.ч., но не ограничиваясь, штрафы, пени, судебные издержки и т.п.).

6.22. При наличии вины Покупателя за пожары, аварии, инциденты и несчастные случаи, произошедшие в процессе работ (оказании услуг), Покупатель возмещает Поставщику причиненные убытки.

6.23. Поставщик не несёт ответственности за травмы, увечья или смерть любого работника Покупателя или третьего лица, привлеченного Покупателем, произошедшие не по вине Поставщика, а также в случае нарушения ими требования правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве работ (оказании услуг) на территории Поставщика.

6.24.Перечень штрафных санкций за нарушения требований в области ОТ, ПБ и ООС.

- Обнаружение на территории Поставщика работников Покупателя в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение (за исключением случаев выявления указанных фактов непосредственно работниками Покупателя с письменным уведомлением об этом Поставщика в течение 24 часов с момента выявления) - 50 тыс. рублей;

- Непредоставление Покупателем медицинского заключения по итогам освидетельствования работника, выданного одним из медицинских учреждений, перечисленных в «Положении о проведении контроля по выявлению работников, находящихся в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения» - 50 тыс. рублей;

- Не информирование Покупателем в течение суток (сокрытие информации) Поставщика, об авариях, пожарах, инцидентах, фактах производственного травматизма,

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

происшедших при выполнении договорных работ, либо уведомление с опозданием более чем на 24 часа с момента обнаружения происшествия- 10 тыс. рублей;

- Проведение Покупателем работ без оформления необходимой технической документации, наряда-допуска, ПОР, ППР или с нарушением порядка выполнения работ, а также в отсутствие записи в книгу выдачи нарядов подрядным организациям- 10 тыс. рублей;

- Курение работников Покупателя на территории предприятия Поставщика вне специально отведенных для этой цели мест - 10 тыс. рублей;

- Использование работниками Покупателя на территории Заказчика открытого огня вне специально отведенных для этих целей мест, если это не предусмотрено нарядом-допуском - 10 тыс. рублей;

- Привлечение Покупателем к выполнению договорных объёмов работ третьих лиц без соответствующего согласования кандидатуры с Поставщиком- 50 тыс. рублей;

- Несоответствие спецодежды, спецобуви, СИЗ работников Покупателя нормам выдачи и предъявляемым требованиям, неиспользование работниками Покупателя спецодежды, спецобуви, СИЗ, необходимых для конкретного вида работ; нахождение на территории Поставщика, в местах, где применение СИЗ является обязательным, без защитной каски и защитных очков – 10 тыс. рублей;

- Несоблюдение требований безопасности при производстве работ на высоте (не применение необходимых страховочных поясов, лестниц, ограждений и т.д.) и вблизи горячих поверхностей - 10 тыс. рублей;

- В случае слома опоры, обрыва ЛЭП, механического повреждения трубопроводов, подземных коммуникаций, происшедших на территории Поставщика, по вине Покупателя, помимо иных выплат, связанных с прямыми и косвенными потерями Поставщика от данного происшествия - 100 тыс. рублей;

- Выполнение работ в отсутствие предупреждающих (запрещающих) знаков и (или) без требуемого при этом обязательного ограждения производственной территории или участка работ – 10 тыс. рублей;

- Невыполнение отдельных конкретных разделов/требований Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов, соответствующих характеру выполняемой работы - 10 тыс. рублей;

- Отсутствие ответственного лица (руководителя работ) на месте проведения работ повышенной опасности, выполняемых по наряду – допуску 10 тыс. рублей;

- Невыполнение отдельных конкретных требований Типовой инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ, нарушение правил безопасности при ведении газо-электросварочных работ (включая межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах ПОТ РМ-020-2001) и Раздела 9 СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве - 10 тыс. рублей;



КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

- Несанкционированное отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании Покупателя или Поставщика - 10 тыс. рублей;

- Отключение защитных блокировок инструмента и оборудования; демонтаж защитных ограждений на работающем оборудовании – 50 тыс. рублей;

- Создание аварийной ситуации, приведшей к остановке или создающей реальную угрозу остановки производства или угрожающей жизни и здоровью работников – 50 тыс. рублей;

- Выполнение работником производственных операций:

- не имея на то соответствующей квалификации и аттестации;

- без прохождения вводного инструктажа, инструктажа на рабочем месте (первичного, повторного, целевого);

- не прошедшего своевременную проверку знаний;

- при отсутствии у работника на рабочем месте удостоверения на право выполнения специальных работ - 10 тыс. рублей;

- Невыполнение требований Межотраслевых правил по ОТ при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ – 016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00) - 10 тыс. рублей;

- Эксплуатация на территории Поставщика транспортных средств, оборудования, машин и механизмов, не отвечающих требованиям безопасности или имеющих неисправности, при которых эксплуатация транспортных средств запрещена – 10 тыс. рублей;

- Пользование водителем Покупателя во время управления транспортным средством телефоном, не оборудованным техническим устройством, позволяющим вести переговоры без использования рук – 10 тыс. рублей;

- Не устранение в установленные сроки ранее выявленных/зафиксированных нарушений (по каждому нарушению) - 5 тыс. рублей;

- Невыполнение за свой счет сбора, утилизации, вывоза, сдачи в установленном порядке металлолома, твердых бытовых отходов и других отходов производства и потребления, образовавшихся при выполнении договорных работ - 150 тыс. рублей;

- Загрязнение территории Поставщика нефтепродуктами (ГСМ), техническими отходами - 150 тыс. рублей;

- Несанкционированная свалка отходов (за единичный факт зафиксированного нарушения) - 100 тыс. рублей;

- Начало Работ в отсутствие разрешительной документации, предусмотренной законодательством об ООС - 150 тыс. рублей;

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

- Несвоевременное принятие/непринятие мер по минимизации/устранению вреда, причиняемого/причиненного в результате проведения Работ компонентам природной среды - 150 тыс. рублей;

- Допуск работников Покупателя к управлению машинами, механизмами, горнотранспортным оборудованием без прохождения обязательного предрейсового / предсменного медицинского осмотра – 30 тыс. рублей;

- Допуск в работу автотранспортных средств, горнотранспортного оборудования без проверки исправности и комплектности, а также без проведения предрейсового технического осмотра – 10 тыс. рублей;

- Нарушение требований инструкций, правил безопасности при перевозке людей – 30 тыс. рублей;

- Выдача наряда на производство работ места, в которых имеются нарушения требований промышленной безопасности (кроме работ по устранению данных нарушений) – 20 тыс. рублей;

- Выполнение работ, не предусмотренных нарядом на производство работ – 5 тыс. рублей;

- Невыполнение требований Правил противопожарного режима в Российской Федерации, установленных требований противопожарной защиты при производстве работ и отдельных операций на территории / объектах Поставщика – 10 тыс. рублей.

- Нарушения норм и правил с обращением (хранением, перевозкой, перекачиванием) ГСМ – 30 тыс. рублей.

Статья 7. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

7.1. Все Спецификации, приложения, дополнения и изменения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью и считаются действительными, если они оформлены в письменном виде и подписаны сторонами. В случае расхождений условий, согласованных в Спецификации, с условиями Договора, условия, согласованные в Спецификации, имеют преимущество.

7.2. Договор может быть расторгнут или изменен по обоюдному письменному согласованию сторон в соответствии с действующим законодательством РФ.

7.3. Настоящий договор считается заключенным с момента подписания и действует по 23.06.2023г., а в части вытекающих из настоящего договора обязательств, срок исполнения которых наступает после истечения срока действия договора, - до полного исполнения таких обязательств.

7.4. Если до истечения срока действия настоящего договора ни одна из сторон не заявляет о его расторжении, договор считается пролонгированным только на один календарный год.

7.5. Стороны обязаны сообщить друг другу об изменении юридических и банковских реквизитов, места нахождения, почтовых адресов, номеров телефонов и разрешительной документации в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента изменения.

7.6. Договор, спецификации, приложения, дополнения и изменения к нему, и другие документы, оформляемые в рамках исполнения настоящего Договора, подписанные уполномоченным лицом соответствующей Стороны могут быть переданы противополож-

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

ной Стороне посредством факсимильной (факс), электронной связи (электронная почта), при этом направление оригиналов документов осуществляется в установленном настоящим пунктом порядке и обязательно для Сторон.

7.7. Стороны обязуются направлять оригиналы вышеперечисленных документов (переданных ранее с использованием факсимильной, электронной связи) с собственноручными подписями уполномоченных лиц другой Стороне по почтовой связи, курьерской доставкой в течение 30 (Тридцать) дней с даты передачи соответствующих документов по факсимильной, электронной связи. Документы, переданные по факсимильной, электронной связи в соответствии с условиями настоящего пункта признаются Сторонами документами, обладающими полной юридической силой, имеющими простую письменную форму, полноценными доказательствами в судебных разбирательствах, до момента получения оригиналов соответствующих документов.

7.8. В случае расхождения содержания документа, переданного по факсимильной, электронной связи и оригинала документа, подписанного обеими Сторонами, приоритетом пользуется содержание оригинала документа.

7.9. Передача прав и обязанностей по Договору третьим лицам возможна только по письменному согласованию Сторон.

7.10. Каждая из сторон настоящим подтверждает, что на момент заключения настоящего Договора обладает всеми полномочиями, необходимыми в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, а также внутренними документами сторон для заключения настоящего Договора, отсутствуют какие-либо ограничения или запреты, получены все необходимые разрешения, и согласования.

7.11. При исполнении своих обязательств по настоящему договору Покупатель обязуется соблюдать и обеспечить соблюдение своими работниками, а также иными организациями, привлекаемыми им для осуществления поставки, требований "Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах", действующего на территории Поставщика. За каждое выявленное нарушение вышеуказанного Положения, Покупатель обязуется выплатить штраф в размере 5 000 руб. Для ознакомления с действующим Положением, Поставщик направляет информацию посредством электронной почты на уполномоченных лиц Покупателя.

7.12. Покупатель обязан уведомить Продавца о признании его банкротом в течение 10 (десяти) дней после вынесения резолютивной части решения арбитражного суда о признании Покупателя банкротом.

Статья 8. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

8.1. При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц.

При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники обязуются не осуществлять действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противо-действии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

8.2. Стороны обязуются незамедлительно проинформировать друг друга в случае установления фактов аффилированности лиц, участвующих в подготовке и (или) исполнении настоящего договора.

8.3. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи, соответствующая Сторона

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание пред-полагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

8.4. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в дан-ном разделе действий и/или неполучения другой Стороной в установленный Договором срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении.

8.5. Под заинтересованными лицами, участвующими в подготовке и (или) исполнении договора в целях Договора Стороны понимают генерального директора (директора), его заместителей, а также лиц, участвующих в визировании договора в соответствии с установленным каждой из Сторон порядком.

Статья9. ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

9.1. Настоящим Покупатель заверяет Поставщика, подтверждает и гарантирует, что:

9.2. Заключение и исполнение настоящего Договора является обычной хозяйственной деятельностью Покупателя. Настоящим Покупатель предоставляет Поставщику следующие заверения об обстоятельствах, имеющих значение для заключения и исполнения настоящего Договора о том, что:

-он обладает всеми полномочиями, в т.ч. предпринял все корпоративные и иные действия (включая, но не ограничиваясь: получение одобрений органов управления, участников), необходимые для заключения и исполнения настоящего Договора, обеспечивающие его законность и обязательность для Сторон;

-заключение и исполнение настоящего Договора не противоречит законодательству, уставным, внутренним и иным документам и процедурам Покупателя;

-в отношении Покупателя не проводятся процедуры в соответствии с законодательством о банкротстве, Покупатель не находится в стадии ликвидации.

Покупатель обязуется уведомлять Поставщика о фактах, в результате наступления которых любые из вышеуказанных заверений об обстоятельствах изменились или стали не соответствующими действительности в течение трех рабочих дней с момента их наступления.

9.3. Стороны гарантируют, что лица, совершившие сделку или иные действия по выполнению обязательств Сторон в рамках настоящего договора, и/или лица, подписывающие в рамках настоящего договора от их имени первичные учетные документы, наделены надлежащими полномочиями в соответствии с требованиями законодательства и внутренних документов Сторон.

9.4. Если заверения об обстоятельствах, указанные в пунктах 9.1. - 9.2. настоящего договора, являются недостоверными, то Сторона, которая их предоставила, обязана возместить другой стороне по ее требованию убытки, причиненные недостоверностью заверений.



КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

Статья10. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Поставщик: **АО «ОФ Междуреченская»** ИНН/КПП 4214018370/42495001 Юридический адрес: 643,652870, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, г.Междуреченск, ул.Мира 11 Почтовый адрес: 643,652870, Россия, Кемервская область, г.Междуреченск, ул.Кузнецкая 1 «А» Банковские реквизиты: ПАО «Банк ВТБ» г. Москва, БИК 044525187, р/сч.40702810100160000693 E-mail:fabrica@ofm.m-sk.ru. Телефон/факс:8(384-75)6-05-79/60565 **Директор АО «ОФ Междуреченская»** _____ **/ И.В. Муравьев** М.П.	**Покупатель:** ООО "ФерроЛит" Юридический и почтовый адрес: 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, ш. Кузнецкое, здание 31, корпус 1, пом.2 Электронный адрес: ooo@ferrolite.net ОГРН 1194205007875 ИНН 4253044743 КПП 425301001 Банковские реквизиты: 1.ПАО АКБ «АВАНГАРД» р/с 407 028 105 531 0000 1525 к/с 301 018 100 0000 0000 201 БИК 044525201 2. Сибирский филиал ПАО «РОСБАНК» р/с 407 028 101 746 9000 0024 к/с 301 018 100 0000 0000 388 БИК 040407388 **Генеральный директор ООО «ФерроЛит»** _____ **/ Сосновский К.И.** М.П.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

ПРИЛОЖЕНИЕ №1
от «22» августа2022г.
к Договору поставки № 255/2022
от «22»августа2022г.

г. Новокузнецк

Общество с ограниченной ответственностью «ФерроЛит», в лице Генерального директора Сосновского Кирилла Игоревича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Покупатель», с одной стороны, и

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская» (АО «ОФ «Междуреченская»), в лице директора обогатительной фабрики Муравьева Игоря Викторовича,действующего на основании доверенности № 140/22 от 15.03.2022 года, именуемое в дальнейшем «Поставщик»,с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем Стороны,заключили настоящее приложение о нижеследующем:

1. «Поставщик» обязуется поставить Товар в соответствии с данным дополнительным соглашением.

2. «Покупатель» обязуется оплатить Товар и произвести выборку Товара, исходя из согласованного планового количества.

3. Спецификация

Наименование Товара	Единица измерения	Количество	Цена (в руб.) за ед. изм. без НДС	Ставка* НДС, %	Сумма НДС, руб.	Стоимость (в руб.)без НДС
Лом кабеля медного	т	6	450 000,00	-	-	2 700 000,00
Лом электродвигателей	т	36	63 000,00	-	-	2 268 000,00
Итого:						**4968 000,00**

*НДС исчисляется налоговым агентом.

4. Объем, указанный в спецификации ориентировочный. Поставщик по согласованию с Покупателем в ходе исполнения Договора № 255/2022 от 22.08.2022г. вправе изменить предусмотренный данным соглашением объем поставляемого Товара, при изменении возможности поставки Товара. Фактический объем и стоимость Товара указывается в товарно-транспортных накладных, товарных накладных ТОРГ-12 и счетах-фактурах, а также фиксируется в двусторонних приемо-сдаточных актах, составленных при приемке Товара по количеству.

5. Цена товара, указанная в спецификации является предварительной. Цена Товара, устанавливается за единицу (1 тонна) чистого веса (нетто). Реализация лома кабеля медного и лома кабеля алюминиевого производится с учетом засоренности. Процент засоренности определяется на партию отгрузки, по согласованию сторон на основании ГОСТ Р 54564-2011.

5.1. Окончательная цена товара устанавливается на дату отгрузки партии Товара, с учетом котировок на Лондонской бирже металлов (LME) и курса Доллара США. Датой отгрузки считается дата, указанная в приемо-сдаточных актах, счетах-фактурах и товарных накладных ТОРГ-12. При формировании счета на предоплату за предварительный объем партии Товара, подготовленного к отгрузке, цена реализации устанавливается согласно настоящего соглашения. Окончательный расчет (разница между счетом на предоплату и счетом-фактурой) за отгруженную партию

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

Товара осуществляется в течение 3-х (трех) банковских дней с момента подписания обеими Сторонами приемосдаточного акта.

Расчет цены реализации производится по формуле:

Цена товара =БЦЛЦМ*ЦФLME/БЦLME, где:

- БЦЛЦМ (базовая цена лома цветных металлов) Лом кабеля медного450 000,00 руб./т без НДС;
- БЦЛЦМ (базовая цена лома цветных металлов) Лом кабеля алюминиевого100 000,00 руб./т без НДС;
- БЦЛЦМ (базовая цена лома цветных металлов) Лом электродвигателей63 000,00 руб./т без НДС;
- ЦФLME- цена на лом цветных металлов, согласно котировкам на Лондонской бирже металлов (LME) (медь/алюминий/медь соответственно) на фактическую дату отгрузки;
- БЦLME (базовая цена на лом цветных металлов согласно котировкам на Лондонской бирже металлов на 14.06.2022г.) (медь) равная 535 139,84 руб./т, без НДС;
- БЦLME (базовая цена на лом цветных металлов согласно котировкам на Лондонской бирже металлов на 14.06.2022г.) (алюминий) равная 149 471,69 руб./т, без НДС.

5.2. По итогу месяца отгрузок, в первые три рабочих дня, в месяце следующим за отчетным, на основании выставленных счетов-фактур оформляется дополнительное соглашение к договору на фактически отгруженный объем лома по цене, действующей на дату отгрузки, согласно котировок на Лондонской бирже металлов (LME) и курса Доллара США.

6. Условия оплаты: 100% предоплата за предварительный вес партии Товара. Предварительный вес партии Товара определяется Поставщиком и указывается в счете на оплату. Покупатель в течение 3 (трех) рабочих дней после получения счета на оплату, оплачивает партию Товара.

7. Срок (период) поставки: Покупатель обязан произвести выборку партии Товара в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента уведомления Поставщиком о поступлении денежных средств на расчетный счет Поставщика при готовности Поставщика к отгрузке.

8. Вывоз Товара Покупатель осуществляет за свой счет (самовывоз) и стоимость затрат Поставщику не выставляет.

9. При каждой погрузке партии Товара Покупатель обязан выполнить проверку на взрывобезопасность Товара за свой счет.

10. Прием и взвешивание Товара производится на территории и весах Поставщика в присутствии представителя Покупателя.

11. Во время отгрузки Поставщик проводит фото/видеофиксацию. Полученные фото/видеоматериалы хранятся у Поставщика в течение 1 года, и могут использоваться по его усмотрению.

12. В день поставки партии Товара, Покупатель составляет по согласованию сторон приемосдаточный акт в 2 (двух) экземплярах, а Поставщик составляет товарную накладную ТОРГ-12. Право собственности на Товар переходит от Поставщика к Покупателю с момента подписания обеими Сторонами приёмосдаточного акта и товарной накладной ТОРГ-12.



КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

13. Окончательный расчет за поставленную партию Товара осуществляется с учетом произведенного платежа в пределах стоимости (цены) поставленной (выбранной) партии Товара в течение 3-х (трех) банковских дней с момента подписания обеими сторонами приемосдаточного акта на каждую партию товара.

14. После подписания приемосдаточного акта и товарной накладной ТОРГ-12 на партию Товара, Покупатель не вправе предъявлять Поставщику какие-либо претензии относительно количества и качества лома в партии Товара.

15. Риск случайной гибели или повреждения имущества возлагаются на Покупателя с момента погрузки партии Товара в автотранспорт Покупателя.

16. Базис поставки: АО «Междуречье» 652870, Кемеровская обл., г. Междуреченск, ул. Мира 11.

17. Во всем остальном, что не оговорено в настоящем Дополнительном соглашении, стороны руководствуются условиями договора № 255/2022 от 22.08.2022г.

20. Настоящее соглашение составлено в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

21. Настоящее соглашение вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует по 23.06.2023г.

Подписи сторон:

ПОСТАВЩИК	**ПОКУПАТЕЛЬ**
АО «ОФ Междуреченская»	**ООО «ФерроЛит»**
_____ / И.В. Муравьев	_____ /Сосновский К.И./
М.П.	**М.П.**

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

Дополнительное соглашение № 2 к договору поставки № 255\2022 от 22.08.2022г

«01» января 2024г.

г. Новокузнецк

Общество с ограниченной ответственностью «ФерроЛит», в лице Генерального директора Сосновского Кирилла Игоревича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Покупатель», с одной стороны, и

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская» (АО «ОФ «Междуреченская»), в лице директора обогатительной фабрики Безносюка Дмитрия Альбертовича, действующего на основании доверенности № 708/23 от 22.11.2023 г, именуемое в дальнейшем «Поставщик», с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящее приложение о нижеследующем:

1. «Поставщик» обязуется поставить Товар в соответствии с данным дополнительным соглашением.

2. «Покупатель» обязуется оплатить Товар и произвести выборку Товара, исходя из согласованного планового количества.

3. Спецификация

Наименование Товара	Единица измерения	Количество	Цена (в руб.) за ед. изм. без НДС	Ставка * НДС, %	Сумма НДС, руб.	Стоимость (в руб.) без НДС
Лом кабеля медного	т	5,5	721 244,00	-	-	3 966 842
Лом алюминия	т	0,195	190 332,00	-	-	37 114,74
Лом электродвигателей	т	6,101	110 000,00	-	-	671 110,00
Лом медных сплавов	т	0,195	110 000,00	-	-	671 110,00
Итого:			**1131576**			**5346176,74**

*НДС исчисляется налоговым агентом.

4. Объем, указанный в спецификации ориентировочный. Поставщик по согласованию с Покупателем вправе изменить предусмотренный данным соглашением объем поставляемого Товара, при изменении возможности поставки Товара. Фактический объем и стоимость Товара указывается в товарно-транспортных накладных, товарных накладных ТОРГ-12 и счетах-фактурах, а также фиксируется в двусторонних приемо-сдаточных актах, составленных при приемке Товара по количеству.

5. Цена товара, указанная в спецификации является предварительной. Цена Товара, устанавливается за единицу (1 тонна) чистого веса (нетто). Реализация лома кабеля медного и лома алюминия производится с учетом засоренности. Процент засоренности определяется на партию отгрузки, по согласованию сторон на основании ГОСТ Р 54564-2011.

5.1. Окончательная цена товара устанавливается на дату отгрузки партии Товара, с учетом котировок на Лондонской бирже металлов (LME) и курса Доллара США. Датой отгрузки считается дата, указанная в приемо-сдаточных актах, счетах-фактурах и товарных накладных ТОРГ-12. При формировании счета на предоплату за предварительный объем партии Товара, подготовленного к отгрузке, цена реализации устанавливается согласно настоящего соглашения. Окончательный расчет (разница между счетом на предоплату и счетом-фактурой) за отгруженную партию Товара осуществляется в течение 3-х (трех) банковских дней с момента подписания обеими Сторонами приемосдаточного акта.

Расчет цены реализации производится по формуле:

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

Цена товара = БЦЛЦМ * ЦФLME / БЦLME

5.2. По итогу месяца отгрузок, в первые три рабочих дня, в месяце следующим за отчетным, на основании выставленных счетов-фактур оформляется дополнительное соглашение к договору на фактически отгруженный объем лома по цене, действующей на дату отгрузки, согласно котировок на Лондонской бирже металлов (LME) и курса Доллара США.

6. Условия оплаты: 100% предоплата за предварительный вес партии Товара. Предварительный вес партии Товара определяется Поставщиком и указывается в счете на оплату. Покупатель в течение 3 (трех) рабочих дней после получения счета на оплату, оплачивает партию Товара.

7. Срок (период) поставки: Покупатель обязан произвести выборку партии Товара в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента уведомления Поставщиком о поступлении денежных средств на расчетный счет Поставщика при готовности Поставщика к отгрузке.

8. Вывоз Товара Покупатель осуществляет за свой счет (самовывоз) и стоимость затрат Поставщику не выставляет.

9. При каждой погрузке партии Товара Покупатель обязан выполнить проверку на взрывобезопасность Товара за свой счет.

10. Прием и взвешивание Товара производится на территории и весах Поставщика в присутствии представителя Покупателя.

11. Во время отгрузки Поставщик проводит фото/видеофиксацию. Полученные фото/видеоматериалы хранятся у Поставщика в течение 1 года, и могут использоваться по его усмотрению.

12. В день поставки партии Товара, Покупатель составляет по согласованию сторон приемосдаточный акт в 2 (двух) экземплярах, а Поставщик составляет товарную накладную ТОРГ-12. Право собственности на Товар переходит от Поставщика к Покупателю с момента подписания обеими Сторонами приёмосдаточного акта и товарной накладной ТОРГ-12.

13. Окончательный расчет за поставленную партию Товара осуществляется с учетом произведенного платежа в пределах стоимости (цены) поставленной (выбранной) партии Товара в течение 3-х (трех) банковских дней с момента подписания обеими сторонами приемосдаточного акта на каждую партию товара.

14. После подписания приемосдаточного акта и товарной накладной ТОРГ-12 на партию Товара, Покупатель не вправе предъявлять Поставщику какие-либо претензии относительно количества и качества лома в партии Товара.

15. Риск случайной гибели или повреждения имущества возлагаются на Покупателя с момента погрузки партии Товара в автотранспорт Покупателя.

16. Базис поставки: АО «Междуречье» 652870, Кемеровская обл., г. Междуреченск, ул. Мира 11.

17. Во всем остальном, что не оговорено в настоящем Дополнительном соглашении, стороны руководствуются условиями договора № 255/2022г от 22.08.2022г.

20. Настоящее соглашение составлено в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

21. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует по 01.01.2025г.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Междуреченск

Подписи сторон:

ПОСТАВЩИК
АО «ОФ «Междуреченская»

_____ / Безносюк Д.А./
М.П.

ПОКУПАТЕЛЬ
ООО «ФерроЛит»

_____ /Сосновский К.И./
М.П.

Приложение 16
(обязательное)
Технологические регламенты процесса утилизации отходов

Акционерное общество
«Обогатительная фабрика «Междуреченская»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор обогатительной фабрики
Безносюк Д.А.
"15" 01 2024 г

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДА
«Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный»
7 21 100 02 39 5

г. Междуреченск
2024 г.

Технологический регламент процесса утилизации отхода:

«Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный»

Код отхода по ФККО:

7 21 100 02 39 5- «Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный»

Класс опасности:

V (пятый)

Образование:

Сбор и отведение поверхностных сточных вод

Использование:

«Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный» - в период очистки отстойника ливневых вод складируется на его бортах и после подсушивания в полном объеме используется как присадка к рядовому углю

Периодичность использования: по мере необходимости

Согласовано:

Зам. главного инженера _____ **Чугунный И.А.**

Разработал:

Специалист по ООС _____ **Полынцева Л.В.**

Акционерное общество
«Обогатительная фабрика «Междуреченская»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор обогатительной фабрики
_____ Безносюк Д.А.
"15" 01 2024 г

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДА
«Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненная»
4 31 120 01 51 5

г. Междуреченск
2024 г.

Технологический регламент процесса утилизации отхода:

«Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненная»

Код отхода по ФККО:

4 31 120 01 51 5 - «Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненная»

Класс опасности:

V (пятый)

Образование:

Использование по назначению с утратой потребительских свойств

Использование: «Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненная» - используется для изготовления уплотнений, укрытий, настила на лестницах в цехах предприятия.

Периодичность использования: по мере необходимости.

Согласовано:

Зам. главного инженера _____ **Чугунный И.А.**

Разработал:

Специалист по ООС _____ **Полынцева Л.В.**

Акционерное общество
«Обогатительная фабрика «Междуреченская»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор обогатительной фабрики
Безносюк Д.А.
"15" 01 2024 г

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДА
«Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная»
4 04 140 00 51 5

г. Междуреченск
2024 г.

Технологический регламент процесса утилизации отхода:

«Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная»

Код отхода по ФККО:

4 04 140 00 51 5 - «Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная»

Класс опасности:

V (пятый)

Образование:

Использование по назначению с утратой потребительских свойств при транспортировке и хранении продукции

Использование:

«Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная» используется на подкладки при ремонте и установке оборудования (около 20% от общего количества образующегося отхода)

Периодичность использования: по мере необходимости.

Согласовано:

Зам. главного инженера _____ **Чугунный И.А.**

Разработал:

Специалист по ООС _____ **Полынцева Л.В.**

Акционерное общество
«Обогатительная фабрика «Междуреченская»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор обогатительной фабрики
_____ Безносюк Д.А.
"15" 01 2024 г

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДА
«Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья»
2 11 332 01 39 5

г. Междуреченск
2024 г.

Технологический регламент процесса утилизации отхода:
«Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья»

Код отхода по ФККО:

2 11 332 01 39 5 - «Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья»

Класс опасности:

V (пятый)

Образование:

В процессе производства (мокрая классификация углей), очистка шламовых вод

Использование:

«Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья» - в период чистки секций шламоотстойников размещается на его бортах, после подсушивания добавляется в товарный продукт и отгружается потребителям (около 10% от общего количества образующегося отхода)

Периодичность использования: по мере необходимости.

Согласовано:

Зам. главного инженера _____ **Чугунный И.А.**

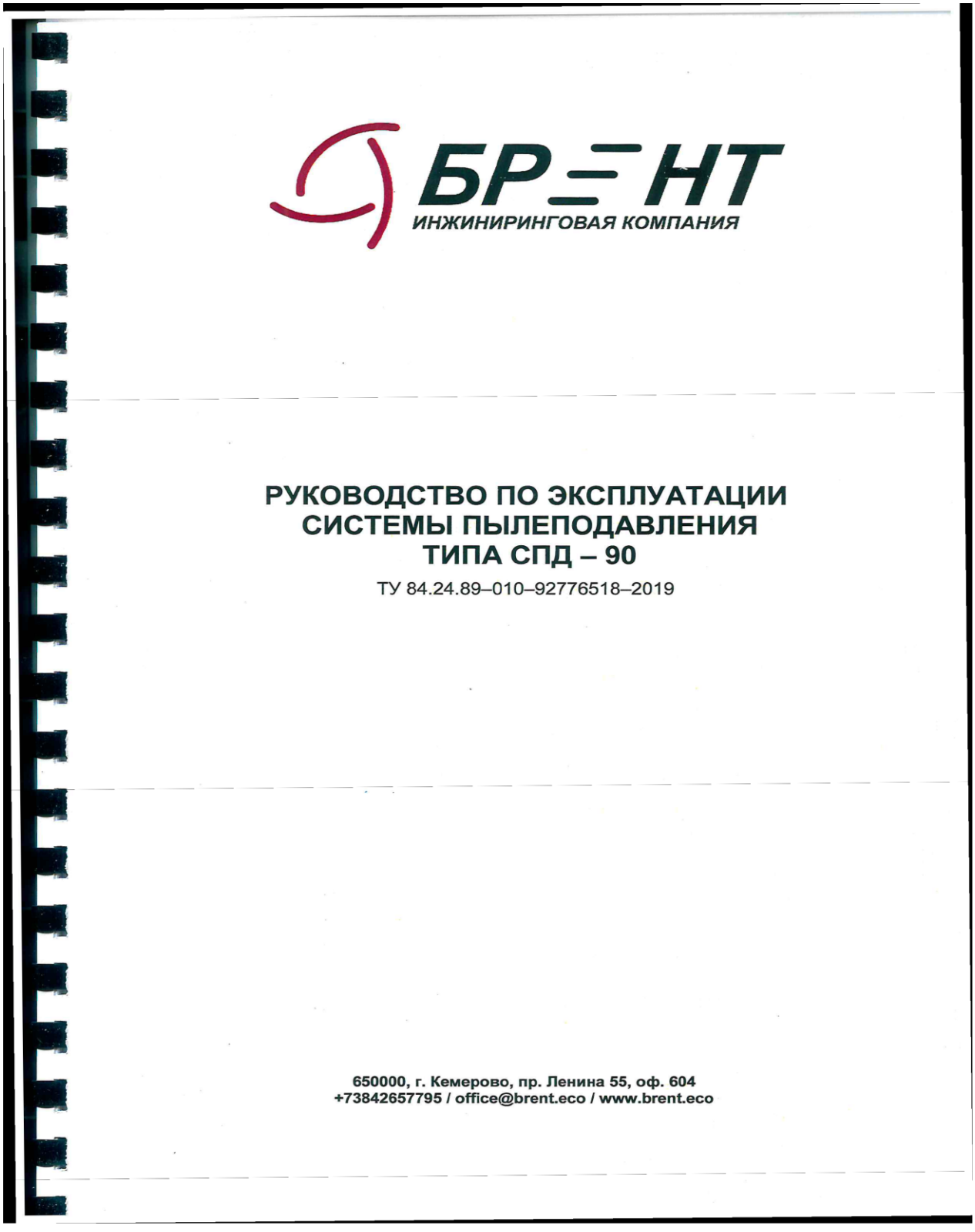
Разработал:

Специалист по ООС _____ **Полынцева Л.В.**

Приложение 17

(обязательное)

Руководство по эксплуатации системы пылеподавления типа СПД – 90


БРЭНТ
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СИСТЕМЫ ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ
ТИПА СПД – 90

ТУ 84.24.89–010–92776518–2019

650000, г. Кемерово, пр. Ленина 55, оф. 604
+73842657795 / office@brent.eco / www.brent.eco

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

1.1 Область применения

Система пылеподавления СПД – 90 (далее – система пылеподавления) является мобильной и предназначена для пылеподавления, снижения запыленности и загрязнения от горнотранспортного оборудования с сохранением здоровья работников. Пылеподавление происходит за счет создания направленного распыленного водяного тумана, содержащего в себе специальные реагенты – добавки для области пылеобразования. Общий вид системы пылеподавления представлен на рис.1.1.



Рис. 1.1 Общий вид системы пылеподавления

Оборудование позволяет подавлять источник пыли на больших расстояниях и площадях. Может быть широко использовано для подавления пыли при транспортировке сыпучих материалов; на территории угольных предприятий, складов угля, строительных площадок, технологических и автомобильных дорог; для защиты склонов; при крупномасштабной дезинфекции; при опрыскивании в сельском хозяйстве и других областях применения.

1.2 Принцип действия

При помощи форсуночных колец и вентилятора нагнетаемый поток воды разбивается на мелкие и ультрамелкие капли, размерный диапазон которых составляет 5-150 микрон, при этом основная часть капель имеет размер до 80 мкм - соизмеримый с размерами капель воды природного тумана, что и является определяющим фактором успеха в достижении высокого эффекта пылеподавления на значительных площадях запыления открытого типа. Также капли до 80 мкм - это основные «рабочие» капли, которые наиболее эффективно смачивают взвешенные в воздухе частицы пыли, осаждаемые в дальнейшем под действием силы тяжести. Смочить, захватить и осадить частицы пыли, витающие в воздухе, способны только те капли, размеры которых соизмеримы с размерами частиц пыли.

На рис. 1.2 наглядно представлен процесс взаимодействия мелких и крупных капель воды с частицами пыли.



Рис. 1.2 Процесс взаимодействия мелких и крупных капель воды с частицами пыли

Высокий эффект пылеподавления достигается также при помощи достаточной плотности нагнетаемого мелкодисперсного тумана, что достигается путем устройства большого количества форсунок - 100 шт. Форсунки располагаются на 3 независимых кольцах, каждое кольцо форсунок может быть включено/выключено независимо от остальных, что позволяет управлять водопотреблением и влиять на плотность потока в зависимости от производственной необходимости.

Ниже на рисунке 1.3 схематично представлен процесс подавления пыли системой пылеподавления



1. Облако пыли *2. Процесс обволакивания пыли водяным туманом* *3. Осаждение утяжеленных частиц пыли*

Рис. 1.3 Процесс подавления пыли системой пылеподавления

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

2.1 Основные технические характеристики

Таблица 2.1

Основные технические характеристики оборудования пылеподавления

№ п/п	Параметр	Значения
1	Диапазон работ	До 90 м
2	Площадь покрытия не менее	15000 м^2
3	Мощность вентилятора	45 кВт
4	Мощность насоса	7,5 кВт
5	Мощность дизельгенератора	120 кВт
6	Поток распыления	20 – 50 л/мин
7	Рабочее давление	1,0 – 3,5 МПа
8	Размер распыленных частиц	20 – 150 мкм
9	Тип жидкостного насоса	Многоступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали
10	Угол подъема	-5°–45°
11	Угол поворота	320°
12	Напряжение питания	380В, 50Гц
13	Режим управления	Ручное / дистанционное / автоматическое
14	Распылительная насадка	100 форсунок из нержавеющей стали
15	Распылительное кольцо	304 нержавеющая сталь
16	Подъем вверх и вниз	Двойной гидравлический подъемник
17	Горизонтальное вращение	Двигатель торможения под прямым углом
19	Покрытие	Антикоррозийное покрытие распылением
20	Патрубки	Гидравлический шланг
21	Габаритные размеры	5000 x 2500 x 3500 мм
22	Эксплуатация на открытом воздухе при температуре окружающей среды	от -40 до +40
23	Система защиты от замерзания труб и шлангов	есть
24	Объем бака для раствора реагента	5 м^3
25	Максимальное содержание твердого в растворе реагента/воде	1 г/л

Приложение 18
(обязательное)
План-график производственного экологического контроля

УТВЕРЖДАЮ
Директор АО «ОФ «Междуреченская»
Д.А. Безносюк
«15» 11 2024 г.
МП

План - график
производственного экоаналитического контроля
на АО «ОФ «Междуреченская»
на 2024 год

Место расположения предприятия:	Кемеровская область – Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор. 3.
Лаборатории экоаналитического контроля:	1. Судебноэкспертное частное учреждение Сибирского федерального округа Независимая аналитическая лаборатория (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518539 выдан 16.12.2015г, лицензия №Р/2017/3292/100Л от 06.04.2017), Алтайский край, г. Барнаул.
Лаборатория санитарно – гигиенического контроля:	1. Аккредитованный испытательный лабораторный центр Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Междуреченске, г. Мыски и Междуреченском районе». Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.511686. 2. Филиал «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Новокузнецк номер записи в РАЛ №RA.RU.511566 от 02.11.2015

Контроль качества сбрасываемых вод, воды в водных объектах, технологической воды и прочее.

Контроль качества воды в поверхностных водных объектах.

Отбор проб сточных и природных вод проводить в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000 «Вода. Общие требования к отбору проб»

№ п/п	Место расположения, точка отбора	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб	Способ отбора проб	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке	Лаборатория экоаналитического контроля
Контроль влияния шламонакопителей (ГТС) на поверхностный водный объект						
1	ПРИРОДНАЯ ВОДА **Река Кийзас** **Точка отбора №1.** выше 500 метров шламовых отстойников технологического комплекса №1 **Точка отбора №2.** ниже 500 метров шламовых отстойников технологического комплекса №1	В период открытого русла ручья ежемесячно 7 раз в год на каждой точке **14 проб в год**	Разовый	Ручной	*Химический анализ:* pH Взвешенные вещества Общая минерализация (в пересчете на NaCl) Аммоний ион Нитрит-ион Нитрат –ион ХПК Биохимическая потребность в кислороде (БПК полный) Хлорид –ион Сульфат – ион, Нефтепродукты, АПАВ, Фосфат –ион Железо Медь Марганец, Цинк *Растворенный кислород*	Филиал «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Новокузнецк

Контроль качества сточных вод

№ п/п	Место расположения, точка отбора	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб	Способ отбора проб	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые **параметры по каждой точке**	Лаборатория экоаналитического **контроля**
Контроль влияния шламонакопителей (ГТС) на поверхностный водный объект						
2	Воды шламовых отстойников технологического комплекса №1	1 раз в год **1 проба в год**	Разовый	Ручной	Химический анализ: pH Взвешенные вещества Общая минерализация (в пересчете на NaCl) Аммоний ион Нитрит-йон ,Нитрат –ион ХПК Биохимическая потребность в кислороде (БПК полный) Хлорид –ион Сульфат – ион, Нефтепродукты, АПАВ, Фосфат –ион Железо Медь Марганец, Цинк Растворенный кислород	Филиал «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Новокузнецк

Контроль качества природной подземной воды

№ п/п	Место расположения, точка отбора	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб	Способ отбора проб	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке	Лаборатория экоаналитического контроля
Выполнение условий лицензионного соглашения						
1	Природная подземная вода Скважина №4	2 раза в год **2 пробы в год**	Разовый	Ручной	*Химический анализ:* Запах Привкус Цветность Мутность pH Сухой остаток Окисляемость перманганатная Общая жесткость Нефтепродукты Фенолы ПАВ Алюминий Железо Марганец Нитраты Нитриты Хлориды Сульфаты Фториды Бериллий Бор Медь Мышьяк Цинк Стронции Свинец Барий Кадмий Ртуть Хром	Филиал «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Новокузнецк

Природная подземная воды скважина №4	2 раза в год **2 пробы в год**			*Бактериологический анализ:* Общее число микроорганизмов Общие колиформные бактерии Термотолерантные колиформные бактерии Колифаги	Никель Молибден Литий ХПК БПК	Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Междуреченске, г. Мыски и Междуреченском районе».

Приложение 19

(обязательное)

Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

УТВЕРЖДАЮ
Директор АО «ОФ «Междуреченская»
_____ Д.А. Шубодеров
«28» ноября 20 24 г.

ПРОГРАММА

производственного экологического контроля (ПЭК) Акционерного общества «Обогатительная фабрика «Междуреченская»

Кемерово 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 3
2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ 5
2.1 СВЕДЕНИЯ О ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕДЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ 5
2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ 5
2.3 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ 14
2.4 ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 20
3 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ 22
3.1 СВЕДЕНИЯ О ЗАКЛЮЧЕННЫХ ДОГОВОРАХ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И (ИЛИ) ВЫДАННЫХ РЕШЕНИЯХ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ВОДНОГО ОБЪЕКТА В ПОЛЬЗОВАНИЕ 22
3.2 ПОКАЗАТЕЛЬ СУММАРНОГО ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД ПО КАЖДОМУ ОТДЕЛЬНОМУ ВЫПУСКУ И ПО ОБЪЕКТУ В ЦЕЛОМ 23
3.3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ НА ОБЪЕКТАХ, ИМЕЮЩИХ СБРОСЫ В ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ 23
3.4 СВЕДЕНИЯ О СХЕМАХ СИСТЕМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ 23
4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ 24
4.1 СВЕДЕНИЯ О ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕДЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ 24
4.2 СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 24
4.3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО НАКОПЛЕНИЮ, СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ 30
4.4 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 34
5 СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 35
5.1 ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ОРГАНИЗАЦИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ 35
6 СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ 37
7 СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ 38
7.1 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ... 38
8 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ 47
9 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ 48
10 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ПОБОЧНЫМИ ПРОДУКТАМИ ПРОИЗВОДСТВА. 49

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КОПИИ УЧРЕДИТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ АО «ОФ «МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ» 51

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОСТАНОВКЕ НА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УЧЕТ ОБЪЕКТА ОНВОС. ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА ОБЪЕКТОВ ОНВОС ОБ АКТУАЛИЗАЦИИ СВЕДЕНИЙ ОБ ОБЪЕКТЕ ОНВОС 88

ПРИЛОЖЕНИЕ 3-1. ОБЩАЯ ВОДОБАЛАНСОВАЯ СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ И ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ АО «ОФ «МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ» И АО «МЕЖДУРЕЧЬЕ» (ВЫКОПИРОВКИ) 91

ПРИЛОЖЕНИЕ 3-2. ЛИЦЕНЗИЯ НА ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ КЕМ 01773 ВЭ ДЛЯ ДОБЫЧИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД (СКВАЖИНА № 4) 97

ПРИЛОЖЕНИЕ 3-3. ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРАВО ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ КЕМ 01420 ВЭ ДЛЯ ДОБЫЧИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД (СКВАЖИНА № 5) 99

ПРИЛОЖЕНИЕ 3-4. ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ПОСТАВКЕ ВОДЫ И ОТВЕДЕНИЯ БЫТОВЫХ СТОКОВ 103

ПРИЛОЖЕНИЕ 3-5. ДОГОВОР № 03-01/2022 ОТ 11.01.2022 Г. НА ПОСТАВКУ БУТИЛИРОВАННОЙ ВОДЫ 111

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПРИКАЗЫ О НАЗНАЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННЫХ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ..... 119

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ДОГОВОР НА ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ С СФО НАЛ 133

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫЙ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА ОТ 29.08.2023 Г. №5772-ОС 142

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. КОПИИ АТТЕСТАТОВ И ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ 144

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ АО «ОФ «МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ» С УКАЗАНИЕ ТОЧЕК КОНТРОЛЯ..... 168

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа разработана в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 г. №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков предоставления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (в редакции от 24.03.2023 г., действующей с 01.09.2023 г.).

Наименование юридического лица	Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская» (АО «ОФ «Междуреченская»)
Юридический адрес	652874, Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер. Междуреченский разрез, соор. 3
Почтовый адрес	652870, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, д. 1а
Регион (субъект Федерации)	Кемеровская область
Телефон	8 (384-75) 6-05-79
Факс	8 (384-75) 6-05-65
E-mail	office-ofm@new-mmc.com
Свидетельство о государственной регистрации с указанием органа, выдавшего свидетельство	Свидетельство о государственной регистрации юридического лица ЗАО ОФ «Междуреченская»; зарегистрировано Инспекцией Министерства РФ по налогам и сборам по городу Междуреченску Кемеровской области 31 июля 2002 г., серия 42 №00141013 ОГРН 1024201387650
Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	Свидетельство о постановке на учет российской организации в налоговом органе по месту ее нахождения ЗАО «ОФ «Междуреченская» 05.08.2002 в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы № 8по Кемеровской области, серия 42 № 003883983
	Уведомление о постановке на учет в налоговом органе юридического лица в качестве крупнейшего налогоплательщика ЗАО «ОФ «Междуреченская» в Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы России № 8 по Кемеровской области 10 июля 2007 г.
ИНН / КПП	4214018370 / 421401001
Устав Акционерного общества «Обогатительная фабрика «Междуреченская» (новая редакция)	Утвержден единственным акционером АО «ОФ «Междуреченская» (Решение от 12.04.2022)
Идентификация по общероссийским классификаторам	
ОКПО	10910246
ОКАТО	32425000000
ОКОГУ	4210011
ОКТМО	32725000001
ОКФС	34
ОКОПФ	12267
ОКВЭД	05.10.2 Обогащение угля
Контактный телефон	8 (384-75) 47-4-14
Руководитель предприятия	Директор обогатительной фабрики Шубодеров Дмитрий Александрович (доверенность № 455/24 от 16.09.2024 г. действует по 31.12.2024 г.)
Ответственный за природоохранную деятельность	Специалист по охране окружающей среды АО «ОФ «Междуреченская» Полынцева Любовь Викторовна
Дата утверждения Программы ПЭК	28.11.2024 г.

Копии учредительных документов представлены в ***приложении 1***.

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разработана для объекта, включенного в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду «Обогатительная фабрика. Промплощадка». Сведения об объекте НВОС представлены в таблице 1.

Объект негативного воздействия «Обогатительная фабрика. Промплощадка» имеет Свидетельство, подтверждающее постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Таблица 1

Сведения об объекте, включенном в реестр объектов НВОС

Наименование объекта НВОС	Обогатительная фабрика. Промплощадка
Код объекта НВОС	32-0142-000455-П
Категория объекта НВОС	I категория
Местонахождение объекта НВОС	652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Мира 11

Свидетельство о постановке на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду №10795376 от 01.07.2024 г. об актуализации сведений представлены в ***приложении 2***.

Уполномоченный орган, в который АО «ОФ «Междуреченская» направляет отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического, и сведения об ответственном за подготовку данного отчета лице - Южно-Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Южно-Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора).

АО «ОФ «Междуреченская» состоит из двух технологических комплексов, складов угля, погрузочного комплекса.

Объекты АО «ОФ «Междуреченская» расположены на двух земельных участках, которые находятся в собственности общества. Категория земель – земли населенных пунктов, разрешенное использование – под промышленные предприятия (обогатительная фабрика, обогатительно-погрузочный комплекс):

- выдано 18.12.2012 серия 42 АД №062768 – на земельный участок с кадастровым номером 42:28:0301001:3 общей площадью 194 779 кв. м;
- выдано 18.12.2012 серия 42 АД №062772 – на земельный участок с кадастровым номером 42:28:0301001:4 общей площадью 221 089 кв.м.

Категория земель – земли населенных пунктов; разрешенное использование – под промышленные предприятия, под проектирование и строительство обогатительной фабрики, существующие сооружения обогатительно-погрузочного комплекса и прилегающую территорию.

Основным видом деятельности АО «ОФ «Междуреченская» является обогащение угля (код по ОКВЭД 05.10.2).

Обогатительная фабрика представляет собой технологический комплекс по переработке и обогащению углей, сортировке по классам крупности и погрузке продуктов обогащения.

Обогатительная фабрика предназначена для обогащения коксующихся и энергетических углей (доставляемых на угольный склад автотранспортом), дробления всех углей до 200 мм и отгрузки всей товарной продукции с технологических комплексов на железнодорожный транспорт.

Сырьевой базой фабрики в настоящее время являются угли марки КС, ОС, СС с основного поля разреза АО «Междуречье» и угли марки Т с прирезки участка «Сибиргинский-7».

2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2.1 СВЕДЕНИЯ О ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕДЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская» – действующее предприятие.

Последняя инвентаризация стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух была проведена при разработке «Проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух АО «ОФ «Междуреченская» в период с июля по октябрь 2024 года.

2.2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Всего источников выделения загрязняющих веществ, рассматриваемых в настоящей работе, – **61**. Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – **35**, из них: организованных – **15**; неорганизованных – **20**.

АО «ОФ «Междуреченская» представляет собой технологический комплекс по переработке и обогащению углей, сортировке по классам крупности и погрузке продуктов обогащения. Обогатительная фабрика предназначена для обогащения коксующихся и энергетических углей (доставляемых на угольный склад автотранспортом), дробления всех углей до 200 мм и отгрузки всей товарной продукции с технологических комплексов на железнодорожный транспорт.

АО «ОФ «Междуреченская» состоит из двух технологических комплексов проектной мощностью 8,7 млн. т угля в год, в том числе:

- техкомплекс №1 (ТК1) мощностью 3,7 млн. т угля в год – предназначен для переработки и обогащения энергетических углей;
- техкомплекс №2 (ТК2) мощностью 5 млн. т угля в год – предназначен для переработки и поочередного обогащения коксующихся и энергетических углей.

На территории обогатительной фабрики расположены следующие производственные участки:

- Технологический комплекс 1;
- Технологический комплекс 2;
- Склады угля;
- АБК (совместно с инженерно-лабораторным корпусом);
- Погрузочный комплекс;
- Ливневая канализация промплощадки обогатительной фабрики;
- Энерго-механическая служба;
- Обслуживание автотранспорта и техники.

АБК и ливневая канализация промплощадки обогатительной фабрики источниками воздействия на атмосферный воздух не являются.

Основными постоянно действующими источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух на промплощадке являются:

- аспирационные системы технологических корпусов;
- погрузочно-разгрузочные работы;

- пыление с поверхности складов;
- пыление автодорог и транспортируемого материала;
- выбросы при сжигании топлива (тепловоз, автосамосвалы, техника);
- топливозаправщик;
- ремонтно-механические участки (сварочные работы, газовая резка металла, металлообрабатывающие станки, ремонт конвейерной ленты, лакокрасочные работы);
- Обслуживание автотранспорта и техники - (выбросы от сжигания топлива ДВС).

Режим работы предприятия: 350 дней в году в 2 смены продолжительностью по 12 часов каждая.

Технологический комплекс №1 (ТК1)

Технологический комплекс №1 предназначен для переработки энергетических углей марки Т и ОС.

Технологический комплекс №1 состоит из двух технологических линий – №1 и №2.

На технологической линии №1 перерабатываются и обогащаются энергетические угли (и частично коксующиеся), с отгрузкой железнодорожным транспортом соответственно концентрата классов 25-50 мм, +50 мм (50-200 мм) и отсевов кл. 0-25 мм. По данной линии возможна также отгрузка коксующихся углей без обогащения.

На технологической линии №2 перерабатываются и отгружаются коксующиеся угли без обогащения. На комплекс погрузки коксовых углей рядовой уголь со склада поступает в дробилку, где дробится до кл. 0-200, и далее по закрытой галерее напрямую направляется на погрузку в ж/д вагоны на железнодорожную станцию «Погрузочная».

На техкомплексе №1 предусмотрена возможность выделения класса 0-25 мм (отсев) без обогащения с присадкой его к продуктам обогащения. Технологической схемой Техкомплекса №1 предусмотрены следующие операции:

- прием рядового угля, доставляемого с разреза автотранспортом, на сырьевой склад;
- дробление рядового угля до крупности 0-200 мм в конусных дробилках ККД 1200/150 и валковой зубчатой дробилке ММД-625;
- сухую классификацию угля на грохоте ГШ-1000 и двух грохотах ГИСТ-72 по зерну 18-25 мм с выделением сухого отсева;
- обогащение угля крупностью более 25 (25-200) мм в тяжелосредном сепараторе СКВП-32 в одну стадию по плотности 1700-1800 кг/м^3 с выделением двух продуктов: концентрата и отходов;
- додрабливание концентрата на дробилке NP-1110, рассортировка концентрата на грохоте ГИСЛ-82 по зерну 50 мм и 25 мм, додрабливание концентрата +50 мм на дробилке ДКУ в здании сортировки и классификации;
- регенерацию некондиционной суспензии на электромагнитном сепараторе ЭБМ 90/250;
- сброс хвостов магнитной сепарации в наружный шламовый отстойник;
- осветление оборотной воды в наружных шламоотстойниках;
- чистка шламовых отстойников с последующей отгрузкой шлама обогащения.

Доставка рядового угля на техкомплекс №1 производится автотранспортом разреза (***ИЗА № 6014***) на открытый склад, состоящий из нескольких открытых штабелей общей емкостью 210 тыс. тонн, высота штабеля 10 м.

В результате сжигания топлива ДВС автотранспорта, вместе с отработавшими выхлопными газами в атмосферный воздух поступают вредные вещества: *оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин.*

При движении автотранспорта по территории происходит пыление с дороги и пыление с кузова автомобиля, при этом в атмосферу поступают соответственно *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов* и *пыль каменного угля*.

На складе угля №1 (***ИЗА №6016***) для формирования штабелей используется бульдозер CAT-988H. Загрузка приемных воронок I стадии дробления с угольных складов производится экскаватором ЭШ 10/70. После дробления получается фракция 0-200 мм. По ленточным конвейерам уголь подается на классификационный грохот, на котором отделяется отсев класс 0-25 мм, который по системе конвейеров подается на погрузку в ж/д вагоны.

При разгрузке угля из автотранспорта, формировании склада угля бульдозером, при пылении поверхности склада, при погрузочных работах (экскаватором) и отгрузке угля в ж/д вагоны в атмосферу поступают вредные вещества: *оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин, пыль каменного угля*.

Отгрузка производится через здания сортировки и погрузки (***ИЗА №6017***). Интенсивность погрузки – 1000 т/час. Погрузка производится через погрузочные воронки. Предусмотрена укатка угля в вагонах. При погрузке в атмосферу поступает *пыль каменного угля*.

Передвижение вагонов производится электротолкателями. На маневровых работах на станции используются тепловозы ТЭМ-2 (***ИЗА №6018***).

В результате сжигания топлива двигателем тепловоза, вместе с отработавшими выхлопными газами в атмосферный воздух поступают вредные вещества: *оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин*.

При передвижении вагонов происходит пыление с поверхности угля при этом в атмосферу поступает *пыль каменного угля*.

На технологическом комплексе №1 образуются отходы углеобогащения. Выдача отходов производится в общий для двух технологических комплексов породный бункер, из которого загружается в автосамосвалы (***ИЗА №6023***) и вывозится на «Внешний породный отвал Кельтасский» АО «УК Южная».

Перевозка отходов углеобогащения в отвал предусматривается автосамосвалами (***ИЗА №6024***). Интенсивность погрузки – 500 т/час. При разгрузке породы и при транспортировании (сдувание с кузова и пыление из-под колес) в атмосферу поступает *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов*. В результате сжигания топлива в ДВС автотранспорта, вместе с отработавшими выхлопными газами в атмосферный воздух поступают вредные вещества: *оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин*.

В зданиях техкомплекса №1 в местах перегрузок, дробления и т.п., и от оборудования технологического комплекса установлены системы аспирационной вентиляции и рециркуляционные агрегаты (***ИЗА №№ 0001, 0003-0006, 0008-0013, 0035-0036***). Эффективность очистки аспирационных систем (согласно результатам пуско-наладочных работ) составляет 79,7-98,3%. Фактическая степень очистки составляет 91,67-96,0%. Паспорта пылеулавливающего оборудования и Протоколы анализа промышленных выбросов представлены в «Отчете по инвентаризации выбросов АО «ОФ «Междуреченская». После аспирационных установок в атмосферу поступает *пыль каменного угля*.

Шламоотстойники. Для очистки шламовых вод предусмотрено 4 шламоотстойника емкостью по 5000 м^3, работающих в паре. Боковые стенки и дно шламоотстойника армированы типовыми железобетонными плитами. Обе пары отстойников имеют общий коллектор, насосную станцию осветленных вод и общий шламовод.

Возврат осветленной воды в технологический цикл фабрики производится насосами

6ШВ-2, установленными в насосной станции возврата осветленной воды. Вода от насосной станции поступает в радиальные сгустители, а затем насосами перекачивается в здание обогатительной фабрики в бак оборотной воды.

Система запроектирована на замкнутом водообороте, что исключает сброс недостаточно очищенной воды при эксплуатации шламоотстойников в водный объект.

При эксплуатации шламоотстойников выброс загрязняющих веществ отсутствует.

Чистка секций шламоотстойников осуществляется экскаватором марки ЭКСГ-5Д. Шлам размещается на бортах шламоотстойников и после подсушивания: 70% от общего объема шлама вместе с товарным продуктом отгружается потребителям; 30% от общего объема шлама вывозится на «Внешний породный отвал Кельтасский» АО «УК Южная».

Пыление при очистке шламоотстойников, при загрузке в автосамосвалы и при транспортировании (сдувание с кузова) не происходит в связи с большой влажностью шлама (более 30%)

Перевозка шлама в отвал предусматривается автосамосвалами (***ИЗА №6024***). Во время транспортирования шлама в результате пыления из-под колес автомобиля в атмосферу поступает *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов.* В результате сжигания топлива в ДВС автотранспорта, вместе с отработавшими выхлопными газами в атмосферный воздух поступают вредные вещества: *оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин.*

Технологический комплекс №2 (ТК2)

Технологический комплекс №2 введен в эксплуатацию в 2005 г.

На технологическом комплексе №2 последовательно обогащаются угли марок ОС, КС, Т и СС с последующей отгрузкой железнодорожным транспортом. В настоящее время объем обогащаемого угля на техкомплексе №2 составляет 5 000 тыс. т в год.

В качестве сырьевой базы приняты коксующиеся угли (марок КС и ОС) и энергетические угли (марок Т и СС), добываемые на разрезе «Междуреченский».

Технологическая схема – универсальная. С учетом обогатимости углей машинных классов и требований к зольности концентрата по ОФ коксующихся углей, приняты следующие методы обогащения:

- для угля класса +13 мм – тяжелые среды (тяжелосредные барабанные сепараторы);
- для угля класса 2-13 мм – тяжелые среды (тяжелосредные гидроциклоны);
- для угля класса 0,1-2 мм – гравитационный метод обогащения в спиральных сепараторах;
- для угля класса 0-0,1 мм – флотация.

При обогащении энергетических углей предусматривается работа без флотации. Глубина обогащения коксующихся углей составляет 0 мм, при обогащении энергетических углей +0,1 мм. Угли разных марок обогащаются последовательно. Учитывая трудную и очень трудную обогатимость по машинным классам отдельных марок углей, обогащение крупного и мелкого угля в тяжелых средах принято в две стадии с выделением концентрата, промпродукта и отходов. При обогащении коксующихся углей марки ОС и энергетических марки Т возможна работа тяжелых сред в одну стадию с разделением только на концентрат и отходы. На Техкомплексе №2 предусмотрено замыкание водно-шламовой схемы в главном корпусе без использования наружных шламовых отстойников.

Основные решения по технологической схеме оборудования:

- регулирование верхнего значения крупности угля, поступающего на обогащение, от

180 до 150 мм (на углеподготовке);

- дробление промпродукта класса 13-80 (150) мм до класса 0-13 мм;
- повторное обогащение дробленого промпродукта класса 0-13 мм (тяжелосредный гидроциклон, спиральные сепараторы);
- выделение и обезвоживание промпродукта класса 0,15-1,5 мм;
- классификация слива гидроциклонов Iстадии в гидроциклонах II стадии по классу 0,04 мм (возможный поток);
- обогащение песков гидроциклонов II стадии (класса 0,04-0,15 мм) в спиральных сепараторах II стадии (семивитковых);
- обезвоживание концентрата спиральных сепараторов IIстадии в гипербарфильтрах (с флотоконцентратом);
- подача отходов и слива спиральных сепараторов II стадии в радиальные сгустители.

Доставка рядового угля на техкомплекс №2 производится автотранспортом разреза (***ИЗА №6014***). Складирование рядового угля производится на открытом складе емкостью 79000 м^3, состоящем их двух штабелей емкостью: для марки КС – 48000 м^3, для марки ОС – 31000 м^3.

В результате сжигания топлива ДВС автотранспорта, вместе с отработавшими выхлопными газами в атмосферный воздух поступают вредные вещества: *оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин*.

При движении автотранспорта по территории происходит пыление дороги и пыление с кузова автомобиля, при этом в атмосферу поступают соответственно *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов* и *пыль каменного угля*.

На складе угля №2 (***ИЗА №6019***) формирование штабелей производится бульдозером Komatsu WA-470-3. В приемную яму ОФ уголь загружается погрузчиком фирмы Komatsu WA800.

При разгрузке угля из автотранспорта, формировании склада угля бульдозером, при пылении поверхности склада, при погрузочных работах (погрузчиком) и отгрузке угля в ж/д вагоны в атмосферу поступают вредные вещества: *оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин* и *пыль каменного угля*.

Складирование концентрата, получаемого после обогащения, предусмотрено в укрытом напольном складе (***ИЗА№6020***) с естественным проветриванием за счет «продухов» в боковых стенах и в кровельной конструкции. Общая емкость склада 28000 т. Склад состоит из пяти конусов, в том числе 3 конуса по 5000 т и 2 конуса по 6500 т. Подача продукции на склад производится ленточными конвейерами. Формирование штабелей и загрузка угля в приемную яму производятся погрузчиком Komatsu WA600.

При разгрузке концентрата, формировании склада угля бульдозером, при пылении поверхности склада, при погрузочных работах в атмосферу поступают вредные вещества: *оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин, пыль каменного угля*.

Отгрузка товарной продукции потребителям производится железнодорожным транспортом через собственный погрузочный пункт, оборудованный ж/д весами на станции Погрузочная.

Со склада готовой продукции концентрат питателями подается на ленточный конвейер и разгружается в полувагоны 11 погрузочного ж/д пути (***ИЗА №6021***). Интенсивность погрузки – 1000 т/час.

Погрузка производится через погрузочные воронки. Предусмотрена укатка угля в ваго-

нах. Передвижение вагонов производится электротолкателями. На маневровых работах на станции используются тепловозы ТЭМ-18 (***ИЗА №6022***).

В результате сжигания топлива в двигателе тепловоза, вместе с отработавшими выхлопными газами в атмосферный воздух поступают вредные вещества: *оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин.*

При погрузке угля и передвижении вагонов в атмосферу поступает *пыль каменного угля.*

На технологическом комплексе №2 образуются отходы углеобогащения. Выдача отходов производится в общий для двух технологических комплексов породный бункер, из которого загружается в автосамосвалы (***ИЗА №6023***) и вывозится на «Внешний породный отвал Кельтасский» АО «УК Южная».

Перевозка отходов углеобогащения в отвал предусматривается автосамосвалами (***ИЗА №6024***). Интенсивность погрузки – 500 т/час. При разгрузке породы и при транспортировании (сдувание с кузова и пыление из-под колес) в атмосферу поступает *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов.* В результате сжигания топлива в ДВС автотранспорта, вместе с отработавшими выхлопными газами в атмосферный воздух поступают вредные вещества: *оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин.*

В зданиях техкомплекса №2 в местах перегрузок, дробления и т.п., и от оборудования технологического комплекса установлены системы аспирационной вентиляции и рециркуляционные агрегаты (***ИЗА №№ 0011-0013, 0037-0038***). Эффективность очистки аспирационных систем (согласно результатам пуско-наладочных работ) составляет 88,4-97,3%. Фактическая степень очистки составляет 91,67-97,0%. Паспорта пылеулавливающего оборудования и Протоколы анализа промышленных выбросов представлены в «Отчете по инвентаризации выбросов АО «ОФ «Междуреченская». После аспирационных установок в атмосферу поступает *пыль каменного угля.*

На Техкомплексе №2 существует замкнутый водно-шламовый цикл без использования внешних гидротехнических сооружений. Для приема шламовых вод при аварийных ситуациях в главном корпусе предусмотрена аварийная емкость на 700 м^3.

Предусмотрено сгущение отходов флотации в сгустителях с применением эффективных флокулянтов марки Технофлок TN336 и обезвоживание на ленточных фильтр-прессах.

Склады магнетита

При обогащении используется суспензия (магнетит), приготавливаемая путем смешивания железорудного концентрата с водой и доведенная до плотности 1,85-1,95. Магнетит доставляется на фабрику железнодорожным транспортом (***ИЗА №6025***), из вагонов перегружается грейфером (объем ковша 2 м^3) в автосамосвалы КамАЗ (грузоподъемность 8 т) и доставляется на закрытый склад магнетита (***ИЗА №6026***). Формирование склада и отгрузка магнетита осуществляется погрузчиком Volvo L220G (объем ковша 4,9 м3). За год на склад поступает 6000 т магнетита, из них 2000 т используется на техкомплексе №1 (***ИЗА №6027***) и 4000 т – техкомплексе №2 (***ИЗА №6028***). При разгрузке магнетита, формировании склада и отгрузке магнетита в атмосферу поступает *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов.*

При движении автосамосвалов и работе погрузчика в атмосферу поступают вредные вещества: *оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин.*

Топливозаправщик

Заправка автотранспорта и бульдозерной техники предусмотрена топливозаправщиком (***ИЗА №6029***). Расход дизельного топлива за год составляет 2996 м^3. При заправке двигате-

лей дизельным топливом в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: *сероводород, углеводороды предельные С12-С19.*

Вспомогательные службы

К вспомогательным производствам АО «ОФ «Междуреченская» относятся:

- Энерго-механическая служба;
- Обслуживание автотранспорта и техники;
- Ливневая канализация промплощадки обогатительной фабрики.

Теплоснабжение объектов АО «ОФ «Междуреченская» осуществляется от котельной на промплощадке АО «Междуречье».

Энерго-механическая служба

Техническое обслуживание, профилактические осмотры, текущий ремонт оборудования технологического комплекса выполняются на местах его установки собственными силами. Ремонт и обслуживание технологического оборудования включают следующие операции: ремонт и замена узлов, частей и деталей оборудования; замена масел, утративших потребительские свойства; замена поврежденного и устаревшего кабеля; замена и ремонт изношенных конвейерных лент и приводных ремней; ремонт и замена электродвигателей, утративших потребительские свойства.

В производственном помещении службы производится изготовление деталей с механической обработкой на металлообрабатывающих станках (***ИЗА №6031***): сверлильный (1 шт.); токарный (1 шт.); фрезерный (1 шт.); наждачный (1 шт.). Время работы каждого станка 500 час/год. При металлообработке в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: *железа оксид, пыль абразивная.*

Сварка и резка ведутся в помещениях, не оборудованных системой вентиляции (***ИЗА №6030***), загрязняющие вещества поступают в атмосферный воздух через неплотности дверных и оконных проемов.

За год при проведении сварочных работ используются следующие марки электродов: УОНИ-13/45 – 1050 кг, ЭА 395/9 – 95 кг, МР-3 – 5880 кг, МР-4 – 3000 кг. С учетом образования остатков и огарков сварочных электродов, использование электродов составит: УОНИ-13/45 – 892,5 кг, ЭА 395/9 – 80,75 кг, МР-3 – 4998 кг, МР-4 – 2550 кг.

В процессе сварки и резки в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества: *железа оксид, соединения марганца, хрома (VI) оксид, оксид и диоксид азота, углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов.*

После ремонта технологического оборудования производится обработка металлических поверхностей лакокрасочными материалами (***ИЗА №6033***) с целью исключения коррозии. Расход ЛКМ составляет: краска БТ-177 – 20 кг, краска ВД-АК-111 – 24 кг; эмаль ПФ-115 – 960 кг. При окрасочных работах в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: *ксилол, спирт бутиловый, бутилацетат, ацетон, уайт-спирит, взвешенные вещества.*

Периодически ведется ремонт конвейерной ленты (***ИЗА №6032***), за год тратится до 160 кг клея. При ремонте конвейерной ленты в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: *сера диоксид, углерод оксид, бензин, пыль резинового вулканизата.*

Обслуживание автотранспорта и техники (ИЗА №6034).

На балансе АО «ОФ «Междуреченская» находятся 5 единиц автотранспорта и 2 единицы техники:

- легковой автомобиль Toyota Land Cruiser 100;

- легковой автомобиль Toyota Land Cruiser 200;
- легковой автомобиль Volkswagen 7HC Multivan;
- легковой автомобиль Toyota Camry;
- легковой автомобиль ГАЗ-330202;
- трактор МТЗ-81А;
- погрузчик Hyundai DA9/

Сервисное обслуживание автотранспорта и поставку запасных частей осуществляет ООО «ДиАнт» на основании договора № Ю-24-01 на выполнение работ по ремонту и обслуживанию транспортных средств от 25.12.2023г. Согласно п.2.1.4 договора, запасные части передаются Заказчику и вывозятся силами и средствами Заказчика. Таким образом, отходы от ремонта автотранспорта являются собственностью АО «ОФ «Междуреченская».

Техническое обслуживание и текущий ремонт техники производятся силами и средствами АО «ОФ «Междуреченская» на площадке с асфальтовым покрытием на территории обогатительной фабрики.

Ливневая канализация промплощадки обогатительной фабрики

На промплощадке АО «ОФ «Междуреченская» образуются следующие категории сточных вод:

- бытовые,
- производственные,
- дождевые

Бытовые сточные воды самотеком отводятся на станцию перекачки, затем в систему бытовой канализации АО «Междуречье» и далее, совместно со стоками разреза, поступают на очистные сооружения АО «Междуречье» согласно договору № ДО-25/2024 на оказание услуг по ставке воды и отведения бытовых стоков от 24.05.2024 г. Срок действия договора до 31.12.2025 г.

Производственные сточные воды от аспирации и влажной уборки помещений отводятся в оборотный цикл фабрики для повторного использования в технологическом цикле.

Поверхностные (дождевые и талые) воды с площадки АО «ОФ «Междуреченская» собираются посредством водоотводных сооружений в отстойник № 6 ливневой канализации, расположенный между ж/д станцией и складом готовой продукции, на северо-востоке промплощадки.

Для улавливания нефтепродуктов в сточных водах используются сорбирующие боновые фильтры с полимерным наполнителем

После отстойника дождевые воды подаются на гидротехнические сооружения, а далее вовлекаются в технологический процесс. Осадок собирается в отстойнике дождевых вод.

Отстойники и вся система ливневой канализации источниками воздействия на атмосферный воздух не являются.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ на объекте ОНВ «Обогатительная фабрика. Промплощадка» отсутствуют.

Перечень источников выделения и выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух приводится в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

Перечень источников загрязнения атмосферы

Источники выделения ЗВ			Источники выброса ЗВ			Наличие ПГУ
№ ист.	наименование	кол-во, шт.	№ ист.	наименование	кол-во, шт.	
1	Аспирационная система АС-1 (корпус приемки и дробления сортовых углей)	1	0001	Труба аспирации В-1 (ТК-1)	1	ПВМ-20СА
3	Аспирационная система АС-3 (перегрузка №1)	1	0003	Труба аспирации В-6 (ТК-1)	1	ПВМ-20СА
4	Аспирационная система АС-4 (главный корпус)	1	0004	Труба аспирации В-7 (ТК-1)	1	СИОТ №5
5	Аспирационная система АС-5 (главный корпус)	1	0005	Труба аспирации В-8 (ТК-1)	1	ПВМ-20СА
6	Аспирационная система АС-6 (здание погрузки сортовых углей)	1	0006	Труба аспирации В-9 (ТК-1)	1	ПМР-15М
8	Аспирационная система АС-8 (здание погрузки сортовых углей)	1	0008	Труба аспирации В-11 (ТК-1)	1	ПВМ-3СА
9	Аспирационная система АС-9 (здание погрузки сортовых углей)	1	0009	Труба аспирации В-12 (ТК-1)	1	ПМР-10М
10	Аспирационная система АС-10 (здание сортировки и погрузки)	1	0010	Труба аспирации В-13 (ТК-1)	1	СИОТ №5
11	Аспирационная система АС-11 (здание углеподготовки)	1	0011	Труба аспирации А-1 (ТК-2)	1	ПМР-15
12	Аспирационная система АС-12 (здание углеподготовки)	1	0012	Труба аспирации А-2 (ТК-2)	1	ПМР-15
13	Аспирационная система АС-13 (здание углеподготовки)	1	0013	Труба аспирации А-3 (ТК-2)	1	ПМР-15
14	Работа ДВС автомобиля	1	6014	Доставка угля на склад №1 и №2	1	-
15	Пыление при движении по промплощадке	1				
16	Пыление с кузова автомобиля	1				
17	Формирование склада угля	1	6016	Склад угля №1	1	-
18	Разгрузка угля на склад	1				
19	Пыление поверхности	1				
20	Погрузочные работы (экскаватор)	1				
21	Погрузка в ж/д вагоны	1	6017	Погрузка ТК-1	1	-
23	Тепловоз ТЭМ-2	1	6018	Ж/д пути ТК-1	1	-
24	Сдув с вагонов	1				
25	Разгрузка угля на склад	1	6019	Склад угля №2	1	-
54	Формирование склада угля	1				
26	Пыление поверхности	1				
27	Погрузочные работы (погрузчик)	1				
28	Разгрузка с конвейера на СГП	2	6020	Склад готовой продукции	1	-
29	Работа бульдозера	1				
30	Погрузка в ж/д вагоны	1	6021	Погрузка ТК-2	1	-
32	Тепловоз ТЭМ-18	1	6022	Ж/д пути ТК-2	1	-
33	Сдув с вагонов	1				
34	Разгрузка породы в автосамосвал	1	6023	Разгрузка породы в автосамосвал	1	-
35	Работа ДВС автомобиля	1	6024	Вывоз породы обогащения и шлама на отвал	1	-
36	Пыление при движении по промплощадке	1				
37	Пыление с кузова автомобиля	1				
38	Разгрузка магнетита из вагонов	1	6025	Доставка магнетита	1	-
39	Разгрузка магнетита на склад	1	6026	Склад магнетита	1	-
40	Формирование склада магнетита	1				
41	Отгрузка магнетита	1				
42	Разгрузка на склад магнетита ТК-1	1	6027	Склад магнетита ТК-1	1	-
43	Разгрузка на склад магнетита ТК-2	1	6028	Склад магнетита ТК-2	1	-
44	Заправка автобульдозерной техники	1	6029	Топливозаправщик	1	-
45	Сварка электродами	1	6030	Сварочный пост	1	-

Источники выделения ЗВ			Источники выброса ЗВ			Наличие ПГУ
№ ист.	наименование	кол-во, шт.	№ ист.	наименование	кол-во, шт.	
46	Газовая резка металла	1				
47	Сверлильный станок	1	6031	Металлообработка	1	-
48	Токарный станок	1				
49	Наждачный станок	1				
50	Фрезерный станок	1				
51	Ремонт конвейерной ленты	1	6032	Ремонт конвейерной ленты	1	-
52	Окрасочный участок	1	6033	Окрасочный участок	1	-
53	Автотранспорт и техника	7	6034	ТО и ТР	1	-
55	Аспирационная система АС-2 (корпус приемки и дробления угля коксовой линии)	1	0035	Труба аспирации В-5 (ТК-1)	1	ПВМ-20СА
56	Аспирационная система АС-7 (погрузка №2 - коксовая линия)	1	0036	Труба аспирации В-10 (ТК-1)	1	ПМР-15М
57	Аспирационная система АС-14 (здание углеподготовки)	1	0037	Труба аспирации В-5 (ТК-2)	1	МВГ 3/3/1
58	Аспирационная система АС-15 (здание погрузочного пункта)	1	0038	Труба аспирации В-2 (ТК-2)	1	МВГ 3/3/1

2.3 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ

От источников загрязнения атмосферы обогатительной фабрики в атмосферу выделяется **24** загрязняющих вещества, **5** из которых могут образовывать **4** группы веществ, обладающих эффектом суммарного вредного воздействия. Перечень загрязняющих веществ и их характеристики представлены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	– 0,04000 –	3	0,01716	0,120259
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0001442	0,012569
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	– 0,00150 0,00001	1	0,0000358	0,000034
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	5,3203775	117,92706436
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 – 0,06000	3	0,8645526	19,1631485
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,288619197	6,41828128
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 –	3	1,084797307	5,3251559
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 – 0,00200	2	0,000084989	0,00000339

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	4,6893450033	104,9177597
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,000075	0,00376
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 –	2	0,0002833	0,003035
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 – 0,10000	3	0,0251125	0,230734
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 – –	3	0,0016268	0,000562
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 – –	4	0,0162845	0,005628
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 – –	4	0,0162845	0,005628
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 –	4	0,5027832	0,149455
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		1,489821743	33,45591088
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0186375	0,221368
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 – –	4	0,030268344	0,00120758
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0183333	0,06481
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SIO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 –	3	9,7161133371	108,0601186
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0032	0,00576
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0,10000		0,0226	0,0065088
3749	Пыль каменного угля	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 –	3	13,34222927	125,3955844
Всего веществ		**24**			**37,46876989**	**521,4943454**
в том числе твердых		10			23,40871840	240,0869601
жидких/газообразных		14			14,06005149	281,4073853
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих государственному учету и нормированию, утвержден Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 года №2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» (с изменениями на 23.12.2023 г.).

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 20.12.2023 года №2909-р, меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды применяются ко всем

загрязняющим веществам, выбрасываемым от источников обогатительной фабрики, кроме *пыли резинового вулканизата (2978)*.

Следовательно, указанное вещество, содержащееся в выбросах АО «ОФ «Междуреченская», разрешено к выбросу в атмосферный воздух и не подлежат учету и нормированию.

Выбросы загрязняющих веществ по каждому источнику представлены в таблице 2.3.2.

Таблица 2.3.2

Выбросы загрязняющих веществ по источникам

Цех (номер и наименование)	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер ИЗА	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
			Код	Наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1 ОФ Междуреченская	Труба аспирации В-1 (ТК-1)	0001	3749	Пыль каменного угля	0,0520000000	1,199300000
	Труба аспирации В-6 (ТК-1)	0003	3749	Пыль каменного угля	0,0430000000	1,020700000
	Труба аспирации В-7 (ТК-1)	0004	3749	Пыль каменного угля	0,0710000000	1,684100000
	Труба аспирации В-8 (ТК-1)	0005	3749	Пыль каменного угля	0,0690000000	1,709600000
	Труба аспирации В-9 (ТК-1)	0006	3749	Пыль каменного угля	0,0740000000	1,709600000
	Труба аспирации В-11 (ТК-1)	0008	3749	Пыль каменного угля	0,0630000000	1,377900000
	Труба аспирации В-12 (ТК-1)	0009	3749	Пыль каменного угля	0,0350000000	0,867600000
	Труба аспирации В-13 (ТК-1)	0010	3749	Пыль каменного угля	0,1460000000	3,623400000
	Труба аспирации А-1 (ТК-2)	0011	3749	Пыль каменного угля	0,0540000000	1,184400000
	Труба аспирации А-2 (ТК-2)	0012	3749	Пыль каменного угля	0,0360000000	0,806400000
	Труба аспирации А-3 (ТК-2)	0013	3749	Пыль каменного угля	0,0340000000	0,831600000
	Труба аспирации В-5 (ТК-1)	0035	3749	Пыль каменного угля	0,0640000000	1,531000000
	Труба аспирации В-10 (ТК-1)	0036	3749	Пыль каменного угля	0,1110000000	2,806800000
	Труба аспирации В-5 (ТК-2)	0037	3749	Пыль каменного угля	0,0320000000	0,781200000
	Труба аспирации В-2 (ТК-2)	0038	3749	Пыль каменного угля	0,0310000000	0,756000000
	Неорганизованный (доставка угля на склад№1 и №2)	6014	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,7781820000	57,355296800
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2889458000	9,320235730
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0689133300	2,222868480
			0330	Сера диоксид	0,4985740000	2,231800000
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6716266700	21,663989800
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2251800000	7,263406080
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	6,3466666610	57,630720000
			3749	Пыль каменного угля	0,1346400000	4,257800000
	Неорганизованный (склад угля №1)	6016	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3871111000	8,779680000
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0629056000	1,426698000
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0338889000	0,768600000
			0330	Сера диоксид	0,0226166667	0,512946000
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7000000000	15,876000000
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2211111100	5,014800000
			3749	Пыль каменного угля	3,9870583607	33,030205983
	Неорганизованный (погрузка ТК-1)	6017	3749	Пыль каменного угля	0,1813333339	1,420800000

1	2	3	4	5	6	7
1 ОФ Междуреченская	Неорганизованный (ж/д пути ТК-1)	6018	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4772889000	1,202768000
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0775594000	0,195450000
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0191278000	0,048202000
			0330	Сера диоксид	0,1940000000	0,135800000
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1748722000	0,440678000
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0591389000	0,149030000
			3749	Пыль каменного угля	0,0145000000	3,286700000
	Неорганизованный (склад угля №2)	6019	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0853333000	24,615360000
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1763667000	3,999996000
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0683333000	1,549800000
			0330	Сера диоксид	0,0507283000	1,150506000
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,4000000000	31,752000000
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4377777000	9,928800000
			3749	Пыль каменного угля	7,3233684061	48,293540661
	Неорганизованный (СГП)	6020	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3871111000	8,779680000
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0629056000	1,426698000
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0338889000	0,768600000
			0330	Сера диоксид	0,0224888900	0,510048000
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,7000000000	15,876000000
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2211111000	5,014800000
			3749	Пыль каменного угля	0,4054958260	7,089637774
	Неорганизованный (погрузка ТК-2)	6021	3749	Пыль каменного угля	0,1813333390	1,920000000
	Неорганизованный (ж/д пути ТК-2)	6022	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4772889000	1,202768000
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0775594000	0,195450000
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0191278000	0,048202000
			0330	Сера диоксид	0,1940000000	0,135800000
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1748722000	0,440678000
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0591389000	0,149030000
			3749	Пыль каменного угля	0,2465000000	5,483100000
	Неорганизованный (а/с)	6023	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002266661	0,002217600
	Неорганизованный (вывоз породы)	6024	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3361680000	7,200718560
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0546273000	1,170116770
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0113566667	0,243259800
			0330	Сера диоксид	0,0846470000	0,250900000
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1368633333	2,931612600
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0429733333	0,920488800
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2,7113111100	41,695000000

1	2	3	4	5	6	7
1 ОФ Междуреченская	Неорганизованный (доставка магнетита)	6025	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0032667000	0,000672000
	Неорганизованный (склад магнетита)	6026	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3871111000	8,779680000
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0629056000	1,426698000
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0338889000	0,768600000
			0330	Сера диоксид	0,0175055500	0,397026000
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,7000000000	15,876000000
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2211111000	5,014800000
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,6545205700	8,730170000
	Неорганизованный (склад магнетита ТК-1)	6027	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000011900	0,000022000
	Неорганизованный (склад магнетита ТК-2)	6028	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000037400	0,000067000
	Неорганизованный (заправка)	6029	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000849890	0,000003390
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0302683440	0,001207580
	Неорганизованный (сварочный пост)	6030	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0081000000	0,103951000
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001442000	0,012569000
			0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000358000	0,000034000
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0034667000	0,009245000
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005633000	0,001502000
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0055000000	0,024847000
			0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000750000	0,003760000
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002833000	0,003035000
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001167000	0,001250000
	Неорганизованный (металлообработка)	6031	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0090600000	0,016308000
			2930	Пыль абразивная	0,0032000000	0,005760000
	Неорганизованный (ремонт)	6032	0330	Сера диоксид	0,0000030000	0,000000900
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0000010000	0,000000300
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,5000000000	0,144000000
			2978	Пыль резинового вулканизата	0,0226000000	0,006508800
	Неорганизованный (окраска)	6033	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0251125000	0,230734000
			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0016268000	0,000562000
			1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0162845000	0,005628000
			1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0162845000	0,005628000
			2752	Уайт-спирит	0,0186375000	0,221368000
			2902	Взвешенные вещества	0,0183333000	0,064810000

1	2	3	4	5	6	7
1 ОФ Междуреченская	Неорганизованный (ОВ)	6034	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013164000	0,001868000
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002139000	0,000304000
			0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000936000	0,000149000
			0330	Сера диоксид	0,0002339000	0,000329000
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0256096000	0,035954000
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0027832000	0,005455000
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0022796000	0,000756000

Определение объектов технологического нормирования осуществляется посредством анализа имеющейся технической документации, регламентирующей проведение технологических операций по производству продукции, выполнению работ, оказанию услуг для действующих объектов или проектной документации на строительство, реконструкцию объекта капитального строительства для планируемых к вводу в эксплуатацию объектов и сравнения с соответствующим справочником НДТ.

Для расчета технологических нормативов выбросов, сбросов загрязняющих веществ применяются: ИТС 37-2023 «Добыча и обогащение угля».

По результатам анализа данных, полученных в рамках анкетирования предприятий отрасли в 2023 году, выделен перечень маркерных веществ, характерный для обогащения угля: *пыль каменного угля (3749).*

По данному маркерному веществу установлен технологический показатель.

При установлении технологических показателей выбросов маркерного вещества в атмосферный воздух были учтены источники выбросов в границах следующих технологических процессов:

- прием угля (разгрузка из автотранспорта);
- складирование угля (формирование складов угля, пыление поверхности складов);
- подготовительные процессы (дробление, грохочение, классификация угля);
- обогащение (в тяжелосредных барабанных сепараторах, в тяжелосредном гидроциклоне, в спиральных сепараторах (гравитационный метод), регенерация некондиционной суспензии на электромагнитном сепараторе и методом флотации), вспомогательные (додрабливание концентрата, отведение шлама в наружный шламоотстойник и осветление оборотной воды);
- складирование и отгрузка угольного концентрата и промпродукта.

При составлении справочника НДТ были выделены два различных диапазона по удельным выбросам пыли, связанных с различием используемых технологий на обогатительных фабриках:

- • на фабриках, осуществляющих термическую сушку угля – 18,5-128,5 г/т;
- • на фабриках, не осуществляющих термическую сушку угля – 2,7-24,1 г/т.

В нашем случае для оценки выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в качестве маркерного вещества принята пыль каменного угля – нормативная величина составляет 2,7-24,1 г/т выпускаемой продукции.

Согласно выполненным расчетам, удельные значения массы выброса маркерного вещества пыль каменного угля (код 3749) составляют 13,924 г/т выпускаемой продукции, что не превышает технологических нормативов 24,1 г/т.

Проведенные расчеты подтверждают соответствие технологических нормативов пред-

приятия требованиям приказа Минприроды России от 25.03.2019 г. № 190 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения угля».

Таким образом, разработка Программы повышения экологической эффективности не требуется.

2.4 ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

На объекте ОНВ эксплуатируется пылеулавливающее оборудование, предназначенное для очистки от пыли угольной воздуха систем аспирации мест интенсивного пылеобразования, следующих типов:

- ПВМ – пылеуловители вентиляционные мокрые со сливным удалением шлама;
- ПМР – пылеуловители мокрые розеточного типа;
- СИОТ – скоростные газопромыватели;
- СГПА – скоростные газопромыватели типа СИОТ;
- МВГ – мультивихревые гидрофильтры.

Пылеулавливающая установка ПВМ-20СА (АС-1) установлена в корпусе приемки и дробления сортовых углей ТК-1. Проектная степень очистки составляет 89,9/95,2%. Средний эксплуатационный коэффициент очистки составляет 91,67%.

Пылеулавливающая установка ПВМ-20СА (АС-3) установлена в корпусе перегрузки №1 ТК-1. Проектная степень очистки составляет 88,1/97,3%. Фактический коэффициент очистки воздуха от пыли составляет 93,33%.

Пылеулавливающая установка СИОТ №5 (АС-4) установлена в главном корпусе ТК-1. Проектная степень очистки составляет 83,8/95,2%. Средний эксплуатационный коэффициент очистки составляет 92,67%.

Пылеулавливающая установка ПВМ-20СА (АС-5) установлена в главном корпусе ТК-1. Проектная степень очистки составляет 82,9/95,5%. Средний эксплуатационный коэффициент очистки составляет 92,67%.

Пылеулавливающая установка ПМР-15М (АС-6) установлена в здании погрузки сортовых углей ТК-1. Проектная степень очистки составляет 88,5/98,0%. Средний эксплуатационный коэффициент очистки составляет 92,67%.

Пылеулавливающая установка ПВМ-3СА (АС-8) установлена в здании погрузки сортовых углей ТК-1. Проектная степень очистки составляет 92,3/98,3%. Средний эксплуатационный коэффициент очистки воздуха от пыли составляет 92,67%.

Пылеулавливающая установка ПМР-10М (АС-9) установлена в здании погрузки сортовых углей ТК-1. Проектная степень очистки составляет 92,3/96,9%. Средний эксплуатационный коэффициент очистки и составляет 92,67%.

Пылеулавливающая установка СИОТ №5 (АС-10) установлена в здании сортировки и погрузки ТК-1. Проектная степень очистки составляет 87,9/90,8%. Средний эксплуатационный коэффициент очистки составляет 93,33%.

Пылеулавливающая установка ПВМ-20СА (АС-2) установлена в корпусе приемки и дробления угля коксовой линии ТК-1. Проектная степень очистки составляет 81,0/97,3%. Средний эксплуатационный коэффициент очистки составляет 96,0%.

Пылеулавливающая установка ПМР-15М (АС-7) установлена в здании погрузки №2 коксовой линии ТК-1. Проектная степень очистки составляет 79,7/97,2%. Средний эксплуатационный коэффициент очистки составляет 95,67%.

Пылеулавливающие установки ПМР-15 (АС-11, АС-12, АС-13) установлены в здании углеподготовки ТК-2. Проектная степень очистки составляет соответственно 91,3/95,8%; 91,2/94,9% и 88,4/96,3%. Средний эксплуатационный коэффициент очистки составляет соответственно 91,67%; 91,67% и 96,33%.

Мультивихревой гидрофильтр МВГ 3/3/1 «Вортекс» (АС-14) установлен в здании углеподготовки ТК-2. Проектная степень очистки составляет 97,0%. Средний эксплуатационный коэффициент очистки составляет 97,0%.

Мультивихревой гидрофильтр МВГ 3/3/1 «Вортекс» (АС-15) установлен в здании погрузочного пункта с ж/д весами ТК-2. Проектная степень очистки составляет 97,0%. Средний эксплуатационный коэффициент очистки составляет 97,0%.

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3.1 СВЕДЕНИЯ О ЗАКЛЮЧЕННЫХ ДОГОВОРАХ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И (ИЛИ) ВЫДАННЫХ РЕШЕНИЯХ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ВОДНОГО ОБЪЕКТА В ПОЛЬЗОВАНИЕ

Источниками водоснабжения площадки АО «ОФ «Междуреченская» являются:

- Скважина №4 – служит для подпитки оборотного водоснабжения; лицензия на пользование недрами КЕМ 01773 ВЭ для добычи подземных вод на участке «ОФ «Междуреченская» для технологического обеспечения водой сроком действия до 01.06.2038 г. и приложение № 11 к лицензии на пользование недрами КЕМ 01773 ВЭ о продлении срока действия до 01.06.2038 г. представлены в ***приложение 3-2***);
- Шламоотстойники – используются круглогодично для отстаивания оборотной технической воды и в качестве аварийных емкостей для подпитки оборотного водоснабжения;
- Отстойник №6 – служит для сбора поверхностных (ливневых и талых вод) с водосборной площади обогатительной фабрики и подпитки оборотного водоснабжения в летнее время;
- Скважина №5 – служит для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой, расположена в 1 км от промплощадки «АО «Междуречье» выше р. Кийзак. Лицензия на пользование недрами КЕМ 01420 ВЭ для добычи подземных вод сроком действия до 31.01.2019 г. и приложение № 8 к лицензии на пользование недрами КЕМ 01420 ВЭ о продлении срока действия до 01.01.2036 г. представлены в ***приложении 3-3***.
- Для хозяйственно-питьевого водоснабжения фабрики с АО «Междуречье» заключен № ДО-25/2024 на оказание услуг по поставке воды и отведения бытовых стоков от 24.05.2024 г. ***приложение 3-4***.

Описание водобалансовой схемы ливневой канализации

Из скважины № 5 вода собирается в емкость 400 м^3, затем вода перекачивается насосной станцией второго подъема в напорный резервуар объемом 500 м^3.

Объем водопотребления на хозяйственные цели составляет 784,4625 м^3/год.

Требуемый расход воды для подпитки оборотной технической воды составляет 231568 м^3/год.

Объемы водопотребления приняты согласно «Общей водобалансовой схеме водоотведения и водопотребления АО «ОФ «Междуреченская» и АО «Междуречье», выдержки из которой представлены в ***приложении 3-1***.

На промплощадке АО «ОФ «Междуреченская» образуются следующие категории сточных вод:

- бытовые,
- производственные,
- дождевые.

Бытовые сточные воды самотеком отводятся на станцию перекачки, затем в систему бытовой канализации АО «Междуречье» и далее, совместно со стоками разреза, поступают на очистные сооружения АО «Междуречье» согласно договору № ДО-25/2024 на оказание услуг по поставке воды и отведения бытовых стоков от 24.05.2024 г. (***приложение 3-4***). Договор пролонгируется автоматически.

Производственные сточные воды от аспирации и влажной уборки помещений отводятся в оборотный цикл фабрики для повторного использования в технологическом цикле.

Поверхностные (дождевые и талые) воды с площадки АО «ОФ «Междуреченская» собираются посредством водоотводных сооружений в отстойник № 6 ливневой канализации, расположенный между ж/д станцией и складом готовой продукции, на северо-востоке промплощадки.

Для улавливания нефтепродуктов в сточных водах используются сорбирующие боновые фильтры с полимерным наполнителем

После отстойника дождевые воды подаются на гидротехнические сооружения, а далее вовлекаются в технологический процесс. Осадок собирается в отстойнике дождевых вод.

Для подпитки технологического процесса в зимнее время используется вода из скважины №4 (115784 м^3 за период ноябрь-апрель или 634 м^3/сут.), в летнее время подпитка технологии осуществляется водой из отстойника №6, скважины №4.

Для хозяйственного водоснабжения фабрики с АО «Междуречье» заключен договор № ДО-25/2024 на оказание услуг по поставке воды и отведения бытовых стоков от 24.05.2024 г. ***приложение 3-4***.

Для питьевых нужд работников доставляется бутилированная вода по необходимости в объеме 180,5 м³/год (950 бутылок по 19 л) 0,39 м³/год (650 бутылок по 0,6 л) согласно договору № 03-01/2022 от 11.01.2022 г. на поставку бутилированной воды (***приложение 3-5***).

3.2 ПОКАЗАТЕЛЬ СУММАРНОГО ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД ПО КАЖДОМУ ОТДЕЛЬНОМУ ВЫПУСКУ И ПО ОБЪЕКТУ В ЦЕЛОМ

Сброс точных вод в поверхностные водные объекты отсутствует.

3.3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ НА ОБЪЕКТАХ, ИМЕЮЩИХ СБРОСЫ В ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ

Поверхностные (дождевые и талые) воды с площадки АО «ОФ «Междуреченская» собираются посредством водоотводных сооружений в отстойник № 6 ливневой канализации.

В отстойнике происходит осаждение взвешенных частиц.

3.4 СВЕДЕНИЯ О СХЕМАХ СИСТЕМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Выкопировка из «Общей водобалансовой схемы водоотведения и водопотребления АО «ОФ «Междуреченская» и АО «Междуречье» представлена в ***приложении 3-1***.

4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

4.1 СВЕДЕНИЯ О ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕДЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская» – действующее предприятие.

Последняя инвентаризация отходов, образующихся на объекте НВОС «Обогатительная фабрика. Промплощадка» в результате основной хозяйственной и иной деятельности, была проведена в 2024 году при разработке «Нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР). Объект НВОС: Обогатительная фабрика. Промплощадка, I категория. АО «ОФ «Междуреченская».

4.2 СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Режим работы АО «ОФ «Междуреченская»

- основного производства – 350 дней в году в 2 смены продолжительностью по 12 часов каждая.;
- административных и вспомогательных служб – 252 дня в году, в 1 смену продолжительностью 8 часов.

Перечень и классификация отходов, образующихся в процессе основной хозяйственной и иной деятельности АО «ОФ «Междуреченская», представлен в табл. 4.2.

Таблица 4.2

Перечень и классификация отходов АО «ОФ «Междуреченская»

Класс опасности	Наименование отходов	Код по ФККО
1	2	3
I класс	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1
II класс	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2
	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2
III класс	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3
	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3
	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3
	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3
	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3
	Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3
	Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3
	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3
	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3
IV класс	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержание металла менее 50%	3 61 221 02 42 4
	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4
	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4
	Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 611 15 61 4

Класс опасности	Наименование отходов	Код по ФККО
1	2	3
IV класс	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4
	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (с содержанием менее 5%)	4 68 112 02 51 4
	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4
	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4
	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4
	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4
	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4
	Электродвигатели, утратившие потребительские свойства	4 82 111 11 52 4
	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4
	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4
	Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	9 18 302 65 52 4
	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4
	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4
	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4
V класс	Отходы породы при обогащении рядового угля	2 11 331 11 20 5
	Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья	2 11 332 01 39 5
	Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная	4 31 141 12 20 5
	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5
	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5
	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5
	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5
	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	4 61 010 01 20 5
	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5
	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5
	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5
	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 100 02 39 5
	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5

4.2.1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Технологический комплекс №1 введен в эксплуатацию с 1968 г. для переработки энергетических углей марки Т и ОС. В настоящее время объем обогащаемого угля на техкомплексе №1 составляет 3 700 тыс. т в год.

Технологический комплекс №1 состоит из двух технологических линий – №1 и №2.

На технологической линии №1 перерабатываются и обогащаются энергетические угли (и частично коксующиеся), с отгрузкой железнодорожным транспортом соответственно кон-

центрата классов 25-50 мм, +50 мм (50-200 мм) и отсевов кл. 0-25 мм. По данной линии возможна также отгрузка коксующихся углей без обогащения.

На технологической линии №2 перерабатываются и отгружаются коксующиеся угли без обогащения. На комплекс погрузки коксовых углей рядовой уголь со склада поступает в дробилку, где дробится до кл. 0-200, и далее по закрытой галерее напрямую направляется на погрузку в ж/д вагоны на железнодорожную станцию «Погрузочная».

Шламоотстойники. Для очистки шламовых вод предусмотрено 4 шламоотстойника емкостью по 5000 м^3, работающих в паре. Обе пары отстойников имеют общий коллектор, насосную станцию осветленных вод и общий шламовод, за исключением разводки труб на территории отстойника.

Система запроектирована на замкнутом водообороте, что исключает сброс недостаточно очищенной воды при эксплуатации шламоотстойников в водный объект.

Отходы аспирации отсутствуют. Шламовая вода от аспирации и влажной уборки ТК №1 с отметок направляется в зумпф питания гидроциклонов, из которого шламовым насосом подается на классифицирующие гидроциклоны, пески гидроциклонов направляются на дуговое сито, надрешетный продукт которого транспортируется на обезвоживание в шнековую центрифугу Н900, после которой обезвоженный шлам направляется на ленточный конвейер поз. 712 и далее присаживается в концентрат, который поступает на погрузку в вагоны.

Технологический комплекс №2 введен в эксплуатацию в 2005 г.

На технологическом комплексе №2 последовательно обогащаются угли марок ОС, КС, Т и СС с последующей отгрузкой железнодорожным транспортом. В настоящее время объем обогащаемого угля на техкомплексе №2 составляет 5 000 тыс. т в год.

В качестве сырьевой базы приняты коксующиеся угли (марок КС и ОС) и энергетические угли (марок Т и СС), добываемые на разрезе АО «Междуречье».

На Техкомплексе №2 предусмотрено замыкание водно-шламовой схемы в главном корпусе без использования наружных шламовых отстойников.

Отходы аспирации отсутствуют. Шламовая вода от аспирации и влажной уборки ТК №2 дренажным насосом транспортируется на классифицирующие грохота поз. 34-35, подрешетный продукт которого направляется на классифицирующий грохот поз. 145, подрешетный продукт которого поступает в зумпф поз. 89, далее шламовым насосом пульпа подается на классифицирующие гидроциклоны, пески гидроциклонов направляются на спиральные сепараторы, а далее транспортируются на СГП (склад готовой продукции).

На технологических комплексах №1, №2 образуются отходы углеобогащения:

- *Отходы породы при обогащении рядового угля;*
- *Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья.*

4.2.2 Энерго-механическая служба

Техническое обслуживание, профилактические осмотры, текущий ремонт оборудования технологического комплекса выполняются на местах его установки собственными силами, частично в мастерской службы. Ремонт и обслуживание технологического оборудования включают следующие операции: ремонт и замена узлов, частей и деталей оборудования; замена масел, утративших потребительские свойства; замена поврежденного и устаревшего

кабеля; замена и ремонт изношенных конвейерных лент и приводных ремней; ремонт и замена электродвигателей, утративших потребительские свойства.

После ремонта технологического оборудования производится обработка металлических поверхностей лакокрасочными материалами с целью исключения коррозии.

Оборудование и отдельные крупногабаритные узлы поставляются в деревянной обшивке (деревянные щитовые панели).

В помещении участка установлены 3 металлообрабатывающих станка. Для заточки режущего инструмента имеется наждачный станок.

На предприятии эксплуатируются трансформаторы типа ТМ и ТМЗ, в которых периодически осуществляется замена масла.

При обслуживании и ремонте компрессорного оборудования производится замена масла и воздушных фильтров.

Смазочные вещества, которая используется для смазки движущихся частей оборудования и механизмов, поставляются в металлических бочках.

Для удаления масляных загрязнений с оборудования при его обслуживании и ремонте, протирки рук используется ветошь.

В ходе работы ремонтно-механического участка образуются следующие виды отходов:

- *Отходы минеральных масел индустриальных;*
- *Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены;*
- *Отходы минеральных масел компрессорных;*
- *Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%;*
- *Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (с содержанием нефтепродуктов менее 15%);*
- *Тара из черных металлов, загрязнённая лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);*
- *Электродвигатели, утратившие потребительские свойства;*
- *Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства*
- *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);*
- *Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;*
- *Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные;*
- *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;*
- *Лом и отходы незагрязнённые, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные;*
- *Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов;*
- *Остатки и огарки стальных сварочных электродов;*
- *Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные*

4.2.3 Обслуживание автотранспорта и техники

На балансе АО «ОФ «Междуреченская» находится 5 единиц автотранспорта и 2 единицы техники.

Сервисное обслуживание автотранспорта и поставку запасных частей осуществляет ООО «ДиАнт» на основании договора № Ю-24-01 на выполнение работ по ремонту и обслуживанию транспортных средств от 25.12.2023г. Согласно п.2.1.4 договора, запасные части передаются Заказчику и вывозятся силами и средствами Заказчика. Таким образом, отходы от ремонта автотранспорта являются собственностью АО «ОФ «Междуреченская».

Техническое обслуживание и текущий ремонт техники производятся силами и средствами АО «ОФ «Междуреченская» на площадке с асфальтовым покрытием на территории обогатительной фабрики.

В результате технического обслуживания и текущего ремонта образуются следующие отходы:

- *Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;*
- *Отходы минеральных масел моторных;*
- *Отходы минеральных масел трансмиссионных;*
- *Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные;*
- *Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные;*
- *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);*
- *Шины пневматические автомобильные отработанные;*
- *Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные;*
- *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;*
- *Лом и отходы незагрязнённые, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные;*
- *Лом и отходы алюминия несортированные.*

4.2.4 Ливневая канализация промплощадки ОФ

На промплощадке АО «ОФ «Междуреченская» образуются следующие категории сточных вод:

- бытовые,
- производственные,
- дождевые

Бытовые сточные воды самотеком отводятся на станцию перекачки, затем в систему бытовой канализации АО «Междуречье» и далее, совместно со стоками разреза, поступают на очистные сооружения АО «Междуречье» согласно договору № ДО-25/2024 на оказание услуг по ставке воды и отведения бытовых стоков от 24.05.2024 г. Срок действия договора до 31.12.2025 г.

Производственные сточные воды от аспирации и влажной уборки помещений отводятся в оборотный цикл фабрики для повторного использования в технологическом цикле.

Поверхностные (дождевые и талые) воды с площадки АО «ОФ «Междуреченская» собираются посредством водоотводных сооружений в отстойник № 6 ливневой канализации,

расположенный между ж/д станцией и складом готовой продукции, на северо-востоке промплощадки.

Осадок собирается в отстойнике дождевых вод. Образуется отход:

• *Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный.*

Для улавливания нефтепродуктов в сточных водах используются сорбирующие боновые фильтры с полимерным наполнителем. При замене фильтров образуется отход:

• *Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).*

4.2.5 Административная и хозяйственно-бытовая деятельность

Административная деятельность и делопроизводство. Для осуществления административной деятельности и делопроизводства используется оргтехника. Замене подлежат: клавиатуры, манипуляторы «мышь»; картриджи отработанные.

Для обеспечения канцелярской деятельности и делопроизводства используются бумага и картон, при использовании которых используются отходы.

Освещение помещений и территории предприятия. Для освещения территории предприятия и помещений используются лампы ртутные, светильники со светодиодными лампами. При замене ламп, отработавших эксплуатационный срок, образуются отходы.

Обеспечение спецодеждой и СИЗ. Работники предприятия обеспечиваются спецодеждой и средствами индивидуальной защиты (СИЗ) согласно договору № 55/2020 услуг «Аутсорсинг бизнес-процесса обеспечения спецодеждой и средствами индивидуальной защиты» от 31.01.2020 г. (пролонгируется автоматически).

Для защиты органов дыхания рабочих и ИТР, связанных с работой в местах с повышенным загрязнением воздуха рабочей зоны, используются шахтные самоспасатели ШСС-1 (10 рабочих и 10 запасных). Также на предприятии ежегодно 60 человек проходит обучение работе с самоспасателями. При выработке ресурса самоспасателей и при обучении пользования самоспасателями образуются отходы.

Уборка помещений и территории. При уборке офисных и бытовых помещений собирается мусор несортированный.

Уборка территории в летний период проводится гидросмывом с отведением стоков в систему ливневой канализации.

В результате административной и хозяйственно-бытовой деятельности образуются следующие виды отходов:

• *Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом;*

• *Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;*

• *Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;*

• *Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;*

• *Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;*

• *Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства;*

- *Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства;*
- *Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;*
- *Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства;*
- *Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);*
- *Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;*
- *Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная*
- *Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства;*
- *Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства;*
- *Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).*

4.3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО НАКОПЛЕНИЮ, СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

Деятельность по обращению с отходами АО «ОФ «Междуреченская» включает временное хранение (накопление) отходов.

Обезвреживание отходов АО «ОФ «Междуреченская» не осуществляет. Специально разработанные технологии и установки по обезвреживанию отходов не применяются.

Предварительную подготовку отходов, включая их сортировку, разборку, очистку для дальнейшей утилизации АО «ОФ «Междуреченская» не производит.

4.3.1 Сведения о местах (площадках) накопления отходов производства и потребления

Накопление отходов (согласно п. 1 ст. 13.4) допускается только в местах (на площадках) накопления отходов, соответствующих требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации.

Места накопления отходов соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Места временного накопления отходов по возможности приближены к местам образования этих отходов и размещаются в зданиях (в отдельных помещениях, на стеллажах или в емкостях) или на специально оборудованных площадках, имеющих твердое покрытие (в бункерах, емкостях или навалом). Способ хранения отходов принимается в зависимости от класса опасности, физико-химических свойств и агрегатного состояния, в контейнерах, металлических емкостях (бочки, цистерны), закрытых металлических и деревянных ящиках и т.д.

Открытые площадки для хранения отходов имеют асфальтовое покрытие. Территория обогатительной фабрики оборудована сетями ливневой канализации: по канавам, расположенным вдоль автомобильных дорог и технологических площадок (включая площадки накопления отходов) сточные воды собираются в отстойниках, соединенных между собой водопропускными трубами. Из отстойника №6 стоки перекачиваются в шламоотстойники, а затем подаются в производство и используются в качестве оборотной технической воды.

При хранении отработанных масел учтены требования следующих документов:

- Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»;
- Приказ Минприроды России от 11.06.2021 № 399 «Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I - V классов опасности»;

согласно которым отработанные моторные масла относятся к группе ММО и хранятся отдельно от других отработанных масел, относящихся к группе МИО.

Металлические бочки для хранения отработанных масел имеют плотно прилегающие крышки и установлены на металлические поддоны в железнодорожном металлическом контейнере (холодный склад). Места накопления отходов оборудованы средствами пожаротушения.

Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный (код по ФККО 7 21 100 01 39 4) временному накоплению не подлежит. После очистки отстойника ливневой канализации осадок сразу вывозится на склад рядового угля.

Сведения об условиях накопления отходов представлены в табл. 4.3.1.

Таблица 4.3.1

Обустройство мест накопления отходов АО «ОФ «Междуреченская»

Номер на карте-схеме	Обустройство мест накопления отходов	Наименование вида отходов
1	2	3
Материальный склад (три площадки накопления – помещение склада, ж/д контейнеры на территории материального склада, ж/д контейнер на территории отстойника ливневых вод)		
1	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Металлический закрывающийся ящик	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства
2	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. В полиэтиленовых мешках на металлических поддонах, установленных на стеллажах	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом
3	Железнодорожный металлический контейнер на территории отстойника ливневых вод. В полиэтиленовых мешках, на металлических поддонах	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые, с электролитом
4	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Металлическая бочка (1 шт.) с плотно прилегающей крышкой, установлена на металлический поддон	Отходы минеральных масел моторных
5	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Металлические бочки (18 шт.) с плотно прилегающими крышками, установлены на металлические поддоны	Отходы минеральных масел индустриальных
6	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Металлические бочки (1 шт.) с плотно прилегающими крышками, установлены на металлические поддоны	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены

Номер на карте-схеме	Обустройство мест накопления отходов	Наименование вида отходов
1	2	3
7	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Металлические бочки (1 шт.) с плотно прилегающими крышками, установлены на металлические поддоны	Отходы минеральных масел трансмиссионных
8	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Металлические бочки (3 шт.) с плотно прилегающими крышками, установлены на металлические поддоны	Отходы минеральных масел компрессорных
16	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Стеллажи, хранятся в ряд	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства
17	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Стеллажи, хранятся в ряд	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства
18	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Стеллажи. Картонные коробки.	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные
19	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Стеллажи. Картонные коробки.	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства
20	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Стеллажи, хранятся в ряд	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства
22	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Стеллажи. Картонные коробки	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства
26	Помещение склада. Бетонированный пол, хранение штабелями	Шины пневматические автомобильные отработанные
30	Помещение склада. Бетонированный пол, навалом	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
31	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Стеллажи, в коробках	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства
36	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Асфальтированное основание, металлическая емкость	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные
37	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Асфальтированное основание, металлическая емкость	Лом и отходы алюминия несортированные
41	Железнодорожный металлический контейнер на территории материального склада. Асфальтированное основание, металлическая емкость	Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства
42	Железнодорожный металлический контейнер на территории отстойника ливневых вод. Стеллажи. Картонные коробки.	Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства
43	Железнодорожный металлический контейнер на территории отстойника ливневых вод, еврокуб	Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
Территория ТК №1		
11	Здание радиальных сгустителей, токарное помещение, металлическая емкость	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%
12	Территория главного корпуса, металлические бочки на площадке с асфальтовым покрытием	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
13	Территория главного корпуса, металлические бочки на площадке с асфальтовым покрытием	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Номер на карте-схеме	Обустройство мест накопления отходов	Наименование вида отходов
1	2	3
25	Металлический контейнер на площадке с асфальтовым покрытием	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
28	Открытая площадка, асфальтобетонное покрытие, металлический бункер	Отходы породы при обогащении рядового угля
29	Открытая площадка, борта шламоотстойников	Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья
33	Территория главного корпуса, металлические бочки на площадке с асфальтовым покрытием	Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная
34	Здание радиальных сгустителей, токарное помещение, металлическая емкость	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов
38	Территория главного корпуса, металлические бочки на площадке с асфальтовым покрытием	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
40	Здание сортировки. Сварочный пост, металлическая бочка	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
Территория ТК №2		
9	Закрытый контейнер - еврокуб на площадке с асфальтовым покрытием	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
10	Закрытый контейнер - еврокуб на площадке с асфальтовым покрытием	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
24	Закрытый контейнер - еврокуб на площадке с асфальтовым покрытием	Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные
27	Закрытый контейнер - еврокуб на площадке с асфальтовым покрытием	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
32	Территория главного корпуса. Открытая площадка с асфальтовым покрытием, навалом.	Ленты конвейерные приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
Территория пожарно-насосной станции (открытая площадка)		
23	Открытая площадка. Бетонированное основание. Металлические контейнеры для ТКО с крышками (12 шт.)	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
14	Асфальтовое покрытие, хранение в ряд	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
15	Асфальтовое покрытие, хранение в ряд	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)
21	Асфальтовое покрытие, навалом	Электродвигатели, утратившие потребительские свойства
35	Асфальтовое покрытие. Крупные отходы (оборудование, узлы и агрегаты) хранятся навалом, мелкие отходы – в металлических контейнерах	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

4.3.2 Сведения об обезвреживании и/или утилизации отходов

Обезвреживание отходов АО «ОФ «Междуреченская» не производит.

Специально разработанные технологии и установки по утилизации отходов на балансе АО «ОФ «Междуреченская» отсутствуют.

Использование отходов V класса опасности производится с целью снижения затрат на приобретение сырья и экономии ресурсов

Сведения об использовании отходов представлены в табл. 4.3.2.

Таблица 4.3.2

Перечень отходов, используемых в АО «ОФ «Междуреченская»

Наименование отходов	Обустройство мест накопления отходов
1	2
Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья	Шлам в период чистки секций шламоотстойников размещается на его бортах, после подсушивания добавляется в товарный продукт (примерно 70% от общего объема образующегося шлама) и отгружается потребителям
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Используется на подкладки при ремонте и установке оборудования (примерно 20% от общего количества образующегося отхода)
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	Используется для изготовления уплотнений, укрытий, настила на лестницах в цехах предприятия (примерно 30% от общего количества образующегося отхода)
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	В период очистки отстойника ливневых вод в полном объёме используется как присадка к рядовому углю

4.3.3 Сведения о передаче отходов специализированным организациям по их сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, транспортированию и размещению

Передача отходов осуществляется специализированным организациям, имеющим лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами, согласно ежегодно заключаемым договорам.

Договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО) заключен с «Региональным оператором» – ООО «ЭкоТэк».

4.4 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Объекты размещения отходов на балансе АО «ОФ «Междуреченская» отсутствуют.

5 СВЕДЕНИЯ О ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ И (ИЛИ) ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦАХ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

5.1 ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ОРГАНИЗАЦИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Осуществление Производственного экологического контроля в АО «ОФ «Междуреченская» является составной частью системы управления природоохранной деятельностью в АО «ОФ «Междуреченская».

Должностные лица, ответственные за осуществление деятельности в области охраны окружающей среды, назначены приказами по АО «ОФ Междуреченская» (***приложение 4***).

Приказ от 16.09.2024 г. № 343 «О назначении лиц, ответственных за организацию эксплуатации, облуживание и ремонт установок очистки газа».

Настоящим приказом создана комиссия по оценке технического состояния установок очистки газа в составе 7 человек.

Ответственными за эксплуатацию установок очистки газа назначены начальник цеха №1 (ТК №1) и начальник цеха №2 (ТК №2).

Ответственными за обслуживание и ремонт установок очистки газа назначены: главный механик, главный энергетик, начальник АСУ.

В приказе прописаны обязанности лиц, ответственных за эксплуатацию, обслуживание и ремонт установок очистки газа.

Координация деятельности по вопросам соблюдения экологических требований и правил возложена на специалиста по ООС.

Контроль за выполнением приказа возложен на главного инженера обогатительной фабрики.

Приказ от 16.09.2024 № 342 «О назначении лиц, ответственных за проведение производственного экологического контроля».

Настоящим приказом создана специальная комиссия в составе 7 человек.

Ответственным за соблюдение природоохранного законодательства при эксплуатации производственных объектов и обеспечения экологической безопасности назначен главный инженер обогатительной фабрики.

Ответственным за осуществление и координацию работ по производственному экологическому контролю в части надзора за соблюдением законодательства в области охраны окружающей среды назначен специалист по охране окружающей среды обогатительной фабрики.

В приказе прописаны права и обязанности лиц, ответственных за проведение производственного экологического контроля.

Контроль за выполнением приказа возложен на главного инженера обогатительной фабрики.

Приказ от 16.09.2024 № 426 «О назначении ответственных лиц за обращение с отходами».

Настоящим приказом назначены должностные лица, ответственные за деятельность в области обращения с отходами производства и потребления:

- за организацию мест накопления отходов;

- за соблюдение норматива образования отхода;
- за ведение учета образования и движения отхода;
- за соблюдение срока накопления отходов (не более 11 месяцев);
- за формирование транспортной партии для передачи отхода специализированной организации;
- за складирование отходов в установленном месте.

Контроль за выполнением приказа директор обогатительной фабрики оставляет за собой.

Обязанности лиц, ответственных за проведение производственного экологического контроля:

- Специалист по охране окружающей среды обязан обеспечить учет первичной документации по проведению мероприятий производственного экологического контроля (включая акты, протоколы и результаты проведения инструментальных замеров состояния атмосферного воздуха, на границе санитарно-защитной зоны).
- Ответственные лица обязаны руководствоваться требованиями, законодательством РФ, методической документацией, а также внутренними документами в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Права лиц, ответственных за проведение производственного экологического контроля:

- Иметь доступ к оборудованию, установкам, объектам и пр., в соответствии с возложенными обязанностями.
- Запрашивать и получать необходимые сведения, материалы, документы от других подразделений, участков, объектов предприятия, с целью дальнейшего выполнения своих прямых обязанностей.
- Принимать решения по вопросам, в пределах своей компетенции, в соответствии с должностной инструкцией, поставив в известность своего непосредственного руководителя.
- Незамедлительно сообщать вышестоящему руководству или непосредственному руководителю об имеющихся экологических нарушениях на предприятии.
- Вносить свои предложения, мероприятия по совершенствованию работы и улучшению экологической ситуации, в соответствии с выполнением возложенных должностных обязанностей и организацией работы подразделения.
- Обращаться к вышестоящему руководству или непосредственному руководителю с целью оказания поддержки в выполнение своих прямых обязанностей.
- Требовать от структурных подразделений предприятия выполнения возложенных на них обязанностей в области охраны окружающей среды.
- Представлять по доверенности интересы предприятия в органах контроля и надзора по вопросам, в пределах своей компетенции.

6 СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННЫХ И (ИЛИ) ПРИВЛЕКАЕМЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ (ЦЕНТРАХ), АККРЕДИТОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АККРЕДИТАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ АККРЕДИТАЦИИ

АО «ОФ «Междуреченская» собственных лабораторий и испытательных центров не имеет.

Для проведения контроля за состоянием элементов окружающей природной среды ежегодно заключаются договора с лабораториями, выбранными по итогам проведения конкурсных процедур.

Лаборатории должны быть аккредитованы на выполнения заявленных видов работ.

В соответствии с п.20 «Порядка проведения инвентаризации», на источниках загрязнения атмосферного воздуха, оснащенных газоочистными установками (ГОУ), определение показателей выбросов осуществляется только инструментальными методами.

Пробы промышленных выбросов в атмосферу выполнены:

- ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (Филиал «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» – г. Новокузнецк), аттестат аккредитации № RA.RU.511566 выдан 20 ноября 2015 г.; место нахождения: 654080, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Запорожская, д.6;
- Независимой аналитической лабораторией Судебноэкспертного частного учреждения Сибирского федерального округа, аттестат аккредитации № РОСС .RU.0001.518539 выдан 25 мая 2015 г.; место нахождения: 656037, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, д. 154/1.

Копии Аттестатов аккредитации и выкопировки из области аккредитации лабораторий представлены в ***приложении 7***.

7 СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧНОСТИ И МЕТОДАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ И МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ

7.1 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Производственный контроль включает проведение замеров непосредственно на источниках выбросов загрязняющих веществ, границе ориентировочной санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны (в расчетных точках).

План-график контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу и за загрязнением атмосферного воздуха включает в себя:

- перечень источников и точек отбора проб;
- порядок проведения замеров с указанием их частоты и периодичности;
- применение приборов контроля;
- обработку результатов опробования.

Для проведения контроля заключается договор с лабораторией, имеющей аккредитацию на выполнение данного вида работ.

Методы контроля принимаются совместно с лабораторией, с применением действующих методик и руководств по определению, контролю и измерению выбросов загрязняющих веществ, с учетом особенностей характера и режима работы конкретного производства.

7.1.1 Контроль стационарных источников выбросов загрязняющих веществ

Перечень стационарных источников выбросов загрязняющих веществ АО «ОФ «Междуреченская», в отношении которых контроль осуществляется инструментальными методами, представлен в таблице 7.1.1.1.

Замеры промышленных выбросов в атмосферу на стационарных источниках выполняют:

- ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (Филиал «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» – г. Новокузнецк);
- Независимой аналитической лабораторией Судебноэкспертного частного учреждения Сибирского федерального округа.

Замеры ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» проводятся в соответствии со следующими методиками проведения измерений:

- ГОСТ 33007-2014: Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля;
- ГОСТ 17.2.4.06-90: Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения;
- ГОСТ 17.2.4.07-90: Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения;
- ПЭП-МВИ-002-18 «Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в промышленных выбросах с применением газоанализаторов «Полар», «Протон», «Полар универсал» и «Полар про» и массовой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны с применением газоанализаторов «Полар-2»;

• ГОСТ 17.2.4.08-90: Методы определения влажности газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения;

• М-25-2016 (ФР.1.31.2017.25719): Методика измерений массовой концентрации пыли (взвешенных твердых частиц) в пылегазовых потоках на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

• Руководство по измерению по измерению основных параметров и определению запыленности пылегазовых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосфере. ФГУП МНИИЭКОТЭК г. Пермь, 2002 г.

Замеры Независимой аналитической лабораторией Судебноэкспертного частного учреждения Сибирского федерального округа проводятся в соответствии со следующими методиками проведения измерений:

• ГОСТ 17.2.4.06-90: Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения;

• ГОСТ 17.2.4.07-90: Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения;

• ГОСТ 33007-2014: Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля;

• ПНД Ф 12.1.1-99: Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций вредных веществ (газов и паров) в выбросах промышленных предприятий;

• М-25-2016 (ФР.1.31.2017.25719): Методика измерений массовой концентрации пыли (взвешенных твердых частиц) в пылегазовых потоках на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

• Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. ОАО НИИ «Атмосфера», С-Пб, 2012 г. (п. 3.1);

• Руководство по измерению по измерению основных параметров и определению запыленности пылегазовых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосфере. ФГУП МНИИЭКОТЭК г. Пермь, 2002 г.

Аналитическим методом также определена эффективность очистки ПГУ.

Перечень стационарных источников выбросов загрязняющих веществ АО «ОФ «Междуреченская», в отношении которых контроль осуществляется расчетным методом, представлен в таблице 7.1.1.2. При контроле расчетным методом определяют только величину максимального выброса (г/с).

Расчет выбросов от источников загрязняющих веществ выполнен в соответствии с методическими и нормативными документами, включенными в «Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками», утв. Распоряжением Минприроды России от 28.06.2021 г. №22-Р (с изменениями, внесенными распоряжением Минприроды России от 04.05.2023 № 17-р):

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 (с учетом Дополнения и изменения к Методике про ведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999).

2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 (с учетом Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом); М., 1999).

3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

для авторемонтных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998 (с учетом Дополнения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). Москва, 1999).

4. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Новополоцк, 1997 (кроме Приложения 4) (с учетом Дополнения к Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997). Санкт-Петербург, 1999).

5. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом). М., НИИАТ, 1992 г.

6. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158).

7. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей) (утв. приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158).

8. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утв. приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497).

9. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», С-Пб, 2006 г.

10. Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности; Пермь, 2014.

В график контроля не включены загрязняющие вещества, не подлежащие государственному учету и нормированию согласно Распоряжению Правительства РФ от 20.12.2023 года №2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» (с изменениями на 23.12.2023 г.): *пыль резинового вулканизата (код 2978).*

Кроме того, в график контроля не включены загрязняющие вещества, приземные концентрации которых (максимальные и долгопериодные) за пределами площадки объекта НВОС не превышают 0,1 ПДК:

- *диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) (0123);*
- *хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) (код 0203);*
- *дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) (код 0333);*
- *гидрофторид (Водород фторид; фтороводород) (код 0342);*
- *фториды неорганические плохо растворимые (код 0344);*
- *бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (код 1042);*
- *пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид) (код 1401);*
- *бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) (код 2704);*
- *уайт-спирит (код 2752);*
- *алканы С12-19 (в пересчете на С) (код 2754);*
- *взвешенные вещества (код 2902);*
- *пыль абразивная (код 2930).*

Исходя из вышесказанного, из контроля полностью исключены ***ИЗА 6029*** и ***ИЗА 6031***.

Таблица 7.1.1.1

План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса (инструментальный метод)

Источник выброса (номер, наименование)	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Место отбора пробы
	код	наименование		г/с	мг/м³	
1	2	3	4	5	6	7
0001 Труба аспирации В-1 (ТК-1)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,0520000000	14,05559	Газоход после ГОУ
0003 Труба аспирации В-6 (ТК-1)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,0430000000	10,82531	Газоход после ГОУ
0004 Труба аспирации В-7 (ТК-1)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,0710000000	19,76068	Газоход после ГОУ
0005 Труба аспирации В-8 (ТК-1)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,0690000000	15,86531	Газоход после ГОУ
0006 Труба аспирации В-9 (ТК-1)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,0740000000	19,30590	Газоход после ГОУ
0008 Труба аспирации В-11 (ТК-1)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,0630000000	18,92488	Газоход после ГОУ
0009 Труба аспирации В-12 (ТК-1)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,0350000000	14,38270	Газоход после ГОУ
0010 Труба аспирации В-13 (ТК-1)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,1460000000	38,29634	Газоход после ГОУ
0011 Труба аспирации А-1 (ТК-2)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,0540000000	21,53215	Газоход после ГОУ
0012 Труба аспирации А-2 (ТК-2)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,0360000000	17,01087	Газоход после ГОУ
0013 Труба аспирации А-3 (ТК-2)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,0340000000	15,49092	Газоход после ГОУ
0035 Труба аспирации В-5 (ТК-1)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,0640000000	12,34310	Газоход после ГОУ
0036 Труба аспирации В-10 (ТК-1)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,1110000000	35,52945	Газоход после ГОУ
0037 Труба аспирации В-5 (ТК-2)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,0320000000	14,74114	Газоход после ГОУ
0038 Труба аспирации В-2 (ТК-2)	3749	Пыль каменного угля	4 раза в год	0,0310000000	14,71272	Газоход после ГОУ

Таблица 7.1.1.2

План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса (расчетный метод)

Источник выброса (номер, наименование)	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса, г/с	Методика проведения расчета
	код	наименование			
1	2	3	4	5	6
6014 Неорганизованный (доставка угля на склад№1 и №2)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	1,7781820000	1
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2889458000	
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0689133300	
	0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4985740000	
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,6716266700	
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2251800000	
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в квартал (кат. 1Б)	6,3466666610	
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1346400000	
6016 Неорганизованный (склад угля №1)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3871111000	1
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0629056000	
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0338889000	
	0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0226166667	
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,7000000000	
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2211111100	
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в квартал (кат. 1Б)	3,9870583607	

Программа Производственного экологического контроля АО «ОФ «Междуреченская» *41*

1	2	3	4	5	6
6017 Неорганизованный (погрузка ТК-1)	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1813333339	1
6018 Неорганизованный (ж/д пути ТК-1)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4772889000	1, 9
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0775594000	
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0191278000	
	0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1940000000	
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1748722000	
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0591389000	
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0145000000	
6019 Неорганизованный (склад угля №2)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	1,0853333000	1
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1763667000	
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0683333000	
	0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0507283000	
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	1,4000000000	
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4377777000	
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в квартал (кат. 1Б)	7,3233684061	
6020 Неорганизованный (СГП)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3871111000	1
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0629056000	
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0338889000	
	0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0224888900	
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,7000000000	
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2211111000	
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4054958260	
6021 Неорганизованный (погрузка ТК-2)	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1813333390	1
6022 Неорганизованный (ж/д пути ТК-2)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4772889000	1, 9
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0775594000	
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0191278000	
	0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1940000000	
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1748722000	
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0591389000	
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,2465000000	
6023 Неорганизованный (а/с)	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0002266661	1
6024 Неорганизованный (выворз породы)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3361680000	1
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0546273000	
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0113566667	
	0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0846470000	
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1368633333	
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0429733333	
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в квартал (кат. 1Б)	2,7113111100	

Программа Производственного экологического контроля АО «ОФ «Междуреченская» 42

1	2	3	4	5	6
6025 Неорганизованный (доставка магнетита)	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0032667000	1
6026 Неорганизованный (склад магнетита)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,3871111000	1
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0629056000	
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0338889000	
	0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0175055500	
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,7000000000	
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2211111000	
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в год (кат. 3Б)	0,6545205700	
6027 Неорганизованный (склад магнетита ТК-1)	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000011900	1
6028 Неорганизованный (склад магнетита ТК-2)	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000037400	1
6030 Неорганизованный (сварочный пост)	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0001442000	7
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0034667000	
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005630000	
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0055000000	
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001167000	
6032 Неорганизованный (ремонт)	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000030000	5
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000010000	
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,5000000000	
6033 Неорганизованный (окраска)	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0251125000	6
	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0162845000	
6034 Неорганизованный (ОВ)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0013164000	3, 4
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002139000	
	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000936000	
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002339000	
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0256096000	
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0022796000	

7.1.2 Контроль загрязнения атмосферного воздуха

Производственный контроль за соблюдением нормативов ПДВ предусматривает проведение замеров состояния атмосферного воздуха на границе установленной санитарно-защитной зоны и в ближайшей жилой застройке.

Поскольку ближайшая жилая застройка находится на значительном удалении от площадки обогатительной фабрики (более 4 км), контроль предусмотрен только на границе установленной СЗЗ.

Контролю подлежат вещества, для которых расчетные приземные максимально разовые концентрации на границе СЗЗ составляют более 0,1 ПДК: *азота диоксид (0301), углерода оксид (0337), пыль неорганическая с содержанием SiO2 20-70% (2908), пыль каменного угля (3714)*. Кроме того, в график контроля включен *серы диоксид (0330)*, поскольку расчетная концентрация по группе суммации *6204 (Азота диоксид, серы диоксид)* составляет более 0,1 ПДК.

Количество замеров – 4 дня в году, периодичность замеров – посезонно.

Точки для проведения замеров на границе СЗЗ выбраны следующим образом:

- РТ-3 на юго-западе, на расстоянии 500 м от промплощадки, фоновая точка (для определения фонового загрязнения атмосферного воздуха);
- РТ-4 на западе, на расстоянии 500 м от промплощадки с наветренной стороны;
- РТ-8, на востоке, на расстоянии 500 м от промплощадки с подветренной стороны для определения вклада предприятия в загрязнение атмосферного воздуха – «подфакельная точка».

График контроля атмосферного воздуха на границе установленной санитарно-защитной зоны с указанием перечня контролируемых веществ и периодичностью замеров представлен в таблице 7.1.2.1.

Таблица 7.1.2.1

План-график контроля за загрязнением атмосферного воздуха

Контрольная точка			Контролируемое вещество		Концентрация в атмосферном воздухе, мг/м³	Периодичность контроля
номер	координаты, м		код	наименование		
	северная широта	восточная долгота				
1	2	3	4	5	6	7
3	5338'51,4116"	8756'39,3948"	0301	Азота диоксид	0,1466	4 дня исследований в год, посезонно
4	5339'35,2860"	5339'35,2860"			0,1448	
8	5339'34,1084"	8758'11,5197"			0,1090	
3	5338'51,4116"	8756'39,3948"	0330	Серы диоксид	0,0343	4 дня исследований в год, посезонно
4	5339'35,2860"	5339'35,2860"			0,0331	
8	5339'34,1084"	8758'11,5197"			0,0323	
3	5338'51,4116"	8756'39,3948"	0337	Углерода оксид	1,8717	4 дня исследований в год, посезонно
4	5339'35,2860"	5339'35,2860"			1,8627	
8	5339'34,1084"	8758'11,5197"			1,8397	
3	5338'51,4116"	8756'39,3948"	2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,9050	4 дня исследований в год, посезонно
4	5339'35,2860"	5339'35,2860"			0,2326	
8	5339'34,1084"	8758'11,5197"			0,1553	
3	5338'51,4116"	8756'39,3948"	3749	Пыль каменного угля	0,2630	4 дня исследований в год, посезонно
4	5339'35,2860"	5339'35,2860"			0,1853	
8	5339'34,1084"	8758'11,5197"			0,1684	

Ситуационный план расположения производственной площадки АО «ОФ «Междуреченская» с указанием точек контроля представлен в ***приложении 8***.

Для проведения лабораторных исследований атмосферного воздуха в рамках производственного контроля заключен договор с Независимой аналитической лабораторией Судебно-экспертного частного учреждения Сибирского федерального округа. Копия договора № 285-24/ОФМ85/2024 от 25.03.2024 г. (с дополнительным соглашением) представлена в ***приложении 5***.

Независимая аналитическая лаборатория Судебноэкспертного частного учреждения Сибирского федерального округа имеет Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518539.

7.1.3 Контроль загрязнения атмосферного воздуха в период НМУ

Согласно письму Министерства природный ресурсов и экологии Кузбасса от 29.08.2023 г. №5772-ОС «О разработке мероприятий по регулированию выбросов в периоды НМУ» (***приложение 6***), прогнозы НМУ на территории Кемеровской области составляются по **Кемеровскому, Новокузнецкому, Прокопьевскому городским округам,** а также по **Новокузнецкому муниципальному округу.**

В других городских и иных поселениях Кузбасса прогнозирование НМУ и наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха в периоды НМУ на сегодняшний день не осуществляется.

Таким образом, если объект не расположен ни в одном из вышеуказанных муниципальных образований, то необходимость разработки мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ и проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ для такого объекта **в настоящее время** отсутствует.

7.1.4 Система автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.03.2019 г. № 262 «Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ» (п.3), на объекте I категории НВОС могут создаваться и эксплуатироваться как единая система автоматического контроля, так и несколько систем автоматического контроля отдельно по выбросам или по сбросам.

Согласно п.8 Постановления, стационарные источники выбросов включаются в программу при соблюдении следующих условий:

а) выбросы от стационарного источника образуются при эксплуатации технических устройств;

б) в выбросах от стационарного источника присутствует одно из следующих загрязняющих веществ, массовый выброс которых превышает значения:

- взвешенные вещества 3 кг/ч;
- серы диоксид 30 кг/ч;
- оксиды азота (сумма азота оксида и азота диоксида) 30 кг/ч;
- углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива 5 кг/ч;
- углерода оксид во всех остальных случаях 100 кг/ч;
- фтористый водород 0,3 кг/ч;
- хлористый водород 1,5 кг/ч;
- сероводород 0,3 кг/ч;
- аммиак 1,5 кг/ч;

в) наличие средств и методов измерений концентраций загрязняющих веществ в условиях эксплуатации стационарного источника выбросов.

На обогатительной фабрике при эксплуатации технических устройств в атмосферный воздух выбрасывается *пыль каменного угля (код 3714)*, которая не включена в перечень загрязняющих веществ, для которых предусмотрен автоматический контроль выбросов.

Следовательно, создание системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на стационарных источниках АО «ОФ «Междуреченская» не требуется.

7.1.5 Контроль уровня акустического воздействия

В соответствии с законом «Об охране окружающей среды», все юридические и физические лица при осуществлении хозяйственной и иной деятельности обязаны принимать необходимые меры по предупреждению и устранению негативного воздействия шума на окружающую среду в городских и сельских поселениях, зонах отдыха, местах обитания диких зверей и птиц, на естественные экологические системы и природные ландшафты.

Измерения проводятся на границе санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки и сравниваются с расчетными величинами.

В жилой зоне контроль уровня шумового воздействия не проводится в связи с ее значительной удаленностью от промплощадки.

Точки для проведения замеров уровня шума на границе санитарно-защитной зоны АО «ОФ «Междуреченская» выбираются те же, что и для контроля за состоянием атмосферного воздуха.

Частота измерения уровня шума на границе СЗЗ в порядке производственного контроля зависит от динамики изменения акустической обстановки, но измерения должны проводиться не реже 2 раз в год.

Поскольку режим работы обогатительной фабрики круглосуточный, то измерения уровня шума для подтверждения достаточности санитарно-защитной зоны проводятся 2 раза в год, в дневное и ночное время суток.

Продолжительность измерений планируется таким образом, чтобы можно было определить все необходимые нормируемые параметры шума.

График контроля уровня акустического воздействия на границе санитарно-защитной зоны АО «ОФ «Междуреченская» представлен в табл. 7.1.5.

Таблица 7.1.5

График контроля уровня акустического воздействия

Пункты наблюдений (точки отбора проб)	Периодичность отбора проб	Сроки отбора проб	Контроли-руемые параметры	Содержание работ	Шифр МВИ
РТ-3 на границе СЗЗ, к юго-западу от промплощадки на расстоянии 500 м, фоновая точка	2 дня исследований в год	в дневное и ночное время суток	Эквивалентный уровень шума. Максимальный уровень шума	Периодические замеры уровня шума	МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»
РТ-4 на границе СЗЗ, к западу от промплощадки на расстоянии 500 м, с наветренной стороны	2 дня исследований в год	в дневное и ночное время суток	Эквивалентный уровень шума. Максимальный уровень шума	Периодические замеры уровня шума	
РТ-6 на границе СЗЗ к востоку от промплощадки на расстоянии 500 м, с подветренной стороны («подфакельная точка»)	2 дня исследований в год	в дневное и ночное время суток	Эквивалентный уровень шума. Максимальный уровень шума	Периодические замеры уровня шума	

8 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Самостоятельный забор воды из поверхностных водных объектов АО «ОФ «Междуреченская» не осуществляет.

Самостоятельного выпуска сточных вод в поверхностные водоемы АО «ОФ Междуреченская» не имеет.

Бытовые сточные воды отводятся в систему канализации АО «Междуречье», затем, поступают на очистные сооружения АО «Междуречье» согласно договору № ДО-25/2024 на оказание услуг по поставке воды и отведения бытовых стоков от 24.05.2024 (***приложение 3.4***).

Производственные сточные воды от аспирации и влажной уборки помещений отводятся в оборотный цикл фабрики для повторного использования в технологическом цикле.

Поверхностные (дождевые и талые) воды с площадки АО «ОФ «Междуреченская» собираются посредством водоотводных сооружений в отстойник № 6 ливневой канализации, расположенный между ж/д станцией и складом готовой продукции, на северо-востоке промплощадки.

Для подпитки технологического процесса в зимнее время используется вода из скважины №4, в летнее - ливневые и талые воды из отстойника №6, скважина №4.

9 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Объекты хранения отходов. Места накопления (временного хранения) отходов оборудованы в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Объекты размещения отходов на балансе АО «ОФ «Междуреченская» отсутствуют.

Согласно Приказу Минприроды РФ от 08.12.2020 n 1028, данные учета обобщаются по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом.

Обобщение данных об учете отходов осуществляется ежемесячно, ежеквартально и за календарный год в срок не позднее последнего дня месяца, следующего за указанными периодами. Данные об учете за квартал, шесть и девять месяцев, а также за календарный год обобщаются нарастающим итогом.

Обобщение данных учета осуществляется отдельно по каждому объекту НВОС, и (или) по юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю в целом в табличной форме.

Учет образовавшихся, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов осуществляется по мере образования, обработки, утилизации, обезвреживания отходов, передачи отходов другим лицам или получения отходов от других лиц, а также размещения отходов.

Учет ведется в электронном виде или на бумажном носителе. Ведение учета в электронном виде осуществляется при условии, что все содержащиеся в нем учетные записи в целях обеспечения их сохранности продублированы на электронных носителях информации, и имеется возможность для выведения этих записей на бумажный носитель.

10 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ПОБОЧНЫМИ ПРОДУКТАМИ ПРОИЗВОДСТВА.

На АО «ОФ «Междуреченская» побочные продукты производства не образуются, в связи с чем производственный контроль в этой области не ведется.

Приложение 20
(обязательное)
Прейскуранты цен испытательных лабораторий

Прейскурант цен на 2024 г. на лабораторные исследования, проводимые испытательной лабораторией ООО «ЦПИ»

№ п/п.	Наименование	Стоимость работ, руб.,
1	2	3
	1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	
1.1	Азота диоксид	880
1.2	Азота оксид	880
1.3	Аммиак	880
1.4	Ацетон (пропан-2-он)	880
1.5	Бенз(а)пирен (ВЭЖХ)	3520
1.6	Бензин	880
1.7	Бензол	1650
1.8	Бутанол (бутан-1-ол)	880
1.9	Бутилацетат	880
1.10	Железо (ААС)	2200
1.11	Зола угольная	880
1.12	Керосин	880
1.13	Ксилол (диметилбензол)	880
1.14	Марганец (ААС)	2200
1.15	Метан	880
1.16	Пыль (взвешенные частицы) (прямые измерения)	880
1.17	Пыль (20%>SiO2>10%)	880
1.18	Пыль (70%>SiO2>20%)	880
1.19	Пыль абразивная	880
1.20	Пыль древесная	880
1.21	Сажа (углерод)	880
1.22	Сера диоксид	880
1.23	Серная кислота	880
1.24	Сероводород (дигидросульфид)	880
1.25	Углеводороды предельные С12-С19	880
1.26	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	880
1.27	Углерод оксид	880
1.28	Угольная пыль	1045
1.29	Фенол (гидроксибензол)	880
1.30	Формальдегид	880
1.31	Фтороводород (гидрофторид)	880
1.32	Циклогексанон	880
1.33	Хром	2200
1.34	Отбор проб атмосферного воздуха, определение	1100
1.35	Оформление протокола	550

Прейскурант цен на лабораторные исследования, осуществляемые ООО «ПромЭкоАналитика»

Наименование услуг	Цена, руб.	Примечания
Лабораторные исследования: Почва, грунты		
Азот аммония	640,00	
Азот нитратов (нитраты)	640,00	
Азот нитритный (нитриты)	640,00	
Азот общий	2 917,00	Аккредитованный субподрядчик
Алюминий	1 200,00	
Алюминий (подвижные формы)	1 200,00	
АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	930,00	
Бор (подвижная форма)	1 800,00	
Влажность (влага)	485,00	
Водородный показатель (pH) водной вытяжки	370,00	
Водородный показатель (pH) солевой вытяжки	370,00	
Гранулометрический (зерновой) состав	1 250,00	
Микроагрегатный состав	3 333,00	
Железо (II) (III) суммарно	995,00	
Железо (II) (подвижные формы)	995,00	
Железо (III) (подвижные формы)	995,00	
Калия соединений подвижных	1 100,00	
Калий валовый	1 100,00	
Кадмий (кислоторастворимая формы)	1 200,00	
Кадмий (подвижная формы)	1 000,00	
Кадмий (валовое содержание)	1 250,00	
Кобальт (валовое содержание)	1 200,00	
Кремния диоксид	680,00	
Марганец (водорастворимая форма)	1 200,00	
Марганец (кислоторастворимая форма)	1 200,00	
Марганец (подвижная форма)	1 200,00	
Марганец (валовое содержание)	1 200,00	
Медь (кислоторастворимые формы)	1 200,00	
Медь (подвижные формы)	1 200,00	
Медь (валовое содержание)	1 200,00	
Мышьяк (валовые формы)	1 200,00	
Нефтепродукты	1 100,00	
Натрий обменный	1 100,00	
Никель	1 200,00	
Никель (подвижная форма)	1 000,00	
Органическое вещество (гумус)	1 100,00	
Отбор проб	400,00	
Плотный остаток водной вытяжки (сухой остаток)	833,00	Аккредитованный

		субподрядчик
Ртуть (валовое содержание)	1 400,00	
Селен (валовые формы)	1 800,00	
Сера (валовое содержание)	980,00	
Свинец (водорастворимые формы)	1 200,00	
Свинец (кислоторастворимые формы)	1 200,00	
Свинец (подвижные формы)	1 200,00	
Свинец (валовое содержание)	1 200,00	
Сульфат-ион	950,00	
Суммарный показатель загрязнения	300,00	Сумма токсикологических показателей 1, 2 и 3 классов опасности
Удельная электрическая проводимость водной вытяжки	370,00	
Фенолы летучие	1 100,00	
Формальдегид	1 800,00	
Фосфат-ионы (фосфаты)	680,00	
Фосфор (подвижная форма)	750,00	Аккредитованный субподрядчик
Хром (подвижные формы)	1 000,00	Аккредитованный субподрядчик
Хром (валовое содержание)	1 250,00	Аккредитованный субподрядчик
Цинк (водорастворимые формы)	1 200,00	
Цинк (кислоторастворимые формы)	1 200,00	
Цинк (подвижные формы)	1 200,00	
Цинк (валовое содержание)	1 200,00	
Цианиды	1 800,00	
Прочие загрязнения: Почва, грунты		
Бенз(а)пирен	4 500,00	
Биотестирование (токсичность): Почва, грунты		
Биотестирование (токсичность острая)	5 100,00	
Биотестирование (токсичность хроническая)	8 200,00	
Радиология: Почва, грунты		
Удельная активность радия-226	1 083,00	Аккредитованный субподрядчик
Удельная активность тория-232	1 083,00	
Удельная активность калия-40	1 083,00	
Удельная активность цезия-137	1 083,00	
Лабораторные исследования: Донные отложения		
Азот аммонийный	640,00	
Азот нитратов (нитраты)	640,00	
Азот нитритный (нитриты)	640,00	
Алюминий	1 200,00	
АПАВ (анионные поверхностно-активные	930,00	

вещества)		
Водородный показатель (pH)	370,00	
Влага	833,00	
Жесткость общая	210,00	
Зола (зольность)	1 080,00	
Кадмий (подвижная формы)	1 200,00	
Кадмий (валовое содержание)	1 200,00	
Кальций	1 000,00	
Кобальт (валовое содержание)	1 200,00	
Кремния диоксид	680,00	
Магний	1 000,00	
Марганец (подвижная форма)	1 200,00	
Марганец (валовое содержание)	1 200,00	
Медь (подвижные формы)	1 200,00	
Медь (валовое содержание)	1 200,00	
Мышьяк (валовые формы)	1 200,00	
Мышьяк (кислоторастворимая форма)	1 500,00	Аккредитованный субподрядчик
Нефтепродукты	1 100,00	
Никель (подвижные формы)	2 500,00	Аккредитованный субподрядчик
Никель (валовое содержание)	1 200,00	
Отбор проб	400,00	
Ртуть (валовое содержание)	1 400,00	
Сера	980,00	
Свинец (подвижные формы)	1 000,00	
Свинец (валовое содержание)	1 200,00	
Сульфат-ион	950,00	
Сухой и прокаленный остаток	1 000,00	
Фенолы летучие	1 250,00	
Фосфат-ионы (фосфаты)	680,00	
Хлорид-ион (хлориды)	351,00	
Хром (подвижные формы)	1 000,00	Аккредитованный субподрядчик
Хром (валовое содержание)	1 250,00	Аккредитованный субподрядчик
Цинк (подвижные формы)	1 200,00	
Цинк (валовое содержание)	1 200,00	
Цианиды	1 800,00	
Прочие загрязнения: Донные отложения		
Бенз(а)пирен	4 500,00	
Биотестирование (токсичность): Донные отложения		
Биотестирование (токсичность острая)	5 100,00	
Биотестирование (токсичность хроническая)	8 200,00	

Лабораторные исследования: Вода сточная		
Алюминий	1 064,00	
Аммиак и ионы аммония (суммарно)	650,00	
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	1 120,00	
Бор	1 200,00	
БПК (биохимическое потребление кислорода после 5-дней инкубации)	500,00	
БПК (биохимическое потребление кислорода после n-дней инкубации)	500,00	
Взвешенные вещества	1 050,00	
Водородный показатель (pH)	300,00	
Гидросульфиды (Сероводород)	540,00	
Железо общее содержание	1 064,00	
Жесткость общая	610,00	
Запах	300,00	
Калий	1 064,00	
Кадмий	1 064,00	
Кальций	620,00	
Кислород растворенный	300,00	
Кобальт	1 064,00	
Кремниевая кислота / силикат-ион	1 064,00	
Литий	1 064,00	
Магний	1 064,00	
Марганец	1 064,00	
Медь	1 064,00	
Молибден	1 800,00	
Мутность (прозрачность)	300,00	
Мышьяк	1 064,00	
Нефтепродукты	1 050,00	
Никель	1 064,00	
Нитраты	650,00	
Нитриты	650,00	
Натрий	1 064,00	
Отбор проб	400,00	
Олово	1 800,00	
Перманганатная окисляемость, в пересчете на атомарный кислород	900,00	
Плавающие примеси	300,00	
Ртуть	1 400,00	
Свинец	1 064,00	
Селен	1 064,00	
Степень минерализации раствора в пересчете на натрий хлористый	250,00	
Сухой остаток	1 090,00	
Сульфиды	540,00	
Сульфат-ион	617,00	

Температура	300,00	
Удельная электрическая проводимость	300,00	
Фенолы общие	1 120,00	
Фенолы летучие	1 120,00	
Фосфат-ионы (ортофосфаты)	608,00	
Фторид-ион (фториды)	840,00	
Фосфор фосфатов	608,00	Расчётный метод
Хлориды	1 064,00	
Химическое потребление кислорода (ХПК)	1 120,00	
Хром	1 064,00	
Хрома-ионы (трехвалентного)	1 064,00	
Хрома-ионы (шестивалентного)	1 064,00	
Цветность (окраска)	300,00	
Цинк	1 064,00	
Цианиды	1 300,00	
Суммарная удельная альфа-активность	1 417,00	Аккредитованный субподрядчик
Лабораторные исследования: Вода природная		
Алюминий	1 064,00	
Аммиак и ионы аммония (суммарно)	650,00	
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	1 120,00	
Бор	1 200,00	
БПК (биохимическое потребление кислорода после 5-дней инкубации)	500,00	
БПК (биохимическое потребление кислорода после n-дней инкубации)	500,00	
Взвешенные вещества	1 050,00	
Водородный показатель (pH)	300,00	
Вкус	167,00	
Гидросульфиды (Сероводород)	540,00	
Железо общее содержание	1 064,00	
Жесткость общая	610,00	
Запах	300,00	
Калий	1 064,00	
Кадмий	1 064,00	
Кальций	620,00	
Кислород растворенный	300,00	
Кобальт	1 064,00	
Кремниевая кислота / силикат-ион	1 064,00	
Литий	1 064,00	
Магний	1 064,00	
Марганец	1 064,00	
Медь	1 064,00	
Молибден	1 800,00	
Мутность (прозрачность)	300,00	
Мышьяк	1 064,00	

Нефтепродукты	1 050,00	
Никель	1 064,00	
Нитраты	650,00	
Нитриты	650,00	
Натрий	1 064,00	
Отбор проб	300,00	
Олово	1 800,00	
Перманганатная окисляемость, в пересчете на атомарный кислород	900,00	
Плавающие примеси	300,00	
Ртуть	1 400,00	
Свинец	1 064,00	
Селен	1 064,00	
Степень минерализации раствора в пересчете на натрий хлористый	300,00	
Сухой остаток	1 090,00	
Сульфиды	540,00	
Сульфат-ион	617,00	
Температура	300,00	
Удельная электрическая проводимость	300,00	
Фенолы общие	1 120,00	
Фенолы летучие	1 120,00	
Фторид-ион (фториды)	840,00	
Фосфат-ионы (ортофосфаты)	608,00	
Фосфор фосфатов	608,00	
Хлориды	1 064,00	
Химическое потребление кислорода (ХПК)	1 120,00	
Хром	1 064,00	
Хрома-ионы (трехвалентного)	1 064,00	
Хрома-ионы (шестивалентного)	1 064,00	
Цветность (окраска)	300,00	
Цинк	1 064,00	
Цианиды	1 300,00	
Удельная активность радона	1 125,00	Аккредитованный субподрядчик
Суммарная удельная альфа-активность, суммарная удельная бета-активность	2 834,00	Аккредитованный субподрядчик
Прочие загрязнения: Вода		
Бенз(а)пирен	4 500,00	Аккредитованный субподрядчик
Биотестирование (токсичность): Вода		
Биотестирование (токсичность острая)	5 100,00	
Биотестирование (токсичность хроническая)	8 200,00	
Инструментальные измерения: Атмосферный воздух		
Атмосферное давление	250,00	

Утверждаю :
Главный врач
ФБУЗ "Центр
гигиены и эпидемиологии
в Кемеровской области-Кузбассе"

_____ А.В. Бачина

2024г.

Прейскурант стоимости работ, выполняемых ФБУЗ
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбассе" по
оказанию платных услуг предприятиям, учреждениям, организациям и населению

Код прейскуранта	Наименование услуги	Сокращенное наименование услуги	Цена за единицу (тариф) без учета НДС, руб.	Цена за единицу (тариф) с учетом НДС 20%, руб.
1	2	3	4	5
001001	Определение органолептических показателей, подготовка пробы *пищевых продуктов*	Опр-е органолеп-их показ-ей, подгот-ка пробы *пищ-х прод-ов*	444,00	**532,80**
001002	Определение органолептических показателей (с пробной варкой образца) *в пищевых продуктах*	Опр-е органолеп-их показ-ей (с проб. варк. образ.) *в пищ-х прод.*	585,00	**702,00**
001003	Определение температуры *в пищевых продуктах* выполняемое термометрическим методом	Опр-е температуры в пищ. Прод.вып-е термометр.мет.	929,00	**1 114,80**
001004	Определение массовой доли глутаминовой кислоты и ее солей *в пищевых продуктах, продовольственном сырье, пищевых добавках*	Опр-е м.д.глутамин.к-ты и ее солей *в пищ.прод., прод.сырье, пищ. доб.*	1 594,00	**1 912,80**
001006	Определение влаги *в молоке и молочных продуктах*	Опр-ие влаги *в молоке и мол-ых прод-ах*	496,00	**595,20**
001007	Определение сухих веществ *в молоке и молочных продуктах*	Опр-ие сух. вещ-в *в молоке и мол-ых прод-ах*	426,00	**511,20**
001008	Определение жира методом Сокслета *в молоке и молочных продуктах*	Опр-ие жира мет-ом Сокслета *в молоке и мол-ых прод-ах*	1 959,00	**2 350,80**
001009	Определение жира методом Гербера *в молоке и молочных продуктах*	Опр-ие жира мет-ом Гербера *в молоке и мол-ых прод-ах*	793,00	**951,60**
001010	Определение жира в масле жирностью 70-85% (влага; СОМО; расчет жира) *в молоке и молочных продуктах*	Опр-ие жира в масле жирн-ю 70-85% (влага; СОМО; расчет жира) *в молоке и мол. прод.*	1 164,00	**1 396,80**

002002	Определение содержания аммиака и ионов аммония (суммарно) *в питьевой, дистиллированной воде*	Опр-е содерж.аммиака и ион.амм-я (сумм.) *в пит-й, дистил.воде*	442,00	**530,40**
002003	Определение содержания нитратов *в питьевой, дистиллированной воде*	Опр-е содерж. нитратов *в пит-й, дистил.воде*	990,00	**1 188,00**
002004	Определение содержания нитритов *в питьевой воде*	Опр-е содерж.нитритов *в пит-й воде*	574,00	**688,80**
002005	Определение содержания алюминия *в питьевой, природной и дистиллированной воде*	Опр-е содерж. алюминия *в пит-й, прир-й и дистил.воде*	536,00	**643,20**
002006	Определение массовой концентрации общего железа *в питьевой воде*	Опр-е мас-й конц-ии общ.железа *в пит-й и прир-й воде*	583,00	**699,60**
002007	Определение общей жёсткости воды *в питьевой воде*	Опр-е общей жёсткости воды *в пит-й воде*	266,00	**319,20**
002008	Определение содержания марганца *в питьевой воде*	Опр-е содерж.марганца *в пит-й воде*	773,00	**927,60**
002009	Определение содержания цианидов *в питьевой воде*	Опр-е содержания цианидов *в питьевой воде*	705,00	**846,00**
002010	Определение массовой концентрации роданид-ионов *в питьевой воде*	Опр-е мас-й конц-ии роданид-ионов *в пит-й воде*	685,00	**822,00**
002011	Определение содержания молибдена *в питьевой воде*	Опр-е содерж.молиб-на *в пит-й воде*	865,00	**1 038,00**
002012	Определение массовой концентрации мышьяка *в питьевой воде*	Опр-е мас-й конц-ии мышьяка *в пит-й воде*	1 345,00	**1 614,00**
002013	Определение массовой концентрации нефтепродуктов *в питьевой воде*	Опр-е мас-й конц-ии нефтепрод-ов *в пит-й воде*	1 148,00	**1 377,60**
002014	Определение перманганатной окисляемости *в питьевой воде*	Опр-е перм-ой окис-ти *в пит-й воде*	313,00	**375,60**
002015	Определение содержания поверхностно-активных веществ (АПАВ) *в питьевой воде*	Опр-е содерж.поверх-но-акт-х вещ-в (АПАВ) *в пит-й воде*	1 171,00	**1 405,20**
002016	Определение массовой концентрации растворённого кислорода *в питьевой воде*	Опр-е мас-й конц-ии раств-го кисл-да *в пит-й воде*	311,00	**373,20**
002017	Определение массовой концентрации сероводорода *в питьевой воде*	Опр-е мас-й конц-ии сероводорода *в пит-й*	1 023,00	**1 227,60**
002018	Определение содержания сульфатов *в питьевой воде*	Опр-е содерж.сульфатов *в пит-й воде*	751,00	**901,20**
002019	Определение содержания сухого остатка *в питьевой воде*	Опр-е содерж.сух.ост-ка *в пит-й воде*	305,00	**366,00**
002020	Определение содержания остаточного активного хлора **общего** *в питьевой воде*	Опр-е содерж.ост-го акт-го хлора общ. *в пит-й воде*	360,00	**432,00**
002021	Определение содержания остаточного активного хлора (свободный хлор, связанный хлор) *в питьевой воде*	Опр-е содерж.ост-го акт-го хлора общ. *в пит-й воде*	359,00	**430,80**
002022	Определение содержания хлоридов *в питьевой воде*	Опр-е содерж.хлор-в *в пит-й воде*	310,00	**372,00**
002023	Определение содержания хрома *в питьевой воде*	Опр-е содерж.хрома *в пит-й воде*	742,00	**890,40**
002024	Определение массовой концентрации циклогексаноноксима *в природной воде*	Опр-е мас-й конц-ии циклогексаноноксима *в прир-й воде*	1 467,00	**1 760,40**
002025	Определение массовой концентрации циклогексанона *в природной воде*	Опр-е мас-й конц-ии циклогексанона *в прир-й воде*	1 467,00	**1 760,40**
002026	Определение щёлочности *в питьевой воде*	Опр-е щёлочности *в питьевой воде*	292,00	**350,40**

002027	Определение массовой концентрации фенолов (общих и летучих) *в питьевой воде*	Опр-е массовой концентрации фенолов (общих и летучих) *в пит-й воде*	1 360,00	**1 632,00**
002028	Определение массовой концентрации анилина *в природной воде*	Опр-е мас-й конц-ии анилина *в прир-ой воде*	1 080,00	**1 296,00**
002029	Определение содержания остаточного озона *в питьевой воде*	Опр-е содерж.ост-го озона *в пит-й воде*	355,00	**426,00**
002030	Определение массовой концентрации Формальдегида *в питьевой воде*	Опр-е мас-й конц-ии форм-да *в пит-й воде*	1 280,00	**1 536,00**
002031	Определение массовой концентрации бора *в питьевой воде*	Опр-е мас-й конц-ии бора *в пит-й воде*	1 164,00	**1 396,80**
002032	Определение массовой концентрации полифосфатов *в питьевой воде*	Опр-е мас-й конц-ии полиф-ов *в пит-й воде*	690,00	**828,00**
002033	Определение фосфат-ионов *в природной воде*	Опр-е фосф.-ионов *в прир-й воде*	690,00	**828,00**
002034	Определение массовой концентрации фторидов *в питьевой воде*	Опр-е мас-й конц-ии фтор-в *в пит-й воде*	971,00	**1 165,20**
002035	Определение мутности *в питьевой и природной воде*	Опр-е мут-ти *в пит-й и прир-й воде*	277,00	**332,40**
002036	Определение запаха *в питьевой и природной воде*	Опр-е запаха *в пит-й и прир-й воде*	277,00	**332,40**
002037	Определение привкуса *в питьевой и природной воде*	Опр-е привкуса *в пит-й и прир-й воде*	277,00	**332,40**
002038	Определение цветности *в питьевой*	Опр-е цв-ти *в питьевой воде*	256,00	**307,20**
002039	Определение величины pH *в питьевой воде*	Опр-е вел-ны pH *в пит-й воде*	250,00	**300,00**
002040	Определение массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) *в питьевой воде*	Опр-е мас-ой конц-ии кремнекислоты (в пересч.на кремний) *в пит-й воде*	649,00	**778,80**
002041	Определение массовой концентрации гидрокарбонатов *в питьевой воде*	Опр-е мас-й конц-ии гидрокарб-в *в пит-й воде*	297,00	**356,40**
002042	Определение массовой концентрации карбонатов *в питьевой воде*	Опр-е мас-й конц-ии карбонатов *в пит-й воде*	293,00	**351,60**
002043	Определение массовой концентрации жиров *в поверхностной воде*	Опр-е мас-й конц-ии жиров *в поверхн-ой воде*	1 147,00	**1 376,40**
002044	Определение Бромид-ионов *в минеральной воде*	Опр-е Бромид-ионов *в минер-й воде*	693,00	**831,60**
002045	Определение суммы ионов нитритов и нитратов (сумма NO2 + NO3) *в питьевой воде, расфасованной в емкости*	Опр-е суммы ион.нитритов и нитратов (сумма NO2 + NO3) *в пит-ой воде,расфой в емк-ти*	243,00	**291,60**
002046	Определение запаха, прозрачности *в поверхностных водах суши*	Опр-е запаха, прозр-ти *в поверх-х водах суши*	319,00	**382,80**
002047	Определение температуры *в поверхностных водах суши*	Опр-е темп-ры *в поверхн-х водах суши*	317,00	**380,40**
002048	Определение метанола *в питьевой и природной воде*	Опр-е метанола *в пит-й и прир-й воде*	911,00	**1 093,20**
002049	Определение ртути *в питьевой и природной воде*	Опр-е ртути *в пит-й и прир-й воде*	911,00	**1 093,20**
002050	Определение внешнего вида, цвета, запаха, вкуса, (минеральная вода) *в питьевой и природной воде*	Опр-е внешн-го вида,цвета,запаха,вкуса, (минер-я вода) *в пит-й и прир-й воде*	245,00	**294,00**
002051	Определение железа 2х валент.*в питьевой и природной воде*	Опр-е железа 2х валент.*в пит-й и прир-й воде*	260,00	**312,00**
002052	Определение железа 3х валент.*в питьевой и природной воде*	Опр-е железа 3х валент.*в пит-й и прир-й воде*	542,00	**650,40**
002053	Определение удельной электрической проводимости *в питьевой и природной воде*	Опр-е уд-ой электр-ой провод-ти *в пит-й и прир-й воде*	260,00	**312,00**

002054	Определение плавающих примесей *в питьевой и природной воде*	Опр-е плав-х прим-ей *в пит-й и прир-й воде*	230,00	**276,00**
002056	Определение массовой концентрации ионов аммония (суммарно) *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии ион.аммония (сумм.) *в прир. и сточ.воде*	580,00	**696,00**
002057	Определение содержания нитратов *в природной и сточной воде*	Опр-е содерж.нитратов *в прир. и сточ. воде*	1 243,00	**1 491,60**
002058	Определение содержания нитритов *в природной и сточной воде*	Опр-е содерж.нитритов *в прир. и сточ. воде*	908,00	**1 089,60**
002059	Определение содержания алюминия *в сточной воде*	Опр-е содерж.алюминия *в сточ.воде*	1 374,00	**1 648,80**
002060	Определение массовой концентрации железа общего *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии железа общ. *в прир. и сточ.воде*	828,00	**993,60**
002061	Определение общей жёсткости *в природной и сточной воде*	Опр-е общ.жёст-ти *в прир. и сточ.воде*	303,00	**363,60**
002062	Определение массовой концентрации ионов кальция *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии ионов кальция *в прир. и сточ.воде*	304,00	**364,80**
002063	Определение массовой концентрации марганца *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии марганца *в прир. и сточ. воде*	985,00	**1 182,00**
002064	Определение массовой концентрации цианидов *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии цианидов *в прир. и сточ. воде*	1 316,00	**1 579,20**
002065	Определение массовой концентрации роданид-ионов *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии роданид-ионов *в прир. и сточ.воде*	1 147,00	**1 376,40**
002066	Определение массовой концентрации молибдена *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии молибдена *в прир. и сточ. воде*	1 186,00	**1 423,20**
002067	Определение массовой концентрации мышьяка *в природной и сточной воде* (вольтамперметрическимметодом)	Опр-е мас-й конц-ии мышьяка *в прир. и сточ. воде* (вольтампер.мет.)	1 471,00	**1 765,20**
002068	Определение массовой концентрации нефтепродуктов *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии нефтепр-ов *в прир.и сточ. воде*	1 439,00	**1 726,80**
002069	Определение массовой концентрации взвешенных веществ *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии взв-ых вещ-в *в прир.и сточ.воде*	1 530,00	**1 836,00**
002070	Определение химического потребления кислорода (ХПК) *в природной и сточной воде*	Опр-е хим-го потреб-я кисл-да (ХПК) *в прир.и сточ.воде*	1 275,00	**1 530,00**
002071	Определение перманганатной окисляемости *в природной и сточной воде*	Опр-е перм-ой окисл-ти *в прир.и сточ. воде*	414,00	**496,80**
002072	Определение массовой концентрации анионоактивных синтетических поверхностно-активных веществ (АПАВ) *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии анионоакт-х синт-х пов-но-акт-х вещ-в (АПАВ) *в прир.и сточ. воде*	1 547,00	**1 856,40**
002073	Определение массовой концентрации растворённого кислорода *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии раств-го кисл-да *в прир.и сточ.воде*	416,00	**499,20**
002074	Определение массовой концентрации сероводорода *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии сероводор-да *в прир.и сточ. воде*	1 216,00	**1 459,20**
002075	Определение массовой концентрации сульфат-ионов *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии сульфат-ионов *в прир.и сточ.воде*	955,00	**1 146,00**

002076	Определение массовой концентрации сухого остатка *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии сух.остатка *в прир.и сточ.воде*	412,00	**494,40**
002077	Определение массовой концентрации активного хлора *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии акт-го хлора *в прир.и сточ.воде*	415,00	**498,00**
002078	Определение массовой концентрации хлорид-ионов *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии хлорид-ионов *в прир.и сточ.воде*	413,00	**495,60**
002079	Определение содержания хрома *в природной и сточной воде*	Опр-е содерж.хрома *в прир.и сточ.воде*	1 054,00	**1 264,80**
002080	Определение Биохимического потребления кислорода (БПК5) *природной и сточной воде*	Опр-е Биохим-го потреб-я кисл-да (БПК5) *в прир.и сточ.воде*	1 566,00	**1 879,20**
002081	Определение массовой концентрации циклогексаноксима *в сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии циклогекс-ма *в сточ.воде*	1 467,00	**1 760,40**
002082	Определение массовой концентрации циклогексанона *в сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии циклогексанона *в сточ.воде*	1 467,00	**1 760,40**
002083	Определение массовой концентрации циклогексанола *в сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии циклогексанола *в сточ.воде*	1 467,00	**1 760,40**
002084	Определение щёлочности *в природной и сточной воде*	Опр-е щёл-ти *в прир.и сточ.воде*	344,00	**412,80**
002085	Определение массовой концентрации фенолов (общих и летучих) *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии фенолов (общ.и летуч.) *в прир.и сточ.воде*	1 581,00	**1 897,20**
002086	Определение массовой концентрации анилина *в сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии анилина *в сточ.воде*	1 373,00	**1 647,60**
002087	Определение массовой концентрации формальдегида *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии форм-да *в прир.и сточ.воде*	1 773,00	**2 127,60**
002088	Определение массовой концентрации бора *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии бора *в прир.и сточ.воде*	1 244,00	**1 492,80**
002089	Определение массовой концентрации фосфат-ионов *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии фосфат-ионов *в прир.и сточ.воде*	912,00	**1 094,40**
002090	Определение массовой концентрации фторид-ионов *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии фторид-ионов *в прир.и сточ.воде*	1 317,00	**1 580,40**
002091	Определение мутности *в сточной воде*	Опр-е мут-ти *в сточ.воде*	370,00	**444,00**
002092	Определение цветности *в природной и сточной воде*	Опр-е цв-ти *в прир.и сточ.воде*	301,00	**361,20**
002093	Определение величины pH *в природной и сточной воде*	Опр-е вел-ны pH *в прир.и сточ.воде*	301,00	**361,20**
002094	Определение массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии кремнекис-ты (в перест.па кремний) *в прир.и сточ.воде*	869,00	**1 042,80**
002095	Определение массовой концентрации гидрокарбонатов *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии гидрокарб-ов *в прир.и сточ.воде*	329,00	**394,80**
002096	Определение массовой концентрации карбонатов *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии карбонатов *в прир.и сточ.воде*	329,00	**394,80**
002097	Определение массовой концентрации ионов магния *в природной и сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии ион.магния *в прир.и сточ.воде*	330,00	**396,00**

002098	Определение массовой концентрации жиров *в сточной воде*	Опр-е мас-й конц-ии жиров *в сточ.воде*	1 615,00	**1 938,00**
002099	Определение запаха, окраски (цвета) и прозрачности *в сточной воде*	Опр-е запаха, окраски(цвета) и прозр-ти *в сточ.воде*	229,00	**274,80**
002100	Определение температуры *в сточной воде*	Опр-е температуры *в сточ.воде*	309,00	**370,80**
002101	Определение озона *в сточной воде*	Опр-е озона *в сточ.воде*	498,00	**597,60**
002102	Определение ртути *в сточной воде*	Опр-е ртути *в сточ.воде*	1 129,00	**1 354,80**
002103	Определение Калия+натрия *в сточной воде*	Опр-е Калия+натрия *в сточ.воде*	345,00	**414,00**
002104	Определение Железо 2х валент. *в сточной воде*	Опр-е Железо 2х валент. *в сточ.воде*	414,00	**496,80**
002105	Определение Железо 3х валент. *в сточной воде*	Опр-е Железо 3х валент. *в сточ.воде*	828,00	**993,60**
002106	Определение удельной электрической проводимости *в сточной воде*	Опр-е уд-й электр-ой провод-ти *в сточ.воде*	412,00	**494,40**
002107	Определение Плавающих примесей *в сточной воде*	Опр-е Плав-х примесей *в сточ.воде*	229,00	**274,80**

	Определение легколетучих галогенорганических соединений, продуктов			
003002	**хлорирования воды** (хлороформ, дибромхлорметан, бромдихлорметан, четыреххлористый углерод, тетрахлорэтилен, трихлорэтилен, бромоформ, дихлорметан) (ГЖХ) *в воде*	Опр-е легколетуч.галогенорг-их соед-ий, прол-ов хлорир-ия воды (ГЖХ) *в воде*	1 473,00	**1 767,60**
003003	Определение ароматических углеводородов (Бензол, Толуол, Ксилолы, Этилбензол) ГЖХ *в воде*	Опр-е аром-их углеводор-ов (Бензол, Толуол, Ксилолы, Этилбензол) ГЖХ *в воде*	1 394,00	**1 672,80**
003004	Определение Стирола (ГЖХ) *в воде*	Опр-е Стирола (ГЖХ) *в воде*	763,00	**915,60**
003005	Определение Цинка (ИВА) *в воде*	Опр-е Цинка (ИВА) *в воде*	1 185,00	**1 422,00**
003006	Определение Свинца (ИВА) *в воде*	Опр-е Свинца (ИВА) *в воде*	1 185,00	**1 422,00**
003007	Определение Кадмия (ИВА) *в воде*	Опр-е Кадмия (ИВА) *в воде*	1 185,00	**1 422,00**
003008	Определение Меди (ИВА) *в воде*	Опр-е Меди (ИВА) *в воде*	1 188,00	**1 425,60**
003009	Определение Серебра (ААС) *в воде*	Опр-е Серебра (ААС) *в воде*	1 190,00	**1 428,00**
003010	Определение Железа (ААС) *в воде (в том числе в дистиллированной воде)*	Опр-е Железа (ААС) *в воде(в т.ч. в дистил.воде)*	1 190,00	**1 428,00**
003011	Определение Никеля (ААС) *в воде*	Опр-е Никеля (ААС) *в воде*	1 190,00	**1 428,00**
003012	Определение Марганца (ААС) *в воде*	Опр-е Марганца (ААС) *в воде*	1 190,00	**1 428,00**
003013	Определение Кобальта (ААС) *в воде*	Опр-е Кобальта (ААС) *в воде*	1 190,00	**1 428,00**
003014	Определение Кадмия (ААС) *в воде*	Опр-е Кадмия (ААС) *в воде*	1 190,00	**1 428,00**
003015	Определение Свинца (ААС) *в воде (в том числе в дистиллированной воде)*	Опр-е Свинца (ААС) *в воде(в т.ч. в дистил.воде)*	1 190,00	**1 428,00**
003016	Определение Меди (ААС) *в воде (в том числе в дистиллированной воде)*	Опр-е Меди (ААС) *в воде (в т.ч. в дистил.воде)*	1 190,00	**1 428,00**
003017	Определение Цинка (ААС) *в воде (в том числе в дистиллированной воде)*	Опр-е Цинка (ААС) *в воде (в т.ч. в дистил.воде)*	1 190,00	**1 428,00**
003018	Определение Бария (ААС) *в воде*	Опр-е Бария (ААС) *в воде*	1 190,00	**1 428,00**
003019	Определение Бериллия (ААС) *в воде*	Опр-е Бериллия (ААС) *в воде*	1 190,00	**1 428,00**
003020	Определение Стронция (ААС) *в воде*	Опр-е Стронция (ААС) *в воде*	1 190,00	**1 428,00**
003021	Определение Селена (ААС) *в воде , в том числе воде питьевой, в воде расфасованной в емкости (в том числе на соответствие ТР ТС 044/2017), поверхностной, подземной, сточной и другой воде*	Опр-е селена (ААС) *в воде,в т.ч. воде питьев.,в воде расф.в емко.(в т.ч.на соответ-е ТР ТС 044/2017) , поверх., подзем., сточ.и др.воде*	1 605,00	**1 926,00**
003022	Определение серебра *(ИВА) в воде*	Опр-е серебра *(ИВА) в воде*	754,00	**904,80**
003023	Определение фенола *(ИВА) в воде*	Опр-е фенола *(ИВА) в воде*	517,00	**620,40**
003024	Определение никеля *(ИВА) в воде*	Опр-е никеля *(ИВА) в воде*	932,00	**1 118,40**
003025	Определение Алюминия (ААС) *в воде питьевой , в том числе расфасованной в емкости, поверхностной воде, подземной воде, сточной воде и др.*	Опр-е Алюминия (ААС) *в воде питьев. , в т.ч.расф.в емк., поверх-ой,подзем., сточ.воде и др.*	1 190,00	**1 428,00**

003026	Определение Лития (ААС) *в воде питьевой , в том числе расфасованной в емкости, поверхностной воде, подземной воде, сточной воде и др.*	Опр-е Лития (ААС) *в воде питьевой , в том числе расфасованной в емкости, поверхностной воде, подземной воде, сточной воде и др.*	1 190,00	**1 428,00**
003027	Определение Мышьяка (ААС) *в воде питьевой , в том числе расфасованной в емкости, поверхностной воде, подземной воде, сточной воде и др.*	Опр-е Мышьяка (ААС) *в воде питьевой , в том числе расфасованной в емкости, поверхностной воде, подземной воде, сточной воде и др.*	1 605,00	**1 926,00**
003028	Определение остаточных количеств хлорорганических пестицидов - ГХЦГ(α-,β-,γ-), ДДТ и его метаболиты, гексахлорбензол, гептахлор, альдрин (ГЖХ) *в воде*	Опр.остат.кол.хлорорг.пестиц.(α-,β-,γ-), ДДТ и его метаб.,гексахлорбенз.,гептахлор.альд-н (ГЖХ)*в воде*	1 476,00	**1 771,20**
003029	Определение 1 показателя остаточных количеств синтетических пиретроидов - дельтаметрин, перметрин, циперметрин, эсфенвалерат, лямбда-цигалотрин и др. (ГЖХ) *в воде*	Опр.1показ.остат.кол.синте.пиретр.-дельтам-н,перм-н, циперм-н,эсфенв-т и др.(ГЖХ),*в воде*	1 431,00	**1 717,20**
003030	Определение 1 показателя остаточных количеств пестицидов различных групп - дифеноконазол, пенконазол, тритиконазол, бифентрин и др. (ГЖХ) *в воде*	Опр.1показ.остат.кол.пест.разл.групп-дифен-н.,пенк-н,трит-н,биф-н,и др. (ГЖХ)*в воде*	1 568,00	**1 881,60**
003031	Определение остаточных количеств пестицидов группы 2.4 Д (ВЭЖХ) *в воде*	Опр-е остат-х кол-т-в пестицидов группы 2.4 Д (ВЭЖХ) *в воде*	2 234,00	**2 680,80**
003032	Определение 1 показателя остаточных количеств пестицидов различных групп - амидосульфурон, метсульфурон-метил,тиаметоксам, десмедифам, феноксапроп-П-этил, флудиоксанил, азоксистробин,ацетамиприд, имидаклоприд, пирипроксифен, трибенурон-метил, тиабендазол, хлорсульфурон, эмаметина бензонат (ВЭЖХ) *в воде*	Опр.1показ.остат.кол.пест.разл.групп-амидос-н,метсульф.,тиамет.,десмед.,феноксапр.,флуд иокс.,эмаметина бензоат и т.д.*в воде*	1 786,00	**2 143,20**
003033	Определение 3.4 Бенз(а)пирена (ВЭЖХ) *в воде*	Опр-е 3.4 Бенз(а)пирена (ВЭЖХ) *в воде*	1 917,00	**2 300,40**
003034	Определение хрома (ААС) *в воде*	Опр-е хрома (ААС) *в воде*	1 257,00	**1 508,40**
003035	Определение ацетона (ГЖХ) *в воде*	Опр-е ацетона (ГЖХ) *в воде*	825,00	**990,00**
003036	Определение метанола (ГЖХ) *в воде*	Опр-е метанола (ГЖХ) *в воде*	1 337,00	**1 604,40**
003037	Определение нитробензола (ВЭЖХ) *в воде*	Опр-е нитробензола (ВЭЖХ) *в воде*	2 269,00	**2 722,80**
003038	Определение Селена (ИВА) *в воде*	Опр-е Селена (ИВА) *в воде*	580,00	**696,00**
003039	Определение Магния (ААСф) *в воде*	Опр-е Магния (ААСф) *в воде*	982,00	**1 178,40**

006139	исследование на общее микробное число **(ОМЧ)** *в воде питьевой, в том числе расфасованной в ёмкости* ***(титрационный метод)***	иссл-е на **ОМЧ** *в воде питьевой, в т.ч.расфас.в ёмк.* ***(титрац.мет.)***	105,00	**126,00**
006140	исследование на обобщенные колиформные бактерии/общие колиформные бактерии **(ОКБ)**, термотолерантные бактерии **(ТКБ)** *в воде питьевой, в том числе расфасованной в ёмкости, в воде плавательного бассейна* ***(мембранным методом)***	иссл-е на обобщ./общие колиф.бактер.**(ОКБ)**,**ТКБ** *в воде питьевой, в т.ч.расфас.в ёмк., в воде плават.бассейна* ***(мембр.мет.)***	527,00	**632,40**
006141	исследование на **БГКП** *в воде питьевой, в том числе расфасованной в ёмкости* ***(мембранным методом)***	иссл-е на **БГКП** *в воде питьевой, в т.ч.расфас.в ёмк.* ***(мембр.мет.)***	527,00	**632,40**
006142	исследование на обобщенные колиформные бактерии/общие колиформные бактерии **(ОКБ)**, термотолерантные колиформные бактерии **(ТКБ)** *в воде питьевой, в том числе расфасованной в ёмкости, в воде плавательного бассейна* ***(титрационным методом)***	иссл-е на обобщ./общие колиф.бактер.**(ОКБ)**, **(ТКБ)** *в воде питьевой, в т.ч.расфас.в ёмк., в воде плават.бассейна* ***(титрац.мет.)***	353,00	**423,60**
006143	исследование на обобщенные колиформные бактерии/общие колиформные бактерии **(ОКБ)**, термотолерантные колиформные бактерии **(ТКБ)** *в воде открытых водоемов, сточной воде* ***(титрационным методом)***	иссл-е на обобщ./общие колиф.бактер.**(ОКБ)**, **(ТКБ)** *в воде откр-х вод-ов, сточ.воде* ***(титрац.мет.)***	462,00	**554,40**
006144	исследование на **Escherichia coli** (E.coli) *в воде питьевой, в воде плавательного бассейна, воде открытых водоемов, сточной воде*	иссл-е на **E.coli** *в воде питьевой, в воде плават.бассейна, воде откр.вод-в, сточ.воде*	246,00	**295,20**
006145	исследование на **Escherichia coli** (E.coli) *в воде питьевой расфасованной в ёмкости*	иссл-е на **E.coli** *в воде пит.расфас.в ёмк.*	527,00	**632,40**
006146	исследование **на энтерококки** *в воде питьевой, в том числе расфасованной в ёмкости, воде плавательного бассейна, воде открытых водоемов, сточной воде* ***(мембранным методом)***	иссл-е **на энтерококки** *в воде пит., в т.ч.расфас.в ёмк., воде плав.бас., воде откр.вод., сточ.в.* ***(мембр.мет.)***	329,00	**394,80**
006147	исследование **на энтерококки** *в воде питьевой, в том числе расфасованной в ёмкости, воде плавательного бассейна, воде открытых водоемов, сточной воде* ***(титрационным методом)***	иссл-е **на энтерококки** *в воде пить., в т.ч.расфас.в ёмк., воде плав.бас., воде откр.вод., сточ.в.* ***(титрац.мет.)***	344,00	**412,80**
006148	исследование на **Staphylococcus aureus** *в воде открытых водоемов, воде плавательного бассейна* ***(мембранным методом)***	иссл-е на **S.aureus** *в воде откр.вод., воде плав.бас.* ***(мембр.мет.)***	327,00	**392,40**
006149	исследование на **Staphylococcus aureus** *в воде открытых водоемов, воде плавательного бассейна* ***(титрационным методом)***	иссл-е на **S.aureus** *в воде откр.вод., воде плав.бас.* ***(титрац.мет.)***	345,00	**414,00**
006150	исследование на **споры сульфитредуцирующих клостридий** *в воде питьевой, в том числе расфасованной в ёмкости, открытых водоемов* ***(мембранным методом)***	иссл-е на **споры сульфитр.клостр.в** *воде пить., в т.ч.расф.в ёмк., откр.вод.* ***(мембр.мет.)***	329,00	**394,80**

006151	исследование на **споры сульфитредуцирующих клостридий** *в воде питьевой, в том числе расфасованной в ёмкости, открытых водоемов* ***(прямой посев)***	иссл-е на **споры сульфитр.клостр.***в воде питьевой, в т.ч.расф.в ёмк., откр.вод.* ***(прямой посев)***	344,00	**412,80**
006152	исследование на **синегнойную палочку** *в воде: питьевой, в том числе расфасованной в ёмкости, плавательных бассейнов, открытых водоемов, сточной* ***(мембранным методом)***	иссл-е на **синег.пал.***в воде: питьевой, в т.ч.расф.в ёмк., плав.басс., откр.вод., сточ.* ***(мембр.мет.)***	325,00	**390,00**
006153	исследование на **синегнойную палочку** *в воде: питьевой, в том числе расфасованной в ёмкости, плавательных бассейнов, открытых водоемов, сточной* ***(с обогащением)***	иссл-е на **синег.пал.***в воде: питьевой, в т.ч.расф.в ёмк., плав.басс., откр.вод., сточ.* ***(с обогащ.)***	345,00	**414,00**
006154	исследование на **колифаги** *в воде: питьевой, в том числе расфасованной в ёмкости, плавательных бассейнов, открытых водоемов, сточной* ***(без обогащения)***	иссл-е на **колифаги** *в воде: питьевой, в т.ч.расф.в ёмк., плав.басс., откр.вод., сточ.* ***(без обогащ.)***	475,00	**570,00**
006155	исследование на **колифаги** *в воде: питьевой, в том числе расфасованной в ёмкости, плавательных бассейнов, открытых водоемов, сточной* ***(с обогащением)***	иссл-е на **колифаги** *в воде: питьевой, в т.ч.расф.в ёмк., плав.басс., откр.вод., сточ.* ***(с обогащ.)***	873,00	**1 047,60**
006156	исследование на патогенную микрофлору: **сальмонеллы** *в воде: питьевой, в том числе расфасованной в ёмкости, плавательных бассейнов, открытых водоемов, сточной* ***(с обогащением)***	иссл-е на патог.микроф.: **сальм.***в воде: питьевой, в т.ч.расф.в ёмк., плав.басс., откр.вод., сточ.* ***(с обогащ.)***	1 080,00	**1 296,00**
006157	исследование на патогенную микрофлору: **шигеллы** *в воде: питьевой, в том числе расфасованной в ёмкости, плавательных бассейнов, открытых водоемов, сточной* ***(с обогащением)***	иссл-е на патог.микроф.:**шигелл.***в воде: питьевой, в т.ч.расф.в ёмк., плав.басс., откр.вод., сточ.* ***(с обогащ.)***	1 080,00	**1 296,00**
007001	Исследование сточных вод (жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы тениид, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших)	Иссл-е сточ-х вод (жизнеспос-е яйца гельм-в,онкосферы тениид,жизнеспос-е цисты патогенных киш-х прост-х)	679,00	**814,80**
007002	Исследование осадков сточных вод и донных отложений (яйца гельминтов и цист патогенных кишечных)	Иссл-е осад.сточ.вод и донных отлож.(яйца гельм.и цист патог.киш-х)	893,00	**1 071,60**
007003	Исследование воды питьевой централизованных систем водоснабжения (цисты патогенных кишечных простейших)	Иссл-е воды пит-й центр-х сис-м водоснабж.(цисты патог-х киш-х прост-х)	1 131,00	**1 357,20**
007004	Исследование воды бассейнов (яйца и личинки гельминтов, цисты лямблий)	Иссл-е воды басс-в(яйца и личи-ки гельм-в,цисты лямблий)	1 131,00	**1 357,20**
007005	Исследование воды бассейнов (ооцисты криптоспоридий)	Иссл-е воды бассейнов (ооцисты криптоспор.)	1 258,00	**1 509,60**
007006	Исследование воды открытых (поверхностных) водоемов (жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы тениид, жизнеспособные цисты патогенных кишечных)	Иссл-е воды откр.(поверх.) вод.(жизнеспособные яйца гельм., онкосф.тениид, жизнеспособные цисты патог.киш.)	1 127,00	**1 352,40**
007007	Исследование воды открытых (поверхностных) водоемов на ооцисты криптоспоридий	Иссл-е воды откр-х (поверх-х) водоемов на ооцисты криптоспор.	1 269,00	**1 522,80**
007008	Исследование воды питьевой, расфасованной в емкости (яйца гельминтов; ооцисты криптоспоридий; цисты лямблий)	Иссл-е воды пит-й, расфасован.в емкости(яйца гельм-в;ооцисты криптоспор-й;цисты лямбл.)	1 180,00	**1 416,00**

Приложение 21
(обязательное)
Обоснование исходных данных для расчета отходов производства и потребления

Наименование отхода	Исходные данные для расчета	Источник получения исходных данных	Применяемые методики (методы) расчета
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	Перечень применяемых ртутных ламп: ЛБ - 40 - 175 шт ДРЛ-125 – 210шт ДРЛ-250 Вт – 1010шт ДРЛ-400 Вт – 625шт ITL-300 – 1450 шт	стр. 50, том 5.1, шифр 42-1040/2023-ИОС1	«Сборник методик по расчету объемов образования отходов».
Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	Аккумуляторные батареи 12 вольт 7 Ah Аккумуляторная батарея Security Force SF1226 12V Аккумуляторная батарея DELTA DT 1218 12V 18Ah Аккумуляторная батарея 12V 5,5Ah	том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Сборник методик по расчету объемов образования отходов»
Отходы минеральных масел индустриальных	Марка (вид) оборудования: Сверлильный станок -1шт Токарный станок – 1шт Наждачный станок -1 шт Фрезерный станок – 1 шт Вибраторы – 38шт Редукторы – 16шт Редукторы – 36шт Гипербары – 2 шт Пресс-фильтры – 2 шт	стр.93, Приложение И, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ стр.103, Приложение М, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления»
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	ТП-27-1600/6/0,4 (Гл. корпус) -1шт КТП 1 630/6/0,4 - 1шт КТП 2 630/6/0,4 -1шт 2КТП-2500/6/0,4 (ПС 6/0,4 кв. Главного корпуса) -2шт	стр. 30, том 5.1, шифр 42-1040/2023-ИОС1	«Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей,

Наименование отхода	Исходные данные для расчета	Источник получения исходных данных	Применяемые методики (методы) расчета
	2КТП-2500/6/0,4 (ТП №7)-2шт 2КТП-630/6/0,4 (ПС 6/0,4 кв. Склад готовой продукции)-2шт 2КТП-630/6/0,4 (ПС 6/0,4 кв. Перегрузки)-2шт КТП-400/6/0,4 (ПС 6/0,4 кв. Насосная)-1 шт		промышленных и отопительных котельных».
Отходы минеральных масел компрессорных	Количество компрессоров - 8 шт.	Чертеж «Схема соединений технологического оборудования» (42-1040/2023-1.2-ТХ) том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Сборник методик по расчету объемов образования отходов».
Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	BOGE S340 (Фильтр масляный 558000308P) – 2 шт BOGE S340 (Маслоотделитель 575000101P) – 8шт BOGE S31-3 (Фильтр масляный 558000301P) - 1 шт BOGE S31-3 (Маслоотделитель 575106302P – 1шт BOGE S40-2 (Фильтр масляный 558000303P)-1 шт BOGE S40-2 (Маслоотделитель 575000101P)-1 шт KAESER Вставка масляного фильтра 398мм (6.4693.0)- 2 шт KAESER Картридж маслосепаратора 1 Гипербарический фильтр (ANDRIEZ Фильтр обратный E222-158 3/398544-2 шт	стр.103, приложение М, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления»
Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	BOGE S340 (Фильтр воздушный 569000731P)-6шт BOGE S31-3 (Фильтр воздушный 5690048661P)-3 шт	стр. 103, приложение М том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления»

Наименование отхода	Исходные данные для расчета	Источник получения исходных данных	Применяемые методики (методы) расчета
	DAZ 46-2 (Фильтрующий элемент и уплотнительное кольцо 5756666206Р) - 2 шт DAZ 46-2 (Фильтрующий элемент и уплотнительное кольцо 5756666217Р) -2шт DAZ 46-2 (Глушитель (комплект)799030002501(5756660257Р) – 1шт BOGE S40-2 (Фильтр воздушный 143000303Р) – 1шт Ресивер BOGE S40 (Фильтрующий элемент 50 V 575051056) -2 шт KAESER (Сменный элемент воздушного фильтра d420x375(6.4198.1) – 2 шт KAESER Предварительный фильтр d415x10x350(6.4990.0) -4шт		
Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	Распределительная сеть силового электрооборудования выполняется медным силовым кабелем	стр.35, том 5.1, шифр 42-1040/2023-ИОС1 не добавили	Статистический метод расчета образования отходов
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	В соответствии со статьей 212 Трудового кодекса РФ работодатель обязан обеспечить приобретение и выдачу за счет собственных средств: -спецодежды из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон; - обуви кожаной рабочей; - резиновой обуви; - касок защитных пластмассовых. Численность промышленно-производственного персонала:	стр. 59-63, 71 том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления».
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства			
Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная			

Наименование отхода	Исходные данные для расчета	Источник получения исходных данных	Применяемые методики (методы) расчета
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Трудящиеся технологического комплекса №1 – 123 чел. Трудящиеся технологического комплекса №2 – 105 чел Промышленно-производственный персонал – 142 чел. Инженерно-технического персонала – 52 чел. Итого принято для расчета 422 человека.		
Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	В соответствии со статьей 212 Трудового кодекса РФ работодатель обязан обеспечить приобретение и выдачу за счет собственных средств: -самоспасатели шахтные	стр. 71 том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления».
Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Объем нефтепродуктов с отстойника поз. 20.1, собранного боновыми фильтрами – 0,41 м^3/год. Объем нефтепродуктов с отстойника поз. 20.2, собранного боновыми фильтрами – 0,197 м^3/год. Плотность нефтепродуктов – 0,94 т/м^3	стр.16 том 5.3, шифр 42-1040/2023-ИОС3	«Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления».
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	Объем сточных вод, поступающих на очистку в отстойник поз. 20.1 - 34370,66 м^3/год, Объем сточных вод, поступающих на очистку в отстойник поз. 20.2 – 16629,88 м^3/год. Влажность осадка принята по протоколу анализа от АО «ОФ «Междуреченская»– 16,45%.	стр.16, том5.3, шифр 42-1040/2023-ИОС3	«Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления».
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами	Доставка масел на предприятие осуществляется в железной таре объемом 20 и 180 л.	стр. 69, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Временные методические рекомендаций по расчету нормативов

Наименование отхода	Исходные данные для расчета	Источник получения исходных данных	Применяемые методики (методы) расчета
(содержание нефтепродуктов менее 15%)			образования отходов производства и потребления»
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	После проведения ремонтных работ технологического оборудования производится об-работка металлических поверхностей лакокрасочными материалами, с целью исключения коррозии. Лакокрасочные материалы доставляются на предприятие в железной таре объемом 3, 15, 20 и 50 л.	стр. 69, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Временные методические рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления»
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	Для осуществления административной деятельности и делопроизводства используется следующая оргтехник - системные блоки компьютеров 70шт; -мониторы компьютерные жидкокристаллические (17 дюймов – 15шт, 19 дюймов – 20 шт, 24 дюйма – 35шт) -принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (HP LaserJet 1300 – 2шт, HP LaserJet 1020 – 4 шт, Canon LBP 3010 – 1 шт, HP LJ Pro 100 – 1 шт, МФУ HP M1536dnf – 1 шт, МФУ HP Ml 132dnf – 5 шт, МФУ HP MFP M129-M134-2 – 2 шт, МФУ Ricoh MPC2011 -7 шт, МФУ Brother DCP-L2520, OkiB43l – 7шт, МФУ Kyasera 5521 – 3шт, Pantum P2207 – 2 шт, Canon 14400 – 1шт, МФУ MFC-J3520 – 1шт) - клавиатуры - 70 шт;	стр.64, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ стр.91, Приложение Е, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Сборник методик по расчету объемов образования отходов»

Наименование отхода	Исходные данные для расчета	Источник получения исходных данных	Применяемые методики (методы) расчета
	- манипуляторы «мышь» - 70шт; - соединительные провода;		
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Бумага формат А4, 862 пачек (по 500 листов) – 2241,2 кг/год Бумага формат А3, 31 пачка (по 500 листов) – 161,2 кг/год Бумага SvetoCopy формат А4 (в пачках) – 862 шт, Бумага SvetoCopy формат А3 (в пачках) – 31 шт.	стр.91, Приложение Е, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления»
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	HP LaserJet 1300 – 2 шт, HP LaserJet 1020 – 4 шт, Canon LBP 3010 – 1 шт, HP LJ Pro 100 – 1шт+3 шт, МФУ HP M1536dnf -1 шт, МФУ HP Ml 132dnf – 5шт+5шт, МФУ HP MFP M129-M134-2 – 2шт+2шт, МФУ Ricoh MPC2011- 7шт+21шт, МФУ Brother DCP-L2520 – 7 шт+7 шт, МФУ Kyasera 5521 – 3шт +9шт, Pantum P2207 P-210 – 2шт, Canon 14400 – 1 шт+1шт, МФУ MFC-J3520 – 1+3 шт.	стр.64, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ стр.91, Приложение Е, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Сборник методик по расчету объемов образования отходов».
Электродвигатели, утратившие потребительские свойства	АИР 90 L 4 -1 шт RA 225 M6 -1 шт АИМУ 132S4 2 100L4 – 1шт MO160S6-1шт АИМ90L6 -1 шт А112М – 1шт Marrelimotori – 1шт K21R100LX4 – 1 шт АИР71А – 2 шт BOGE – 1 шт	стр.92, приложение Ж, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Сборник методик по расчету объемов образования отходов».

Наименование отхода	Исходные данные для расчета	Источник получения исходных данных	Применяемые методики (методы) расчета
	АИМУР160S4 – 1шт АИМ71-1шт А250М 4-1 шт 5АМХ180М2 – 1 шт ВА160М2-1шт ВА112М4 – 1шт АИРМ63В4 – 2шт 5АМ112М4-1шт DKF112MG – 5шт ТЭ-80-У2 – 4шт 4ZF020L4ANT- 1шт ТЭ-50-У2-2 шт ТЭ-50-У2 МРВ-1шт ТЭ-50 РВ-1шт ТЭ-80 МРВ-1шт ТЭ-50 МРВ- 1шт 4АМУ250S8 – 1шт 5А160S4-1шт ВРП160-1шт ВРП180- 1шт 4АМС132- 1 шт АК4-400х-10-1 шт АК-4-400-10- 4 шт WEG 355s/m4 – 1шт B4C315MD4 -1 шт V4C315M4 – 1шт АДЧР355М4 – 2 шт		
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	Прожектор светодиодный ДО-20w - 170 шт. Прожектор светодиодный ДО-30w -40 шт Прожектор светодиодный ДО-50w -147шт Прожектор светодиодный ДО-70w -42шт Прожектор светодиодный ДО-100w - 68шт Прожектор светодиодный ДО-200w- 98шт	стр.50, том 5.1, шифр 42-1040/2023-ИОС1	«Сборник методик по расчету объемов образования отходов».

Наименование отхода	Исходные данные для расчета	Источник получения исходных данных	Применяемые методики (методы) расчета
	Светильник ACORN LED 40 -80шт Светильник SLIK PRS ECO LED30-380шт Светильник КВАНТ1-175 шт Светильник светодиодный LODESTAR LED200-20 шт Светильник светодиодный PPL 595-11шт Светильник светодиодный ДБО-18w-20шт Светильник светодиодный ДВО-36w-154шт Светильник светодиодный ДБП-12w-65шт Светильник светодиодный ДСП-18вт - 6 шт Светильник светодиодный ДСП-36вт -69 шт Светильник светодиодный ДСП-50вт-29шт Светильник светодиодный ДСП-200вт-26шт Светильник светодиодный ДСП-400 -7шт		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Главный корпус обогатительной фабрики (ТК1) - 1273,75 м^2 Здание главного корпуса с энергоблоком (ТК2) - 2592,7 м^2 Помещение начальника ОУ - 30,6 м^2 Помещение приемосдатчиков - 29,8 м^2 Здание ИЛК - 549,5 м^2 Здание ОТК - 137,4 м^2 АБК - 1237,6 м^2 Средняя плотность отходов по Кемеровской области – 106,91 кг/м^3	стр.19, том 2, 2-1040/2023-ПЗУ	«Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления» Плотность отходов принята на основании постановления Правительства Кемеровской области - Кузбасса от 19.10.2022 года № 696 О внесении изменений постановлении Коллегии Кемеровской области от 26.09.2016 № 367 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами Кемеровской области-Кузбасса»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание	Для удаления масляных загрязнений при обслуживании и ремонте оборудования, а также	стр.37, 69, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ стр.103, приложение М, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления»

Наименование отхода	Исходные данные для расчета	Источник получения исходных данных	Применяемые методики (методы) расчета
нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	обслуживании легковой и грузовой техники, используется ветошь. От техники: Toyota Land Cruiser 100 – 1 шт. Toyota Land Cruiser 200 – 1шт. Toyota Camry – 1 шт. ГАЗ-330202 – 1 шт. Volkswagen Multivan – 1 шт. Грузовой бортовой автомобиль УАЗ ПИКАП 23632 1 – 1шт. Бульдозер D-9R – 1 шт Погрузчик Komatsu WA 800-3 – 1шт Легковой автомобиль GWM TANK - 1шт Погрузчик Hyundai 50DA-9K – 1шт Трактор МТЗ-82-1 – 1 шт.		
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Доставка масел на предприятие.	стр.69 том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления»
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	Toyota Land Cruiser 100 – 1 шт. Toyota Land Cruiser 200 – 1шт. Toyota Camry – 1 шт. ГАЗ-330202 – 1 шт. Volkswagen Multivan – 1 шт. Грузовой бортовой автомобиль УАЗ ПИКАП 23632 1 – 1шт. Бульдозер D-9R – 1 шт Погрузчик Komatsu WA 800-3 – 1шт Легковой автомобиль GWM TANK - 1шт Погрузчик Hyundai 50DA-9K – 1шт Трактор МТЗ-82-1 – 1 шт.	стр.37-38 том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ стр.103, приложение М, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Сборник методик по расчету объемов образования отходов».
Отходы минеральных масел моторных			«Сборник методик по расчету объемов образования отходов».
Отходы минеральных масел трансмиссионных			«Сборник методик по расчету объемов образования отходов».
Шины пневматические автомобильные отработанные			«Сборник методик по расчету объемов образования отходов».
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные			«Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления»

Наименование отхода	Исходные данные для расчета	Источник получения исходных данных	Применяемые методики (методы) расчета
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Бульдозер D-9R – 1 шт Погрузчик Komatsu WA 800-3 – 1шт		«Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления»
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные			«Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления»
Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья			---
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Оборудование и отдельные крупногабаритные узлы поставляются в деревянной обшивке (деревянные щитовые панели).	стр.54, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных».
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Ремонт и обслуживание технологического оборудования включают замена и ремонт изношенных конвейерных лент и приводных ремней Ремень SPB 1410-60 шт Ремень SPB 2000-40 шт Ремень SPB 2180-40 шт Ремень SPB 2650-40 шт Ремень SPB 2900-40 шт Ремень SPB 2950-40 шт Ремень SPB 3000-40 шт Ремень SPC 3000-40 шт Ремень SPC 3500-40 шт Ремень SPC 4000-32 шт Ремень SPC 4250-32 шт Ремень SPC 5000-240 шт Ремень SPC 5600-160 шт Ремень SPA 1107-120 шт	стр.42-44, 68 том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ стр.104, приложение М, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Сборник методик по расчету объемов образования отходов».

Наименование отхода	Исходные данные для расчета	Источник получения исходных данных	Применяемые методики (методы) расчета
	Ремень XPA 1107-80 шт Ремень XPB 1400-80 шт Ремень XPB 2990-48 шт Ремень XPB 3550-40 шт Ремень Б-2500-40 шт Ремень клин А-1800-40 шт Ремень клин А-900-40 шт Ремень клин С(В)-3150-40 шт Ремень SPC 3894-40 шт Ремень клиновой Е(д)-14000-64 шт Ремень клиновой профиль С-1800 04120-21740-40 шт Ремень клиновой С102 22х2650-40 шт Ремень клиновой С112/3 HIPOWER-40 шт Ремень юшновой Cl 16 22*3000-40 шт Ремень клиновой С2000 22х1941-40 шт Ремень клиновой С61 22х1600-40 шт Ремень клиновой С77 22х201О-40 шт Ремень клиновой CP112 22х2920LP/2862.LIPREDATOR-40 шт Ремень привод клиновой С(В)-2800-40 шт Ремень привод клиновой С(В)-2900-40 шт Ремень Cl 12 (22 2845)-120 шт На предприятии используется конвейер: шириной 1000мм – 11 шт, шириной 1200мм – 23 шт, шириной 1400мм – 5 шт, шириной 1600мм – 1 шт.		
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	Для заточки режущего инструмента имеется наждачный станок с абразивным кругом 400×127.	стр. 69, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ стр. 93, приложение И, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Сборник методик по расчету объемов образования отходов».
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с			

Наименование отхода	Исходные данные для расчета	Источник получения исходных данных	Применяемые методики (методы) расчета
содержанием металла менее 50%			
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	От станков: Токарный станок – 1шт Фрезерный станок – 1шт Наждачный станок – 1шт Сверлильный станок – 1 шт От техники: Toyota Land Cruiser 100 – 1 шт. Toyota Land Cruiser 200 – 1шт. Toyota Camry – 1 шт. ГАЗ-330202 – 1 шт. Volkswagen Multivan – 1 шт. Грузовой бортовой автомобиль УАЗ ПИКАП 23632 1 – 1шт. Бульдозер D-9R – 1 шт Погрузчик Komatsu WA 800-3 – 1шт Легковой автомобиль GWM TANK - 1шт Погрузчик Hyundai 50DA-9K – 1шт Трактор МТЗ-82-1 – 1 шт.	стр.37-38 том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ стр.104, приложение М, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления»
Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	От техники: Toyota Land Cruiser 100 – 1 шт. Toyota Land Cruiser 200 – 1шт. Toyota Camry – 1 шт. ГАЗ-330202 – 1 шт. Volkswagen Multivan – 1 шт. Грузовой бортовой автомобиль УАЗ ПИКАП 23632 1 – 1шт. Бульдозер D-9R – 1 шт Погрузчик Komatsu WA 800-3 – 1шт Легковой автомобиль GWM TANK - 1шт Погрузчик Hyundai 50DA-9K – 1шт Трактор МТЗ-82-1 – 1 шт.	стр.93, Приложение И, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ стр.37-38 том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ стр.103, приложение М, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления»
Лом и отходы алюминия несортированные			«Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления»

Наименование отхода	Исходные данные для расчета	Источник получения исходных данных	Применяемые методики (методы) расчета
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	При проведении сварочных работ используются электроды следующих марок, расход которых составляет: УОНИ-13/45 – 1050 кг; ЭА 395/9 – 95 кг; МР-3 – 5880 кг; МР-4 – 3000 кг.	стр. 69, том 6, шифр 42-1040/2023-ТХ	«Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления».

Приложение 22
(обязательное)
Решение об изменении санитарно-защитной зоны от 28.11.2025 № 85

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
по Кемеровской области – Кузбассу
(Управление Роспотребнадзора по Кемеровской области – Кузбассу)
Кузнецкий пр., д. 24, г. Кемерово, 650992
тел. (3842) 36-73-15 факс (3842) 36-78-47
E-mail: ocsenko@42.rospotrebnadzor.ru http://42.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 74305867, ОГРН 1054205036434, ИНН/КПП 4205081760/420501001

РЕШЕНИЕ
об изменении санитарно-защитной зоны для площадки обогащения угля
АО «ОФ «Междуреченская»

от 28.11.2025 **№** 85

Руководитель Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области - Кузбассу Е.С. Парамонова, рассмотрев в порядке пункта 2 статьи 12 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 09.03.2022 № 84 «Об определении видов объектов, в отношении которых решения об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитных зон принимаются территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» заявление общества с ограниченной ответственностью «Прокопьевский горно-проектный институт» (вх. от 10.11.2025 № 182) по вопросу изменения санитарно-защитной зоны для площадки обогащения угля акционерного общества «Обогатительная фабрика «Междуреченская» (далее – АО «ОФ «Междуреченская») (юридический и фактический адрес: 652874, Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер. Междуреченский разрез, соор. 3) и следующие документы:

1. Проект санитарно-защитной зоны площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская» (ООО «ПГПИ», 2024г.);
2. Экспертное заключение по проекту санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Площадка обогащения угля Акционерное общество «Обогатительная

фабрика «Междуреченская» (АО «ОФ «Междуреченская»), объект реконструируемый, расположен по адресу: Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор. 3, от 08.07.2025 г. № 78ОИ-373.Т.1325, выданное органом инспекции ООО «ЦЭИ»;

3. Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии проекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ) Площадка обогащения угля Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская» (АО «ОФ «Междуреченская»), объект реконструируемый, расположен по адресу: Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор. 3 № 42.21.02.000.Т.000619.07.25 от 22.07.2025.

(перечень документов)

УСТАНОВИЛ:

представленные документы по санитарно-защитной зоне для площадки обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», соответствуют пунктам 14, 16 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222.

(указываются сведения о соответствии пунктам 14 – 16 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222:

«14. К заявлению об установлении или изменении санитарно-защитной зоны прилагаются:

а) проект санитарно-защитной зоны;

б) экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении проекта санитарно-защитной зоны.

15. К заявлению о прекращении существования санитарно-защитной зоны, за исключением случаев, указанных в пункте 10 настоящих Правил, прилагаются:

а) результаты исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта (контуром ранее существовавшего объекта при его ликвидации);

б) экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении результатов исследований (измерений), указанных в подпункте "а" настоящего пункта.

16. Проект санитарно-защитной зоны содержит:

а) сведения о размерах санитарно-защитной зоны;

б) сведения о границах санитарно-защитной зоны (наименования административно-территориальных единиц и графическое описание местоположения границ такой зоны, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, в том числе в электронном виде);

в) обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе с учетом расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для здоровья человека;

г) перечень ограничений использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, в соответствии с пунктом 5 настоящих Правил;

д) обоснование возможности использования земельных участков для целей, указанных в подпункте "б" пункта 5 настоящих Правил, в том числе с учетом расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для здоровья человека (в случае, если в проекте не предусмотрено установление таких ограничений использования земельных участков).»)

С учетом вышеизложенного, руководствуясь пунктом 2 статьи 12 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии

населения», постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 09.03.2022 № 84 «Об определении видов объектов, в отношении которых решения об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитных зон принимаются территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека»,

РЕШИЛ:

1. Изменить санитарно-защитную зону, установленную Решением об установлении санитарно-защитной зоны для объекта АО «Обогатительная фабрика «Междуреченская» № 345-РСЗЗ от 15.12.2021, выданного Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и установить для площадки обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», расположенной по адресу: Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор. 3 санитарно-защитную зону с границей, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению, следующих размеров:
- северном направлении – на расстоянии 500 метров от границы земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:4;
- в северо-восточном направлении – на расстоянии 500 метра от границы земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:4;
- в восточном направлении – на расстоянии 500 метров от границы земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:4;
- в юго-восточном направлении – на расстоянии 500 метров от границы земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:4;
- в южном направлении – на расстоянии 500 метров от границы субаренды части земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:200;
- в юго-западном направлении – на расстоянии 500 метров от границы земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:3;
- в западном направлении – на расстоянии 500 метров от границы земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:3;
- в северо-западном направлении – на расстоянии 500 метров от границы земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:3.
2. Установить ограничения использования земельных участков,

расположенных в границах санитарно-защитной зоны площадки обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», расположенной по адресу: Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор. 3, согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

(указываются сведения в соответствии с пунктами 18. 19. 21. 22 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков. расположенных в границах санитарно-защитных зон. утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222:

«18. В решении об установлении санитарно-защитной зоны указываются:

а) наименование объекта. в отношении которого устанавливается санитарно-защитная зона. адрес такого объекта (в отношении вновь создаваемого объекта указывается наименование объекта в соответствии с проектной документацией такого объекта и адрес (при его отсутствии сведения о местоположении) земельного участка. на котором планируется строительство такого объекта);

б) ограничения использования земельных участков. расположенных в границах санитарно-защитной зоны. в соответствии с пунктом 5 настоящих Правил;

в) информация о направлении сведений о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости после выдачи разрешения на строительство объекта капитального строительства в случае принятия такого решения на основании заявления. указанного в пункте 6 настоящих Правил.

19. В решении об изменении санитарно-защитной зоны указывается информация об изменении границы санитарно-защитной зоны и ограничениях использования земельных участков. расположенных в границах такой зоны. отличающиеся от ограничений. предусмотренных в решении об установлении санитарно-защитной зоны.

21. Сведения об ограничениях использования земельных участков. расположенных в границах санитарно-защитной зоны. указываются в решении об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны или в приложении к указанному решению в соответствии со сведениями. содержащимися в проекте санитарно-защитной зоны. на основании которого принято решение.

22. В решении о прекращении существования санитарно-защитной зоны указываются сведения о прекращении существования такой зоны и прекращении действия ограничений использования земельных участков. расположенных в границах санитарно-защитной зоны.»)

Примечание: настоящее Решение об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны недействительно без приложений № 1 и № 2 к настоящему Решению

Копию настоящего решения направить:

(указывается дата, в соответствии с пунктом 23 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222)

1. Филиал ППК «Роскадастр» по Кемеровской области

Руководитель Управления – Главный государственный санитарный врач по Кемеровской области - Кузбассу С. Парамонова

Решение направлено по адресу: 652870, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1а

Исх. № 85 от 28.11. 2025

Приложение № 1
к решению руководителя Управления
Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека по
Кемеровской области - Кузбассу
от 28.11.2025 № 85

Сведения о границах санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона для площадки обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», расположенной по адресу: Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор. 3

Сведения о местоположении границ объекта		
Система координат МСК 42		
Сведения о характерных точках границ санитарно-защитной зоны		
Обозначение характерных точек границы	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	435838.74	2266499.43
2	435851.91	2266558.46
3	435856.88	2266628.52
4	435855.74	2266677.94
5	435850.47	2266723.15
6	435838.82	2266772.66
7	435818.52	2266831.40
8	435793.25	2266882.34
9	435759.10	2266935.35
10	435713.23	2266989.75
11	435683.41	2267018.89
12	435644.17	2267053.90
13	435596.09	2267088.38
14	435550.15	2267112.54
15	435501.58	2267133.28
16	435454.58	2267148.76
17	435400.25	2267159.13
18	435356.52	2267164.70
19	435304.52	2267164.47
20	435253.58	2267160.57
21	435221.34	2267153.75
22	435173.22	2267140.82
23	435125.46	2267123.62
24	435071.27	2267095.58
25	435022.28	2267062.55
26	434984.82	2267030.30
27	434946.73	2266991.78
28	434919.47	2266961.15
29	434892.20	2266930.95
30	434823.87	2266929.12
31	434771.03	2266925.32

32	434735.22	2266921.29
33	434682.91	2266913.68
34	434631.54	2266905.19
35	434556.47	2266893.10
36	434512.02	2266885.41
37	434458.46	2266877.08
38	434399.24	2266867.37
39	434367.94	2266863.79
40	434335.30	2266858.64
41	434279.12	2266848.13
42	434229.04	2266839.63
43	434181.97	2266829.77
44	434132.25	2266813.79
45	434082.88	2266791.64
46	434025.52	2266765.14
47	433980.54	2266743.62
48	433919.08	2266715.40
49	433877.64	2266694.52
50	433839.03	2266672.41
51	433812.18	2266652.39
52	433786.05	2266630.13
53	433744.88	2266616.33
54	433701.35	2266600.62
55	433650.55	2266586.57
56	433601.96	2266571.50
57	433561.58	2266552.65
58	433524.39	2266530.72
59	433481.54	2266500.45
60	433432.72	2266458.34
61	433398.77	2266417.78
62	433371.69	2266382.02
63	433343.76	2266333.33
64	433318.71	2266283.86
65	433305.13	2266250.58
66	433294.07	2266219.26
67	433285.67	2266193.20
68	433280.10	2266169.18
69	433275.26	2266142.07
70	433272.12	2266113.47
71	433269.85	2266087.71
72	433269.88	2266060.77
73	433271.28	2266031.95
74	433273.53	2266003.82
75	433278.08	2265976.35
76	433283.05	2265951.92
77	433292.59	2265919.71
78	433302.75	2265891.31
79	433316.61	2265856.41
80	433332.84	2265824.16
81	433351.21	2265793.98
82	433369.33	2265767.62
83	433388.27	2265743.82
84	433412.34	2265716.88
85	433437.53	2265691.86

86	433474.46	2265662.78
87	433513.87	2265637.06
88	433549.91	2265617.37
89	433593.47	2265598.44
90	433624.38	2265586.62
91	433664.47	2265575.87
92	433706.18	2265567.50
93	433735.22	2265562.53
94	433771.62	2265544.84
95	433794.62	2265534.22
96	433820.71	2265523.80
97	433840.71	2265518.52
98	433870.25	2265510.40
99	433895.27	2265505.15
100	433921.54	2265502.23
101	433962.40	2265498.58
102	433993.81	2265495.38
103	434011.33	2265475.38
104	434027.26	2265455.56
105	434053.58	2265421.77
106	434075.29	2265392.30
107	434100.17	2265366.36
108	434122.45	2265345.90
109	434140.70	2265329.84
110	434158.14	2265315.24
111	434179.65	2265300.53
112	434208.64	2265281.64
113	434237.92	2265267.02
114	434266.38	2265253.15
115	434299.22	2265241.46
116	434333.95	2265230.59
117	434365.31	2265223.26
118	434401.58	2265218.62
119	434435.99	2265215.55
120	434468.33	2265213.64
121	434504.97	2265212.94
122	434538.56	2265213.93
123	434571.78	2265215.38
124	434603.59	2265219.85
125	434636.42	2265225.05
126	434669.45	2265234.56
127	434705.28	2265245.94
128	434735.01	2265258.69
129	434767.08	2265275.54
130	434808.97	2265301.96
131	434845.00	2265328.78
132	434890.96	2265304.52
133	434945.93	2265282.04
134	434996.60	2265267.26
135	435034.77	2265260.67
136	435086.91	2265254.66
137	435145.18	2265255.51
138	435201.78	2265262.86
139	435250.41	2265275.72

140	435319.54	2265300.85
141	435357.52	2265318.93
142	435408.82	2265344.45
143	435460.67	2265374.82
144	435500.21	2265403.99
145	435545.44	2265446.29
146	435584.02	2265490.93
147	435616.88	2265540.56
148	435640.48	2265589.92
149	435663.18	2265650.21
150	435675.54	2265708.06
151	435681.93	2265770.09
152	435681.35	2265828.57
153	435675.36	2265871.01
154	435664.22	2265928.61
155	435654.28	2265964.37
156	435645.58	2265995.30
157	435634.29	2266035.11
158	435623.75	2266072.88
159	435612.15	2266112.66
160	435597.38	2266159.39
161	435652.24	2266217.64
162	435701.93	2266272.10
163	435741.49	2266316.35
164	435777.90	2266366.05
165	435807.85	2266418.77
166	435824.54	2266458.92
1	435838.74	2266499.43

(указываются сведения в соответствии с пунктом 20 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222:

20. К решению об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны прилагаются сведения о границах такой зоны, которые должны содержать наименование административно-территориальных единиц и графическое описание местоположения границ такой зоны, перечень координат характерных точек ее границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.)

Приложение № 2
к решению руководителя Управления
Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека по
Кемеровской области - Кузбассу
от 28.11.2025 № 85

Сведения о границах санитарно-защитной зоны
(карта (план) в электронном виде. XML-файл).
Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», расположенной по адресу: Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор. 3
(заявление об изменении санитарно-защитной зоны от 10.11.2025 № 182)

Кадастровый инженер Кузнецова Анна Васильевна (квалификационный аттестат кадастрового инженера – 42-13-298)

(наименование и реквизиты организации и (или) ФИО кадастрового инженера с номером квалификационного аттестата, подготовившими карту (план) на электронном и бумажном носителях)

(указываются сведения в соответствии с пунктом 20 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222:
«20. К решению об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны прилагаются сведения о границах такой зоны, которые должны содержать наименование административно-территориальных единиц и графическое описание местоположения границ такой зоны, перечень координат характерных точек ее границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.»)

План границ объекта



Масштаб 1:18276

Условные обозначения

- Часть границы, установленная в результате проведения кадастровых работ
- Характерная точка границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности
- Зона с особыми условиями использования территории 42:28-6.565 — Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов
- Обозначение характерной точки границ, местоположение которых не изменилось или будет уточнено
- Обозначение новой характерной точки
- Часть границы, сведения о которой позволяют однозначно определить ее положение на местности
- Часть контура, образованного проектной существующей и ЗУ(ЗН), размеров конструктивного элемента здания, сооружения, объекта незавершенного строительства
- Граница кадастрового квартала
- Граница территориальной зоны

42:28-6.565

Подпись _____ Дата "23" августа 2024 г.

Масштаб для печати при необходимости определить самостоятельно относительно границ объекта

Приложение 23
(обязательное)
Письмо Верхнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 25.09.2024 № 04-10/3470

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Верхнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству

(Верхнеобское ТУ Росрыболовства)

630091, г. Новосибирск-91, ул. Писарева,1
Тел.: 221-36-69, факс: 221-44-90

25.09.2024 г. № 04-10/3470

На № 654/24/К от 03.09.2024

ООО «ПГПИ»

E-mail: inst@pgpi.su

В связи с поступлением в Верхнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству очередного обращения от ООО «ПГПИ» от 03.09.2024 № 654/24/К о необходимости прохождения процедуры согласования на осуществление деятельности по проектной документации: «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», и расчета ущерба водным биологическим ресурсам, сообщаем следующее.

Согласно п. 5 Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 № 380 (далее - Положение) при установлении по результатам оценки воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания прямого или косвенного негативного воздействия планируемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания, юридические лица предусматривают в проектной документации, а также документации, обосновывающей внедрение новых технологических процессов и осуществление иной деятельности, которая может оказать негативное воздействие на биоресурсы и среду их обитания, осуществление мер по сохранению биоресурсов и среды их обитания, предусмотренных пунктами «в» - «з» пункта 2 Положения.

При отсутствии прямого или косвенного негативного воздействия на биоресурсы и среду их обитания, согласование с Верхнеобским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству не требуется.

Заместитель руководителя Е.В. Вострухин

О.С. Зеленкова
8 (383) 221-28-69

Приложение 24
(обязательное)
Договор между АО «ОФ «Междуреченская» и ООО «Эдельвейс-Н» на вывоз хозбытовых сточных вод №152/2020 от 20.05.2020

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество
«Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область, г. Междуреченск

ДОГОВОР № 152/2020
об оказании услуг

г. Междуреченск «22» мая 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Эдельвейс-Н», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Антилогова Анатолия Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская», именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Обогатительной фабрики Свиридова Романа Юрьевича, действующего на основании Генеральной доверенности №472/ 19 от 03.12. 2019 года, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. "Заказчик" поручает, а «Исполнитель» принимает на себя обязанность оказывать по заявкам услуги по вывозу жидких фракций хозбытовых сточных вод (далее услуги), на условиях, предусмотренных настоящим договором.

2. ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

2.1. Предъявить заявку за три дня до даты оказания услуг.
2.2. Не использовать водителя автотранспортных средств на погрузо-разгрузочных работах.
2.3. В случае отказа от услуг, "Заказчик" обязуется уведомить "Исполнителя" о прекращении действия договора за 1 месяц.
2.4. В случае нарушения сроков уведомления о прекращении действия договора "Заказчик" возмещает "Исполнителю" понесенные им реальные убытки
2.5. Не допускать необоснованного простоя предоставляемого транспорта.
2.6. Оплачивать услуги своевременно и в полном объёме в соответствии с настоящим договором.
2.7. Оплачивать повреждения автомобиля, если они произошли по вине «Заказчика».

3. ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

3.1. Оказывать услуги, предусмотренные настоящим договором.
3.2. В случае невозможности предоставления автотранспортного средства уведомить об этом "Заказчика" не позднее, чем в 3-дневный срок.
3.3. В случае увеличения тарифов на оказываемые услуги "Исполнитель" за 10 дней уведомляет "Заказчика". При неполучении ответа в течение 10 дней со дня сообщения, цена считается принятой.
3.4. Исполнитель обязан соблюдать стандарт по работе с исполнителем представлено в приложении №1 к договору.

4. РАСЧЕТЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

4.1. Стоимость услуг по настоящему договору производиться из расчета **1176,00 руб. за 1 маш./час работы автомобиля,** за фактически отработанное время, в том числе стоимость талона 149,00 руб.
4.2. Оплата за услуги, указанные в п.1.1. настоящего договора производится путем перечисления денежных средств "Заказчиком" на расчетный счет или в кассу "Исполнителя", возможен вариант оплаты взаимозачетом, не позднее 30 дней со дня получения счета от "Исполнителя".
В течение 3 (трёх) рабочих дней с момента передачи Заказчику Исполнителем на рассмотрение Акта приёма-сдачи оказанных услуг осмотреть и принять результат оказания услуг, подписав Акт приёма-сдачи оказанных услуг или предоставить исполнителю в тот же срок в письменном виде мотивированный отказ от подписания Акта приёма-сдачи оказанных услуг. Отказ является мотивированным в том случае, если Заказчик сообщил Исполнителю в письменном виде о выявленных недостатках по качеству и объёму оказываемых услуг, а Исполнитель их не устранил в установленный Заказчиком срок. В случае непредставления Заказчиком мотивированного отказа (Претензии) в трёхдневный срок, услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком и подлежат оплате в предусмотренный настоящим договором срок не зависимо от подписания акта выполненных работ.
4.3. Стоимость поручаемых "Исполнителю" работ по настоящему договору может изменяться в связи с изменением тарифов на оказываемые услуги.
4.4. При невыполнении «Заказчиком» п.4.2. настоящего договора «Исполнитель» вправе прекратить предоставление услуг до полного погашения задолженности и расторгнуть договор в одностороннем порядке.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество
«Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область, г. Междуреченск

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. Ответственность сторон за неисполнение условий договора наступает в соответствии с ГК РФ.
5.2. Заказчик несёт материальную ответственность за причинённые по его вине повреждения автомобилю. Стоимость повреждения определяется по согласованию сторон.

6. ДЕЙСТВИЕ НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

6.1. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за невыполнение обязательств по настоящему договору, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Сторон, которые нельзя предвидеть и избежать.
6.2. Свидетельство, выданное соответствующей торговой палаткой или иным компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.
6.3. Сторона, которая не исполняет своего обязательства, должна дать извещение другой стороне о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по договору.
6.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении трех последовательных месяцев и не обнаруживают признаков прекращения, настоящий Договор, может быть расторгнут "Исполнителем" или "Заказчиком", путем направления уведомления другой стороне.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Все споры или разногласия между сторонами по настоящему договору или в связи с ним разрешаются путем переговоров между сторонами.
7.2.В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в суде Кемеровской области, в установленном законодательством порядке.

8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Настоящий договор действует с «22» мая 2020 г. по «21» мая 2021 г.
Договор будет автоматически продлен на следующий год, если не одна из сторон письменно не уведомит другую об отказе от участия в договоре не позднее, чем за один месяц до окончания срока его действия.
8.2. Окончание срока действия договора не освобождает стороны от ответственности за его нарушение.

9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

9.1. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон.
9.2. При расторжении договора стороны в течение двух недель с момента расторжения проводят сверку взаимных обязательств, оформляемую актом сверки и проводят окончательный взаиморасчет.

10. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Исполнитель:	**Заказчик:**
Юридический почтовый адрес: 652882, Кемеровская область, г. Междуреченск, пр. Строителей, 54	Юридический почтовый адрес: 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1а
ИНН 4214022136 КПП 421401001	ИНН 4214018370 КПП 424950001
р/с 40702810932290000391	р/с 40702810100160000693
Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск	ПАО Банк ВТБ» г. Москва
к/с 30101810400000000725	к/с 30101810700000000187
БИК 045004725	БИК 044525187
ОГРН 1054214007099	ОГРН 1024201387650
E-mail: edelveys@rikt.ru	E-mail: fabruka@ofm.m-sk.ru
Тел.: 8(38475) 2-43-49, 2-33-97	Тел.: 8(38475) 60579
Директор ООО «Эдельвейс – Н»	Директор обогатительной фабрики
_____/А.А. Антилогов/ м.п.	_____/Р.Ю. Свиридов/ м.п.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №6

к договору об оказании услуг № 152/2020 от 22.05.2020 г.

г. Междуреченск От 01.01.2026 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Эдельвейс – Н», именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице директора Антилогова Анатолия Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская» именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице директора обогатительной фабрики Шубодерова Дмитрия Александровича, действующего на основании доверенности № 685/25 от 05.11.2025г., с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение к договору об оказании услуг № 152/2020 от 22.05.2020г. о нижеследующем:

1. Изменить п. 4.1. договора и изложить в следующей редакции:

«Оплата услуг, по настоящему договору производится из расчёта **2800,00 рублей** (в том числе НДС 5%) за 1 маш./час работы автомобиля, за фактически отработанное время, в том числе стоимость талона **206,00 рублей».**

2. Изменить п. 8.1. договора и изложить в следующей редакции:

«Настоящий договор действует с «01» января 2026 г. по «31» декабря 2026 г.»

3. Дополнить договор разделом следующего содержания:

«СТАНДАРТНЫЕ УСЛОВИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГИИ»

1. Исполнитель обязуется соблюдать условия и требования Положения по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии (ОТ, ПБ и Э) (далее - Положение). Положение представляется Заказчиком Исполнителю в доступе, не запрещенным законодательством РФ способом.

Исполнитель признает прямое (непосредственное) применение условий, требований и ответственности указанного Положения и его Приложений (с последующими изменениями), к отношениям Сторон по настоящему Договору. Значение понятий и терминов, используемых в Положении, определяется в соответствии с принятыми в Положении определениями.

2. Исполнитель с Положением по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии, ознакомлен.

3. Нарушения Исполнителем, требований, установленных Положением по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии, признается существенным нарушением договора.

4. Привлечение Исполнителем третьих лиц для исполнения обязательств по настоящему договору допускается только с письменного согласия Заказчика. В случае привлечения Исполнителем с письменного согласия Заказчика, в порядке, установленном настоящим Договором, третьих лиц, Исполнитель обязан включить в заключаемые с указанными лицами

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

договоры условия о соблюдении требований и применении ответственности по охране труда, промышленной безопасности и экологии, предусмотренные настоящим Договором. Исполнитель несет безусловную ответственность за осуществление контроля, ознакомление и исполнение требований и условий по охране труда, промышленной безопасности и экологии, установленных настоящим Договором, привлеченными третьими лицами. В случае выявления нарушений третьими лицами, привлеченными Исполнителем, требований по охране труда, промышленной безопасности и экологии Исполнитель несет ответственность за данные нарушения как за свои собственные. По требованию Заказчика Исполнитель обязан предоставить копии Договоров, заключенных им с третьими лицами и, в случае наличия у Заказчика замечаний по тексту, обеспечить внесение в Договор соответствующих изменений.

5. Исполнитель обязуется обеспечить выполнение необходимых мероприятий по промышленной и пожарной безопасности, охране труда, охране окружающей среды и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на Рабочей площадке, где выполняются работы.

6. Исполнитель ведет учет и отчетность о результатах в области ОТ, ПБ и Э в установленном Заказчиком порядке. По требованию Заказчика Исполнитель предоставляет необходимую информацию (отчет), включающий:

- все несчастные случаи;
- все дорожно-транспортные происшествия, относящиеся к тому периоду времени, когда Исполнитель выполнял работы для Заказчика;
- все прочие аварии и инциденты, разливы. Выбросы и иные незапланированные воздействия, которые привели или могут привести к значительным телесным повреждениям/ущербу/убыткам или о которых должно быть сообщено компетентным государственным органам;
- данные для расчета показателя LTIFR за отчетный период: количество человеко-часов за период, количество несчастных случаев за период, количество потерянного времени по травмам;
- количество смертельных/тяжелых/групповых несчастных случаев за период;
- любые другие события, о которых необходимо сообщать компетентным государственным органам;
- количество и период приостановки работ;
- оценочное общее количество рабочих часов, отработанных персоналом Исполнителя на месте проведения работ, общее число работников Исполнителя на месте проведения работ и др.

В дополнение к представлению отчета, Исполнитель обязан соблюдать требования Заказчика в отношении отчетности по инцидентам, авариям и несчастным случаям и процедуры расследования происшествий, согласованные Сторонами.

По итогам работы по Настоящему договору Заказчик производит оценку Исполнителя в области ОТ, ПБ и Э.

7. Исполнитель обязуется организовывать расследование чрезвычайных ситуаций, инцидентов, аварий и несчастных случаев в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов, а также требованиями Заказчика. Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством и внутренними требованиями Заказчика, комиссией с обязательным участием представителей Заказчика, Исполнителя и привлекаемых Исполнителем третьих лиц, а также представителей уполномоченных государственных органов в случаях, предусмотренных действующим законодательством. Отказ Исполнителя от участия в комиссии не допускается.

8. Исполнитель самостоятельно несёт ответственность за допущенные им, в отношении которого он выступает заказчиком, при выполнении подрядных работ нарушения требований природоохранного законодательства, в том числе в области атмосферного воздуха, водного, земельного, лесного законодательства, законодательства в области пожарной безопасности, охраны труда, промышленной безопасности и т.д., включая оплату штрафов, пеней, а также по

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

возмещению причиненного в связи с этим вреда. В случае, если Заказчик был привлечен к ответственности за вышеуказанные нарушения, по вине Исполнителя, последний возмещает Заказчику все причиненные этим убытки (в т.ч., но не ограничиваясь, штрафы, пени, судебные издержки и т.п.).

9. При наличии вины Исполнителя за пожары, аварии, инциденты и несчастные случаи, произошедшие в процессе работ, Исполнитель возмещает Заказчику причиненные убытки.

10. Заказчик не несёт ответственности за травмы, увечья или смерть любого работника Исполнителя или третьего лица, привлеченного Исполнителем, произошедшие не по вине Заказчика а также в случае нарушения ими требования правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве работ на территории Заказчика.

11. В ходе проведения работ Исполнителем должны быть организованы и проводиться периодические проверки соответствия деятельности Исполнителя требованиям ОТ, ПБ и Э, установленным Стандартом, настоящим Договором, Планом мероприятий по ОТ, ПБ и Э, применимыми локальными нормативными актами Заказчика, законодательства. Требуется проведение двух типов проверок внутренних и внешних.

12. Внутренние проверки – организуются и проводятся внутри подрядной, субподрядной организации с участием специалистов по ОТ и ПБ подрядной, субподрядной организации. Периодичность проведения проверок Исполнитель вправе определить самостоятельно. По результатам проверки должен составляться отчет (акт).

13. Внешние проверки – организуются и проводятся представителями Заказчика. Периодичность проведения проверок определяет Заказчик, который имеет право проводить проверку Исполнителя в любое время. В ходе проведения проверки проверяются: реализация требований настоящего Договора, мероприятия Плана по ОТ, ПБ и Э, соблюдение требований законодательства, Положения, требований иных локальных нормативных актов Заказчика, устранение замечаний предыдущей проверки. По результатам проверки составляется Акт, либо иной документ, установленный для применения в аналогичных случаях. Акт составляется в двух экземплярах: один передается представителю Исполнителя, второй остается у Заказчика. В случае отказа Исполнителя от подписания Акта, Акт составляется Заказчиком в одностороннем порядке с указанием «Исполнитель _____» от подписи отказался» и, при возможности с указанием причин такого отказа.

14. Акты или иные документы, установленные Заказчиком для применения в случаях проведения внешних проверок, составленные по фактам нарушений Исполнителем требований ОТ, ПБ и Э, являются основанием для досрочного одностороннего внесудебного расторжения Договора Заказчиком.

На основании данного акта Заказчик направляет в адрес Исполнителя письмо о расторжении Договора в одностороннем порядке с указанием даты расторжения. Работы, выполненные Исполнителем после указанной даты, приему и оплате Заказчиком не подлежат. При этом Заказчик вправе приостановить работы Исполнителя с даты составления указанного Акта до даты расторжения Договора.

15. В случае, если при проведении проверок деятельности Исполнителя, в ходе выполнения подрядных работ по Договору с Заказчиком, выявлены нарушения требований ОТ, ПБ и Э, Исполнитель уплачивает Заказчику штрафы:

- за обнаружение на территории Заказчика работников Исполнителя (Сопокупателя-Субподрядчика) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории Объекта веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение (за исключением случаев выявления указанных фактов непосредственно работниками Исполнителя с письменным уведомлением об этом Заказчика в течение 24 часов с момента выявления) - 50 тыс. рублей;

- за не предоставление подрядной (субподрядной) организацией медицинского заключения по итогам освидетельствования работника, выданного одним из медицинских учреждений,

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

перечисленных в «Положении о проведении контроля по выявлению работников, находящихся в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения» - 50 тыс. рублей;

- за не информирование Исполнителем (Субподрядчиком) в течение суток (сокрытие информации) Заказчика, об авариях, пожарах, инцидентах, фактах производственного травматизма, нарушениях технологического режима, загрязнениях окружающей среды, произошедших при выполнении договорных работ, либо уведомление с опозданием более чем на 24 часа с момента обнаружения происшествия- 10 тыс. рублей;

- за проведение Исполнителем (Субподрядчиком) работ без оформления необходимой технической документации, наряда-допуска, ПОР, ППР или с нарушением порядка выполнения работ, а также в отсутствии записи в книгу выдачи нарядов подрядным организациям - 10 тыс. рублей;

- за курение работников Исполнителя (Субподрядчика) на территории предприятия Заказчика вне специально отведенных для этой цели мест - 10 тыс. рублей;

- за использование работниками Исполнителя (Субподрядчика) на территории Заказчика открытого огня вне специально отведенных для этих целей мест, если это не предусмотрено нарядом-допуском - 10 тыс. рублей;

- за привлечение Исполнителем к выполнению договорных объёмов работ третьих лиц без соответствующего согласования кандидатуры Субподрядчика- 50 тыс. рублей;

- за несоответствие спецодежды, спецобуви, СИЗ работников Исполнителя (Субподрядчика) нормам выдачи и предъявляемым требованиям, неиспользование работниками исполнителя (субподрядчика) спецодежды, спецобуви, СИЗ, необходимых для конкретного вида работ; нахождение на территории Заказчика, в местах, где применение СИЗ является обязательным, без защитной каски и защитных очков - 10 тыс. рублей;

- за несоблюдение требований безопасности при производстве работ на высоте (не применение необходимых страховочных поясов, лестниц, ограждений и т.д.) и вблизи горячих поверхностей- 10 тыс. рублей;

- в случае слома опоры, обрыва ЛЭП, механического повреждения трубопроводов, подземных коммуникаций, происшедших на территории Заказчика, по вине Исполнителя (Субподрядчика), помимо иных выплат, связанных с прямыми и косвенными потерями Поставщика от данного происшествия - 100 тыс. рублей;

- за выполнение работ в отсутствие предупреждающих (запрещающих) знаков и (или) без требуемого при этом обязательного ограждения производственной территории или участка работ - 10 тыс. рублей;

- за невыполнение отдельных конкретных разделов/требований Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов, соответствующих характеру выполняемой работы - 10 тыс. рублей;

- за отсутствие ответственного лица (руководителя работ) на месте проведения работ повышенной опасности, выполняемых по наряду – допуску 10 тыс. рублей;

- за невыполнение отдельных конкретных требований Типовой инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ, нарушение правил безопасности при ведении газо – электросварочных работ (включая межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах ПОТ РМ-020-2001) и Раздела 9 СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве - 10 тыс. рублей;

- за несанкционированное отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании Исполнителя или Заказчика - 10 тыс. рублей;

- за отключение защитных блокировок инструмента и оборудования; демонтаж защитных ограждений на работающем оборудовании – 50 тыс. рублей;

- за создание аварийной ситуации, приведшей к остановке или создающей реальную угрозу остановки производства или угрожающей жизни и здоровью работников - 50 тыс. рублей;

за выполнение работником производственных операций:

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

- не имея на то соответствующей квалификации и аттестации;
- без прохождения вводного инструктажа, инструктажа на рабочем месте (первичного, повторного, целевого);
- не прошедшего своевременно проверку знаний;
- при отсутствии у работника на рабочем месте удостоверения на право выполнения специальных работ - 10 тыс. рублей;
- за невыполнение требований Межотраслевых правил по ОТ при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ – 016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00) - 10 тыс. рублей;
- за эксплуатацию на территории Заказчика транспортных средств, оборудования машин и механизмов, не отвечающих требованиям безопасности или имеющих неисправности, при которых эксплуатация транспортных средств запрещена - 10 тыс. рублей;
- за пользование водителем Исполнителя (Субподрядчика) во время управления транспортным средством телефоном, необорудованным техническим устройством, позволяющим вести переговоры без использования рук - 10 тыс. рублей;
- за не устранение в установленные сроки ранее выявленных/зафиксированных нарушений (по каждому нарушению) - 5 тыс. рублей;
- за невыполнение за свой счет сбора, утилизации, вывоза, сдачи в установленном порядке металлолома, твердых бытовых отходов и других отходов производства и потребления, образовавшихся при выполнении договорных работ - 150 тыс. рублей;
- за загрязнение территории Поставщика нефтепродуктами (ГСМ) - 150 тыс. рублей;
- за несанкционированную свалку отходов (за единичный факт зафиксированного нарушения) - 100 тыс. рублей;
- за начало Работ в отсутствие разрешительной документации, предусмотренной законодательством об ООС - 150 тыс. рублей;
- за несвоевременное принятие/непринятие мер по минимизации/устранению вреда, причиняемого/причиненного в результате проведения Работ компонентам природной среды - 150 тыс. рублей;
- за допуск работников Исполнителя (Субподрядчика) к управлению машинами, механизмами, горнотранспортным оборудованием без прохождения обязательного предрейсового/предсменного медицинского осмотра - 30 тыс. рублей;
- за допуск в работу автотранспортных средств, горнотранспортного оборудования без проверки исправности и комплектности, а также без предрейсового технического осмотра - 10 тыс. рублей;
- за нарушение требований инструкций, правил безопасности при перевозке людей - 30 тыс. рублей;
-за выдачу наряда на производство работ места, в которых имеются нарушения требований промышленной безопасности (кроме работ по устранению данных нарушений) - 20 тыс. рублей;
- за выполнение работ, не предусмотренных нарядом на производство работ - 5 тыс. рублей;
- за невыполнение требований Правил противопожарного режима в Российской Федерации, установленных требований противопожарной защиты при производстве работ и отдельных операций на территории/объектах Заказчика - 10 тыс. рублей;
- за нарушение норм и правил с обращением (хранением, перевозкой, перекачиванием) ГСМ - 30 тыс. рублей.

16. В случае нарушения работниками Исполнителя правил применения СИЗ и спецодежды Исполнитель обязан отстранить такого работника от выполнения работ и удалить с территории Заказчика до момента устранения выявленных нарушений.

17. Все работники, предложенные Исполнителем для выполнения Работ, должны быть годны к выполнению своих обязанностей по состоянию здоровья в соответствии с требованиями законодательства. Все работники, предложенные Исполнителем для выполнения Работ, должны проходить периодический, ежегодный медицинский осмотр. Исполнитель обязан предоставить соответствующие подтверждающие документы о проведение медицинских осмотров работников

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

Заказчику по запросу, в срок не более 10 (десяти) календарных дней с момента получения запроса. Исполнитель несет ответственность за нарушение требований данного пункта и обязан возместить Заказчику все убытки, причиненные вследствие данного нарушения.

18. Формы Акта о выполнении плана устранения нарушений, Акта об установлении нарушения договорных обязательств, Акта о выявленных нарушениях по качеству являются Приложениями к Положению по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии.

В случае отказа Исполнителя от подписания указанных Актов, Акты составляются Заказчиком в одностороннем порядке с указанием «Исполнитель _____» от подписи отказался» и, при возможности установления, указанием причин такого отказа.

19. В случае загрязнения окружающей среды, нанесения вреда (почва, лесные, водные объекты и т.д.) при проведении работ Исполнителем, возмещение нанесенного вреда (ущерба) осуществляется Исполнителем. Мероприятия по ликвидации вреда (ущерба) осуществляются силами Исполнителя.

20. Исполнитель обязуется незамедлительно представлять Заказчику сведения о несчастных случаях на производстве (со смертельным исходом), с временной или стойкой утратой трудоспособности, с необходимостью перевода на другую работу, с оказанием первой и (или) медицинской помощи), авариях, нахождении работников в состоянии алкогольного, наркотического, токсического опьянения и иных нарушениях требований ОТ, ПБ и Э. В случае не предоставления данной информации Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без обязательств по возмещению убытков теля, вызванных таким расторжением.

21. Исполнитель обязуется организовывать расследование чрезвычайных ситуаций, инцидентов, аварий и несчастных случаев в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов. Заказчиком проводится внутреннее расследование происшествия своей комиссией, с привлечением Исполнителя, (при наличии), а также представителей уполномоченных государственных органов, в установленных действующим законодательством случаях. Отказ Исполнителя, от участия в комиссии не допускается. Внутреннее расследование Заказчика не подменяет собой установленный законодательством порядок по расследованию происшествий (несчастных случаев, инцидентов, аварий).

«АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учётом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):

(a) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008г. «О противодействии коррупции»,

(b) Федеральный закон от 7 августа 2001г. N 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, и финансированию терроризма».

2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи её аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, её аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

4. После письменного уведомления соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Такое подтверждение должно быть направлено Стороной не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты получения ей письменного уведомления.

5. В случае нарушения Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в настоящей статье договора действий и/или неполучения другой Стороной в срок, установленный настоящей статьей, подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора, направив письменное уведомление о расторжении Стороне договора.»

4. Дополнить договор разделом следующего содержания:

«ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

Настоящим Исполнитель заверяет Заказчика, подтверждает и гарантирует, что:

1. Заключение и исполнение настоящего Договора является обычной хозяйственной деятельностью Исполнителя. Настоящим Исполнитель предоставляет Заказчику следующие заверения об обстоятельствах, имеющих значение для заключения и исполнения настоящего Договора о том, что:

- он обладает всеми полномочиями, в т.ч. предпринял все корпоративные и иные действия (включая, но не ограничиваясь: получение одобрений органов управления, участников), необходимые для заключения и исполнения настоящего Договора, обеспечивающие его законность и обязательность для Сторон;
- заключение и исполнение настоящего Договора не противоречит законодательству, уставным, внутренним и иным документам и процедурам Исполнителя;
- в отношении Исполнителя не проводятся процедуры в соответствии с законодательством о банкротстве, Исполнитель не находится в стадии ликвидации.

Исполнитель обязуется уведомлять Заказчика о фактах, в результате наступления которых любые из вышеуказанных заверений об обстоятельствах изменились или стали не соответствующими действительности в течение трех рабочих дней с момента их наступления.

2. Стороны гарантируют, что лица, совершившие сделку или иные действия по выполнению обязательств Сторон в рамках настоящего договора, и/или лица, подписывающие в рамках настоящего договора от их имени первичные учетные документы, наделены надлежащими полномочиями в соответствии с требованиями законодательства и внутренних документов Сторон.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

3. Если заверения об обстоятельствах, указанные в пунктах 1–2 настоящего раздела, являются недостоверными, то Сторона, которая их предоставила, обязана возместить другой стороне по ее требованию убытки, причиненные недостоверностью заверений.»

5. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с момента подписания сторонами.

6. Обязательства сторон, не затронутые данным соглашением, остаются в неизменном виде.

7. Настоящее соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

Исполнитель	**Заказчик**
ООО «Эдельвейс-Н» Юридический адрес: 652882, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск, пр. Строителей, 54 ИНН 4214022136 КПП 421401001 р/с 40702810932290000391 Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск к/с 30101810400000000725 БИК 045004725 ОГРНЮЛ 1054214007099 E-mail: kuzyk.en@yandex.ru tatyana.emelckina@mail.ru Тел.: 8 (38475) 2-28-56, 2-33-97, 4-17-02 Директор ООО «Эдельвейс-Н» _____ /А.А. Антилогов/ м.п.	**АО «ОФ «Междуреченская»** Юридический почтовый адрес: 652874, Кемеровская область-Кузбасс г.о Междуреченский, г. Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор.3 ИНН 4214018370 КПП 424950001 р/с 40702810100160000693 ПАО Банк ВТБ» г. Москва к/с 30101810700000000187 БИК 044525187 ОГРН 1024201387650 E-mail: office-ofm@new-mmc.com Тел.: 8 (38475) 6-05-79 Директор обогатительной фабрики _____ /Д.А. Шубодеров/ м.п.

Приложение 25
(обязательное)
Договор между АО «Обогатительная фабрика «Междуреченская» и АО «Междуречье» на отведение бытовых стоков № ДО-25/2024 от 24.05.2024

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

ДОГОВОР № ДО-25/2024

На оказание услуг по поставке воды и отведения бытовых стоков

г. Междуреченск «24»05 2024 г.

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская», именуемое в дальнейшем "Потребитель", в лице директора обогатительной фабрики Дмитрия Альбертовича Безносюка, действующего на основании доверенности № 70823 от 22.11.2023, с одной стороны, и
Акционерное общество «Междуречье», именуемое в дальнейшем "Поставщик", в лице директора разреза Просветова Николая Анатольевича, действующего на основании доверенности №765/23 от 05.12.2023, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 По настоящему договору Поставщик принимает на себя обязательства оказать услуги, указанные в п.1.2 настоящего договора, а Потребитель обязуется принять и оплатить эти услуги.

1.2 Поставщик обязуется оказать Потребителю следующие услуги:

- обеспечить Потребителю отпуск подземной воды для нужд предприятия, технического и хозяйственно-питьевого качества.
- обеспечить отведение бытовых стоков Потребителя на локальные очистные сооружения Поставщика.

1.3. Поставщик оказывает Услуги подачи воды потребителю из скважины с помощью глубинного насоса, хозяйственно-питьевого назначения в объеме не более – 2788.6 м3/год (7,64 м3/сут.), технического, не более – 84815,96м3/год (28628,86 м3/сут. – летнее время, 56187,1 м3/сут. - зимнее), очищенной воды после локальных очистных сооружений для полива дорог – по потребности. Поставщик оказывает услуги по отведению бытовых стоков в объеме- 2788.6 м3/год (7,64 м3/сут.) по подземному трубопроводу. При изменении объема оказываемых Услуг и сроков их исполнения данные изменения оформляются дополнительным соглашением сторон.

1.4. Поставщик обязуется оказать услуги лично.

2.ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОСТАВЩИКА

2.1. Поставщик обязуется:

2.1.1. Своими силами оказать Услуги в объеме и в сроки, предусмотренные п. 1.2, настоящего Договора.

2.1.2. Своевременно и добросовестно обеспечить установленное соответствующими стандартами качество оказываемых Услуг.

2.1.3. При оказании Услуг использовать законные методы и средства и руководствоваться действующим законодательством.

2.1.4. Не разглашать полученные в ходе оказания Услуг информацию и данные.

2.1.5. Оповещать Потребителя о плановых и внеплановых отключениях подачи воды при производстве текущего и капитального ремонтов не менее чем за 24 часа до отключения, в аварийных ситуациях немедленно.

2.1.6. Поставщик самостоятельно оплачивает услуги третьих лиц в случае привлечения их к исполнению настоящего Договора.

2.2. Поставщик имеет право:

2.2.1. Требовать оплаты за оказанные Услуги.

2.2.3. Отказаться от исполнения обязательств по Договору при условии полного возмещения убытков Потребителю и предупреждения Потребителя не менее чем за 30 дней до отказа от Договора.

2.2.4. Привлечь к оказанию Услуг третьих лиц только с согласия Потребителя.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ

3.1. **Поставщик обязуется:**

3.1.1. Поставщик обязуется не позднее 3 числа каждого месяца предоставлять Потребителю акты об оказании услуг, в которых должны содержатся сведения о видах, объеме и цене оказанных по настоящему Договору услугах.

3.1.2. Вести журнал учета потребляемой воды по установленной форме.

3.2. **Потребитель имеет право:**

3.2.1. В любое время проверять качество Услуг, оказываемых Поставщиком;

3.2.2. Требовать от Поставщика объяснения, связанные с оказанием Услуг.

3.2.3. Отказаться полностью или частично от Услуг Поставщика, оплатив фактически оказанные Услуги и возместив Поставщику разумные и обоснованные расходы, понесенные последним в связи с оказанием Услуг по Договору и подтвержденные Потребителю документально.

3.3. **Потребитель обязуется:**

3.3.1. Рассмотреть и подписать акт об оказании услуг, предоставленный Поставщиком, в течение 3 дней с момента его получения. При наличии недостатков в оказанных Поставщиком услугах, Потребитель указывает об этом в акте составленный в письменном виде. Не направление Потребителем Поставщику разногласий к акту об оказании Услуг не является принятием Услуг со стороны Потребителя. В случае мотивированного отказа от приемки оказанных Услуг стороны в течение 10 календарных дней оформляют Протокол согласования порядка и сроков выполнения необходимых работ в рамках условия договора.

3.3.2. Установить водосчетчики за собственный счет в срок до 01.06.2024, своевременно проводить поверку с привлечением подрядной организации и снимать показания.

4. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Стоимость услуг, определяется калькуляцией, разработанной Поставщиком. Калькуляция согласовывается с Потребителем, является неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение №1).

4.2. Потребитель производит полную оплату стоимости услуг путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, указанный в настоящем договоре, по счету, выставленному Поставщиком не позднее 15 календарных дней с момента подписания акта об оказании услуг.

4.3. Оплата оказанных Услуг производится в безналичном порядке в рублях РФ.

4.4. Датой оплаты считается дата списания денежных средств со счета Потребитель.

Акционерное общество «Обогатительная фаорика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

4.5. Стороны не имеют права на получение процентов на сумму долга за период пользования денежными средствами, предусмотренных статьей 317.1 Гражданского кодекса РФ.

5. СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

5.1. Срок оказания Услуг по Договору:
начало оказания Услуг – 23.05.2024 г.;
окончание оказания Услуг – 31.12.2025 г.;

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, под которыми понимаются запретные действия властей, гражданские волнения, эпидемии, блокада, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары или другие стихийные бедствия.

6.2. В случае наступления этих обстоятельств Сторона обязана в течение 5 дней уведомить об этом другую Сторону.

6.3. Документ, выданный уполномоченным государственным или иным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

6.4. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более 30 дней, то каждая Сторона вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. В случае несоблюдения обязательств по Договору Поставщик несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе возмещает неполученные доходы, которые Потребитель получил бы при обычных условиях гражданского оборота, если бы его право не было нарушено (упущенная выгода).

7.2. Поставщик несет ответственность за действия персонала, привлеченного к оказанию Услуг по Договору.

7.3. При заключении Поставщиком Договора с Потребителем ответственность за организацию работ и меры безопасности возлагаются на Поставщика.

7.4. Если Услуга оказана Поставщиком с отступлениями от Договора, ухудшившими результат Услуг, или с иными недостатками, Потребитель вправе по своему выбору потребовать от Поставщика безвозмездного устранения недостатков в разумный срок, соразмерного уменьшения установленной за Услугу цены, возмещения понесенных Потребителем расходов на устранение недостатков.

7.5. В случае нарушения Поставщиком обязанности по получению согласия Потребителя на уступку, передачу, перепоручение прав (требований) и обязанностей Поставщиком по Договору, а также по дополнительным соглашениям, заключенным в рамках Договора, третьему лицу, Поставщик должен уплатить Потребителю неустойку в размере 50% от уступленной суммы.

7.6. Ответственность за эксплуатацию водопроводных сетей устанавливается актом разграничения балансовой принадлежностей сетей (Приложение №2).

7.7. Ответственность Сторон в иных случаях определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.8. Уплата неустойки не освобождает ни одну из Сторон Договора от надлежащего исполнения условий его в полном объёме.

7.9. В случае нарушения Поставщиком обязательства по Договору Потребитель вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора и требовать от Поставщика возмещения убытков.

7.10. Поставщик обязуется возместить Потребителю убытки, понесённые Потребителем вследствие признания налоговым органом неправомерным применения налоговых вычетов на сумму НДС, предъявленного Поставщиком Потребителю, в связи с неправильным или несвоевременным оформлением первичных учетных документов и счетов-фактур, выставленных Поставщиком Потребителю. В состав убытков, подлежащих возмещению Поставщиком, включаются в том числе сумма НДС, признанная налоговым органом не подлежащей вычетам, начисленные пени на сумму НДС, суммы штрафных санкций, подлежащие уплате Потребителем в связи с привлечением его к ответственности, проценты за пользование бюджетными средствами. Стороны согласовали, что документами, подтверждающими возникновение обязанности Поставщика по возмещению Потребителю убытков по настоящему Договору, являются: решение налогового органа о привлечении Потребитель к ответственности за совершение налогового правонарушения и/или решение об отказе Потребителя в возмещении суммы НДС, заявленной к возмещению в заявительном порядке, и/или иные документы, подтверждающие доначисление налоговым органом Потребителя сумм НДС к уплате, штрафных санкций, пени, процентов по указанным в настоящем пункте основаниям.

8. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания договора. и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору.

8.2. Договор считается автоматически пролонгированным на каждый последующий год, если за месяц до окончания срока действия ни одна из сторон не заявит о расторжении договора.

8.3. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими сторонами.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть в ходе исполнения настоящего договора, будут по возможности разрешаться путем переговоров сторон. При невозможности разрешения спора путем переговоров стороны после предусмотренной законодательством процедуры досудебного урегулирования разногласий передадут их на рассмотрение в Арбитражный суд Кемеровской области.

9.2. По соглашению сторон в настоящий договор могут быть внесены изменения и дополнения, оформленные в виде дополнительного соглашения, подписанного сторонами.

9.3. Договор может быть расторгнут по инициативе одной из сторон или в случаях, предусмотренных законодательством.

9.4. Стороны договорились, что Поставщик не вправе передавать право требования по настоящему договору третьим лицам, без письменного согласия Потребителю.

9.5. Отношения сторон, не урегулированные данным договором, регулируются действующим законодательством.

9.6. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

10. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

10.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учётом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):

(a) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008г. «О противодействии коррупции»,

(b) Федеральный закон от 7 августа 2001г. N 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, и финансированию терроризма».

10.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

10.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи её аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, её аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

11. ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

Настоящим Поставщик заверяет Потребителя, подтверждает и гарантирует, что:

11.1. Заключение и исполнение настоящего Договора является обычной хозяйственной деятельностью Поставщика. Настоящим Поставщик предоставляет Потребителю следующие заверения об обстоятельствах, имеющих значение для заключения и исполнения настоящего Договора о том, что:

- он обладает всеми полномочиями, в т.ч. предпринял все корпоративные и иные действия (включая, но не ограничиваясь: получение одобрений органов управления, участников), необходимые для заключения и исполнения настоящего Договора, обеспечивающие его законность и обязательность для Сторон;
- заключение и исполнение настоящего Договора не противоречит законодательству, уставным, внутренним и иным документам и процедурам Поставщика;
- в отношении Поставщика не проводятся процедуры в соответствии с законодательством о банкротстве, Поставщик не находится в стадии ликвидации.
- поставщик обязуется уведомлять Потребителя о фактах, в результате наступления которых любые из вышеуказанных заверений об обстоятельствах изменились или стали не соответствующими действительности в течение трех рабочих дней с момента их наступления.

5

11.2. Стороны гарантируют, что лица, совершившие сделку или иные действия по выполнению обязательств Сторон в рамках настоящего договора, и/или лица, подписывающие в рамках настоящего договора от их имени первичные учетные документы, наделены надлежащими полномочиями в соответствии с требованиями законодательства и внутренних документов Сторон.

11.3. Если заверения об обстоятельствах, указанные в пунктах 11.1. – 11.2, настоящего договора, являются недостоверными, то Сторона, которая их предоставила, обязана возместить другой стороне по ее требованию убытки, причиненные недостоверностью заверений.

12. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

Потребитель
АО «ОФ «Междуреченская»

Юридический/Фактический адрес:652874, Кемеровская область-Кузбасс, г.о Междуреченский, г. Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор.3
Почтовый адрес:652870, Россия, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1 «А»
ИНН/КПП 4214018370/424950001
Банковские реквизиты:
р/с 40702810100160000693 в ПАО «Банк ВТБ» г.Москва
БИК 044525187,
к/с 30101810700000000187,
E-mail: office-ofm@new-mmc.com
Телефон/факс: 8(384-75) 6-05-79

М.П.

Поставщик
АО «Междуречье»

Юридический адрес: 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1А
Почтовый адрес (индекс) 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1А
Телефон 8(384-75) 4-44-11
ОГРН 1024201387902
ИНН 4214000252 КПП 424950001
Банковские реквизиты:
р/с 40702810200160000690
Банк: ПАО ВТБ г. Москва
к/с 30101810700000000187
БИК 044525187
E-mail: office-aom@new-mmc.com

М.П.

Приложение №1
к договору №_____ от____._____.20__года

Согласовано :
Директор обогатительной фабрики
АО ОФ "Междуреченская"
_____Т.А Безносюк
"___"_____2024г.

Утверждаю:
Директор разреза
АО"Междуречье"
_____Н.А.Просветов
"___"_____2024 год

Калькуляция
на услуги УПК (холодное водоснабжение)
для АО ОФ "Междуреченская"(скважина №5)
с 2024 г.

Затраты	Ед.изм.	Затраты в месяц
1.Водопотребление за месяц	м3	21630
2.Водный налог	руб	28919
3.Лабораторные исследования подземной воды из скважины	руб	4619
4.Общехозяйственные расходы	руб	3689
5.Всего затрат на весь объем за месяц	руб	37227
6.Рентабельность , 2%	руб	745
7.Всего стоимость услуг за месяц	руб	37972
8. Стоимость 1 м3 водоснабжения (без учета НДС)	руб/м3	1.76
9. Стоимость 1 м3 водоснабжения (с учетом НДС, 20%)	руб/м3	2.11

Главный экономист Группы разреза Междуречье М.С. Беляева

Исп.: ПЭО В.А. Зорин

Акционерное общество «Обогатительная фаорика «междуреченская»
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

Приложение №2

АКТ
на установление границ обслуживания и ответственности
за эксплуатацию и состояние инженерных сетей АО «Междуречье» и АО «ОФ Междуреченская».

1. Границей раздела системы питьевого водоснабжения АО «Междуречье» с АО «ОФ Междуреченская» является запорная задвижка ответвления трубопровода питьевой воды в колодце котельной УГР .
1.1. АО «Междуречье» несет ответственность за содержание и исправное техническое состояние сети трубопроводов питьевого водоснабжения в пределах границы эксплуатационной ответственности.
1.2. АО «ОФ Междуреченская» несет ответственность за содержание и исправное техническое состояние сети питьевого водоснабжения в пределах границы эксплуатационной ответственности.
2. Границей раздела системы технического водоснабжения АО «Междуречье» с АО «ОФ Междуреченская» является запорная задвижка от емкости второго подъёма.
2.1. АО «Междуречье» несет ответственность за содержание и исправное техническое состояние трубопровода технической воды в пределах границы эксплуатационной ответственности.
2.2. АО «ОФ Междуреченская» несет ответственность за содержание и исправное техническое состояние трубопровода технической воды в пределах границы эксплуатационной ответственности.
3. Границей раздела канализации хозяйственно-бытовых стоков АО «Междуречье» с АО «ОФ Междуреченская» является сборный канализационный колодец.
3.1. АО «Междуречье» несет ответственность за содержание и исправное техническое состояние и своевременную очистку канализационного колодца.
3.2. АО «ОФ Междуреченская» несет ответственность за содержание и исправное техническое состояния канализации, канализационных труб до сборного колодца столовой.

Директор разреза
АО «Междуречье» Н.А. Просветов

Директор обогатительной фабрики
АО «ОФ Междуреченская» Д.А. Безносюк

8

Приложение 26

(обязательное)

Проект ЗСО водозаборной скваижны № 5(2288)

Российская Федерация
Открытое акционерное общество
«Междуречье»

Утверждаю:
Генеральный директор
ОАО «Междуречье»

_____ А.К. Логинов

"_____"_____ 2012 г

ПРОЕКТ

Зон санитарной охраны водозаборной скважины № 5(2288)

для собственного хозяйственно-питьевого водоснабжения

ОАО «Междуречье»

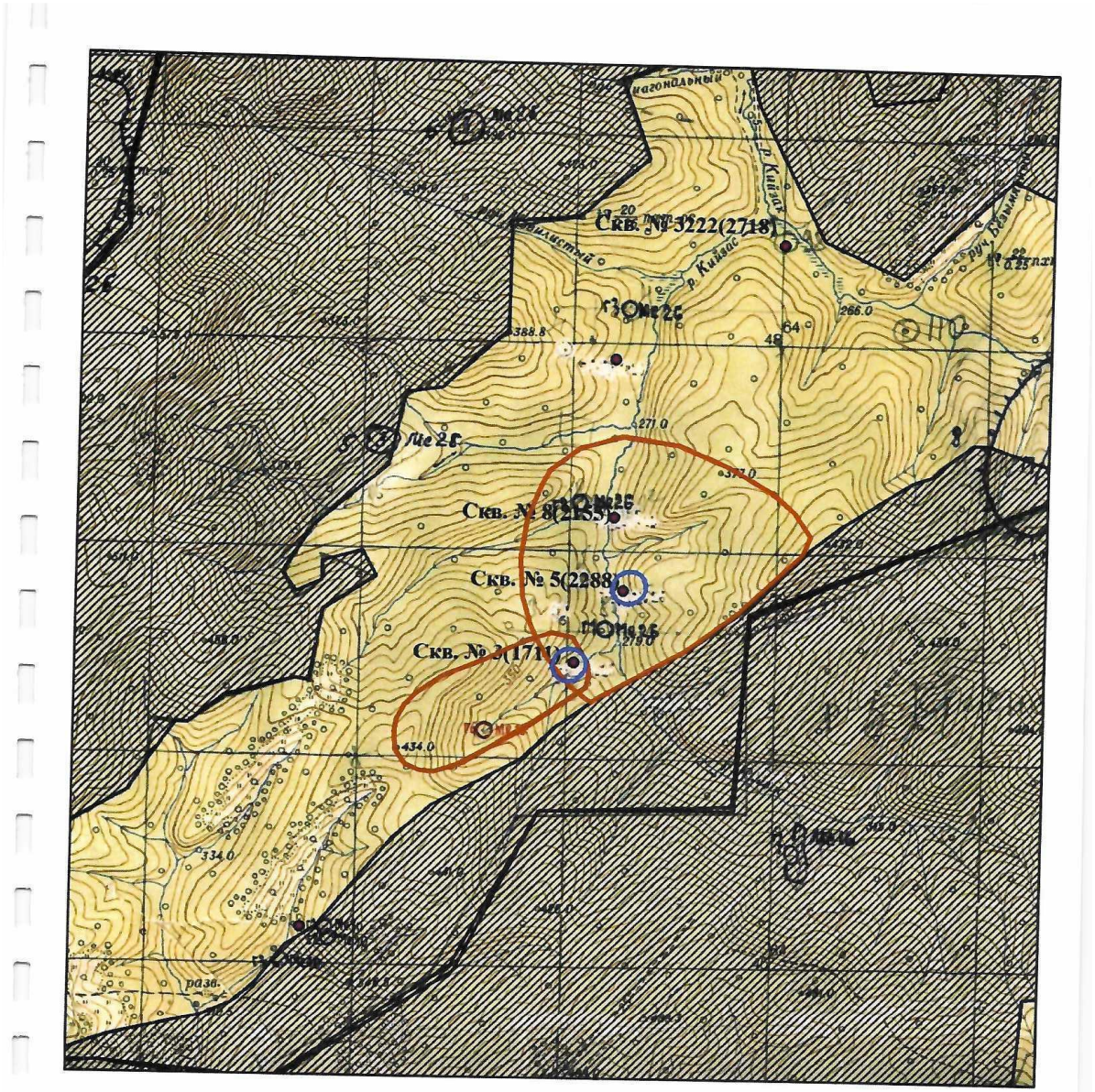
ОГРН 1024201387902 ИНН 4214000252 КПП 421650001

Участок «Кийзасский», Кемеровская область, г.Междуреченск

Директор
ООО «Экосфера» В.А. Бондаренко

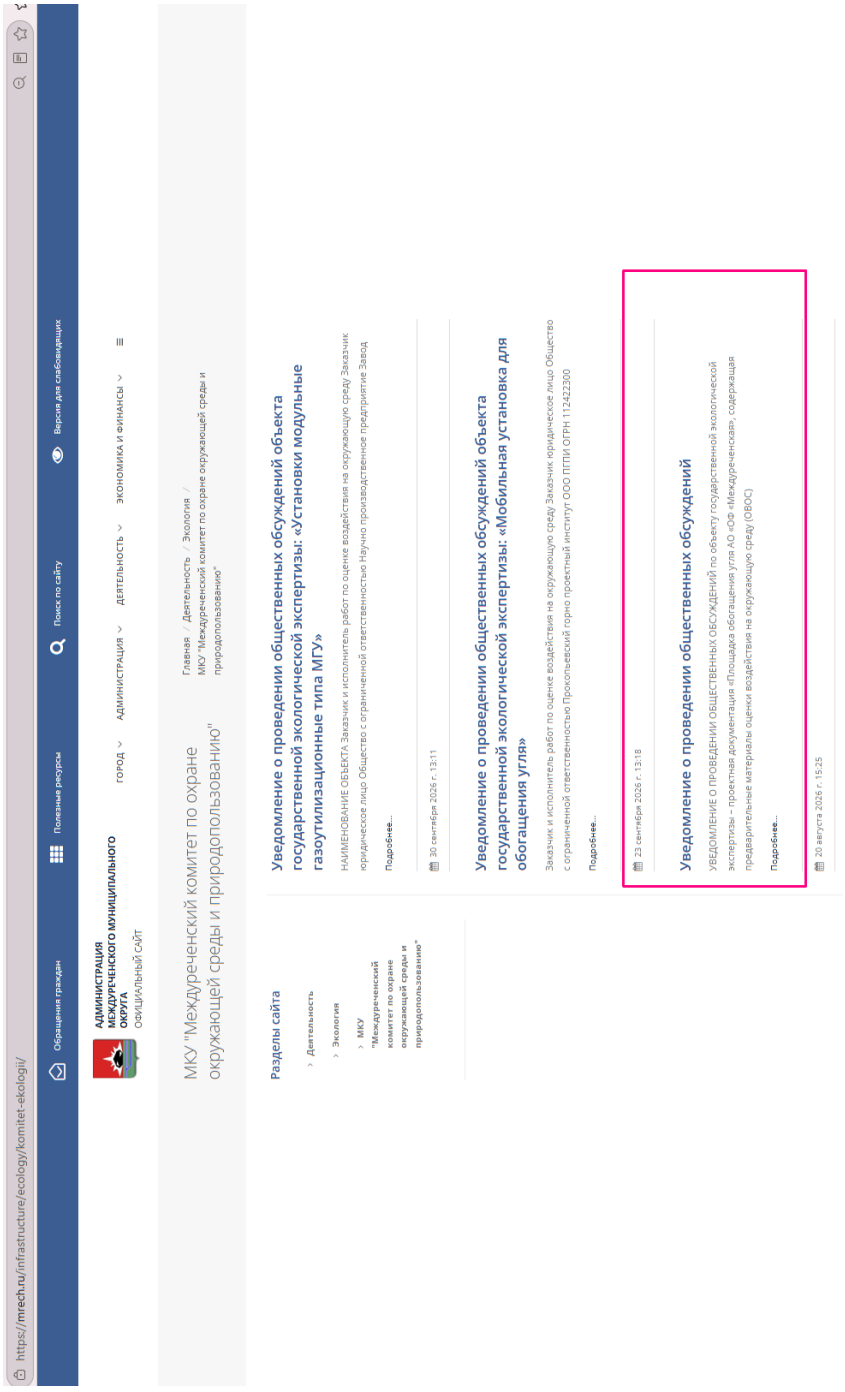
Новокузнецк, 2012г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Проект зон санитарной охраны скважины № 5(2288) для ОАО «Междуречье»	Лист 1

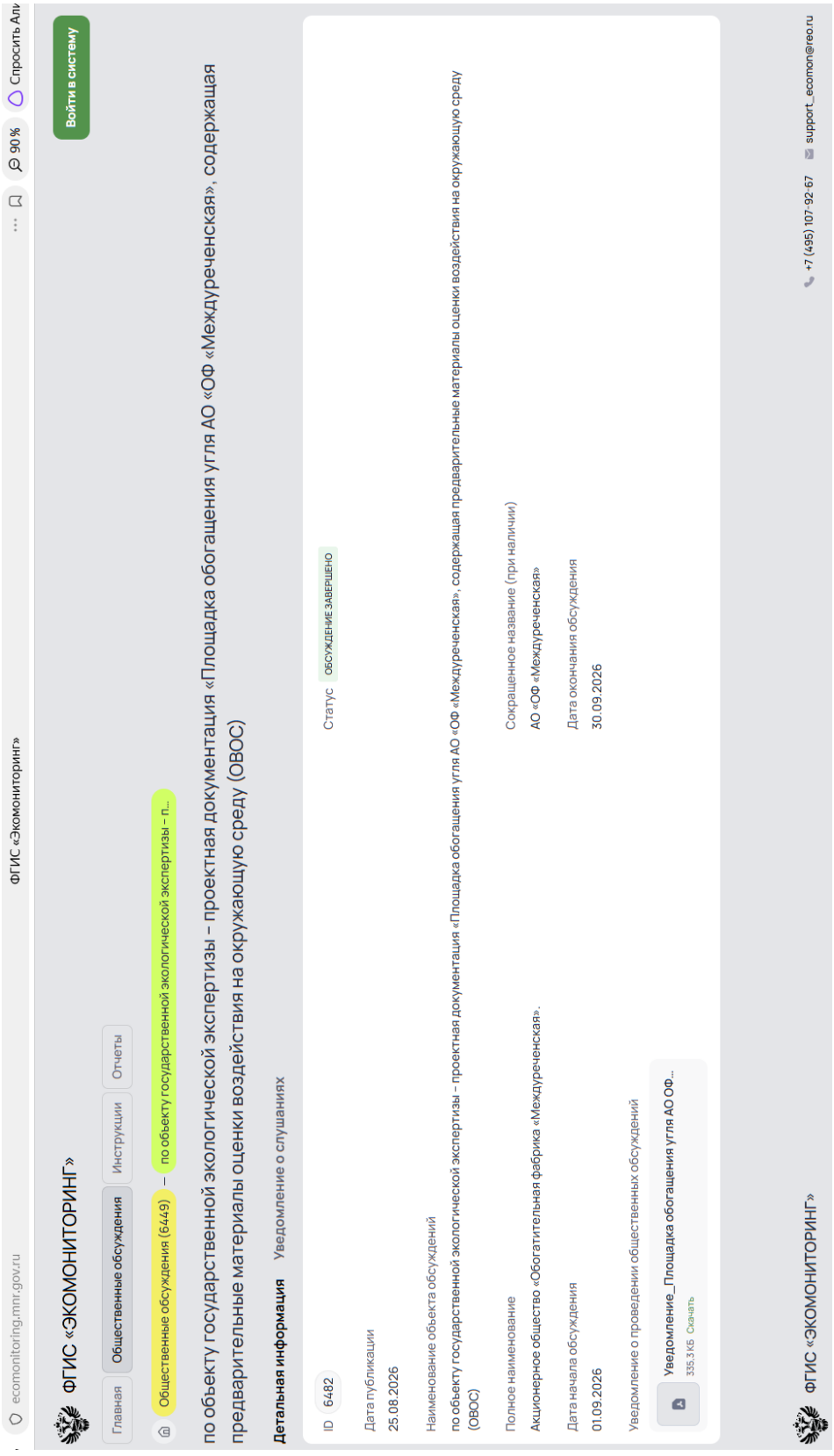

Скв. № 3222(2718)
Скв. № 8(2135)
Скв. № 5(2288)
Скв. № 3(1711)
Условные обозначения:
Водозаборные скважины
Контуры II пояса зоны санитарной охраны
Контуры III пояса зоны санитарной охраны

Приложение 27
(обязательное)
Выкопировки с сайтов размещения уведомления

Официальный сайт Администрации Междуреченского муниципального округа



ФГИС «Экомониторинг»



Приложение 28
(обязательное)
Протокол общественных обсуждений

Администрация Междуреченского муниципального округа
652871, г. Междуреченск
Кемеровской области – Кузбасса
пр. Строителей, 20а,
тел 8 (38475) 2-82-81,
факс 8 (38475) 2-89-84
E-mail: goradmin@mrech.ru

от 02.10.2026 № 01-46/850

Главному инженеру
АО «ОФ «Междуреченская»
М. В. Манухину

652870, Кемеровская область – Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1а

E-mail: fabrica@ofm.m-sk.ru

О подписании протокола общественных обсуждений

Уважаемый Максим Викторович!

В соответствии с пунктом 45 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду», уведомляем Вас, что протокол общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы: проектная документация «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, подписан 02.10.2026 представителями уполномоченного органа и заказчика.

Приложение: копия протокола общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы: проектная документация «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, от 02.10.2026 с приложениями на 11 л. в 1 экз.

Первый заместитель главы
Междуреченского муниципального округа С.В. Криулькин

Крымов В.Н.
8(38475)2-22-09

ПРОТОКОЛ

общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы: проектная документация «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

г. Междуреченск 02 октября 2026 г.

Наименование уполномоченного органа, дата оформления протокола общественных обсуждений

Администрация Междуреченского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса.

Дата оформления протокола: 02.10.2026.

Объект общественных обсуждений, период проведения общественных обсуждений

Объект государственной экологической экспертизы: проектная документация «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Период проведения общественных обсуждений по уведомлению: с 01.09.2026 по 30.09.2026 включительно (30 календарных дней).

Основание: Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 (далее – Правила).

Информация, содержащаяся в уведомлении о проведении общественных обсуждений

Заказчик: Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская» (АО «ОФ «Междуреченская»), ОГРН 1024201387650, ИНН 4214018370. Адрес в пределах местонахождения: 652870, Кемеровская область – Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер. Междуреченский разрез, соор. 3. Почтовый адрес: 652870, Кемеровская область – Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1а. Телефон: 8 (38475) 6-05-79; e-mail: fabrica@ofm.m-sk.ru.

Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду: Общество с ограниченной ответственностью «Прокопьевский горно-проектный институт» (ООО «ПГПИ»), ОГРН 1124223002925, ИНН 4223058361.

Адрес в пределах местонахождения: 654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Бардина, 26, оф. 26.

Почтовый адрес: 654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Бардина, 26, оф. 26. Телефон: 8 (3843) 209-243; e-mail: inst@pgpi.su.

Уполномоченный орган: Администрация Междуреченского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса.

Адрес в пределах местонахождения: РФ, 652871, Кемеровская область – Кузбасс, г. Междуреченск, пр. Строителей, 20А. Телефон: +7 (38475) 2-82-81; e-mail: goradmin@mrech.ru.

Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности: «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская».

Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности: обогащение рядового угля АО «ОФ «Междуреченская» с производственной мощностью 10 млн т/год (производительность цеха № 1 – 4 млн т/год, производительность цеха № 2 – 6 млн т/год).

Предварительное место реализации деятельности: Кемеровская область – Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, территория Междуреченский разрез.

Ответственное лицо заказчика: Манухин Максим Викторович – главный инженер АО «ОФ «Междуреченская»; телефон: 8-960-903-23-10; e-mail: manuhin.m.v@nev-mmc.com.

Ответственное лицо исполнителя работ по оценке воздействия на окружающую среду: Мисалева Кристина Олеговна – заместитель генерального директора по экологии ООО «ПГПИ»; телефон: 8-904-379-89-79; e-mail: k.misaleva@pgpi.su.

Ответственное лицо уполномоченного органа: Потапова Светлана Александровна – заместитель председателя МКУ «Междуреченский комитет по охране окружающей среды и природопользованию»; телефон: +7 (38475) 6-22-10; e-mail: komitet-ekologi@yandex.ru.

Место и сроки доступности объекта обсуждений

Место очного ознакомления: 652870, Кемеровская область – Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Юности, 10, офис № 502, МКУ «Междуреченский комитет по охране окружающей среды и природопользованию». Дни и часы: с понедельника по пятницу с 9:00 до 16:00, перерыв с 12:00 до 13:00; суббота и воскресенье – выходные дни.

Дата открытия доступа – 01.09.2026. Период доступности – с 01.09.2026 по 30.09.2026 включительно, 30 календарных дней (подпункт «б» пункта 31 Правил).

В электронном виде объект обсуждений доступен круглосуточно с 01.09.2026 по 30.09.2026 включительно на сайте исполнителя ООО «ПГПИ» в разделе «Публичные слушания»: https://ru.pgpi.su/public_hearings.

В соответствии с п. 51 Правил окончательные материалы объекта общественного обсуждения будут размещены в сети «Интернет» – по ссылке https://ru.pgpi.su/public_hearings на 30 дней.

Порядок внесения замечаний и предложений, предусмотренный уведомлением

В период с 01.09.2026 по 30.09.2026 включительно участники вправе вносить предложения и замечания:

а) в письменной или устной форме в ходе слушаний (в случае их проведения);

б) в письменной форме или в форме электронного документа в адрес уполномоченного органа: РФ, 652871, Кемеровская область – Кузбасс, г. Междуреченск, пр. Строителей, 20А; e-mail: goradmin@mrech.ru;

в) посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений, по месту нахождения печатной формы объекта обсуждений.

При внесении предложений и замечаний физические лица указывают фамилию, имя, отчество (при наличии), дату рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии). Юридические лица указывают полное и сокращенное (при наличии) наименования, ОГРН, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилию, имя, отчество (при наличии) и должность участника.

Предусмотрены согласие на обработку персональных данных и согласие на участие в подписании протокола. Типовые формы размещены по адресу: https://ru.pgpi.su/. При отказе предоставить сведения, указанные в пункте 35 Правил, уполномоченный орган делает отметку в журнале учета замечаний и предложений согласно пунктам 36, 37 Правил.

Возможность и порядок инициирования слушаний

По уведомлению граждане могли инициировать слушания в течение 7 календарных дней с даты размещения объекта обсуждений - с 01.09.2026 по 07.09.2026, направив инициативу в произвольной форме в Администрацию Междуреченского муниципального округа:

а) посредством официального сайта https://mrech.ru/;

б) в письменной форме по адресу: РФ, 652871, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск, пр. Строителей, 20А;

в) в форме электронного документа по адресу: goradmin@mrech.ru, с указанием темы письма «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская».

В инициативе указываются фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, e-mail (при наличии); предоставляется согласие на обработку персональных данных.

Дата и источник размещения (опубликования) уведомления

Официальный сайт Администрации Междуреченского муниципального округа: дата публикации – 20.08.2026 в 15:25.
https://mrech.ru/infrastructure/ecology/komitet-ekologii/2026/08/20/39415-uvedomlenie-o-provedenii-obshestvennyh-obsuzhdenij.html.

Федеральная государственная информационная система состояния окружающей среды (ФГИС «Экомониторинг»): уведомление о проведении общественных обсуждений, ID 6482; дата публикации – 25.08.2026.

Сведения о проведении слушаний

Слушания по объекту общественных обсуждений не назначались и не проводились.

Срок приема предложений и замечаний

Согласно уведомлению предложения и замечания принимаются с 01.09.2026 по 30.09.2026 включительно способами, указанными выше.

Иная информация, детализирующая учет общественного мнения

Количество участников, принявших участие в рассмотрении объекта обсуждений: 0; в том числе очно ознакомившихся с объектом: 0. Перечень участников приведен в приложении 1, журнал очного ознакомления - в приложении 2.

Замечания и предложения по объекту общественных обсуждений не поступили. Журнал учета замечаний и предложений приведен в приложении 3, таблица учета замечаний и предложений - в приложении 4.

В связи с отсутствием замечаний и предложений вопросы их учета или мотивированного отклонения не возникли. Предмет разногласий между участниками общественных обсуждений и заказчиком (исполнителем) по поступившим замечаниям и предложениям отсутствует.

Результат общественных обсуждений

1. Общественные обсуждения объекта государственной экологической экспертизы - проектная документация «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду -

проведены в период с 01.09.2026 по 30.09.2026 включительно. Информация по объекту общественных обсуждений доведена до граждан и общественности в полном объеме. Результаты участия общественности и рассмотрения поступивших замечаний и предложений отражены в приложениях к настоящему протоколу. Замечания и предложения не поступили. Слушания не назначались и не проводились. Предмет разногласий по замечаниям и предложениям отсутствует.

2. Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду считать состоявшимися.

3. Заказчику (исполнителю) подготовить окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду с учетом результатов общественных обсуждений в соответствии с пунктами 47 и 49 Правил.

4. Окончательные материалы после утверждения заказчиком разместить в открытом доступе в сети «Интернет» на 30 дней по адресу https://ru.pgpi.su/public_hearings в соответствии с пунктом 51 Правил.

Приложения

1. Перечень принявших участие в рассмотрении объекта обсуждений участников общественных обсуждений – на 1 л.

2. Журнал учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений – на 2 л.

3. Журнал учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений – на 2 л.

4. Таблица учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений – на 2 л.

ПОДПИСИ

Представитель Администрации Междуреченского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса

Первый заместитель Главы Междуреченского муниципального округа –

Криулькин Сергей Викторович

_____ 02.10.2026 г.

М. П. (уполномоченного органа)

Представитель заказчика

Главный инженер АО «ОФ «Междуреченская» – Манухин Максим Викторович

_____ 02.10.2026 г.

Приложение 1 к проекту протокола от 02.10.2026

ПЕРЕЧЕНЬ УЧАСТНИКОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Объект: проектная документация «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Период общественных обсуждений: 01.09.2026–30.09.2026.

Сведения по п. 35 Правил: для физического лица – Ф. И. О., дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, e-mail (при наличии); для юридического лица – полное и сокращенное наименования, ОГРН, адрес, телефон, e-mail (при наличии), Ф. И. О. и должность участника.

№	Сведения об участнике по п. 35 Правил	Форма участия и дата	Согласие на обработку персональных данных (реквизиты)	Согласие на подписание; способ направления и подписания протокола
1	Замечания и предложения по объекту государственной экологической экспертизы - проектной документации «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. - не поступали.			
2		Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
3				

Внести фактические сведения участников по пунктам 34 и 38 Правил. Приложить согласия или указать их реквизиты. При отсутствии участников сделать подтвержденную запись вместо пустых строк.

Ответственное лицо: Потапова Светлана Александровна – Заместитель председателя МКУ «Междуреченский комитет по охране окружающей среды и природопользованию»

«01» октября 2026 г.

ЖУРНАЛ

учёта участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений

(пункт 32 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644)

Объект обсуждений: проектная документация «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Заказчик: АО «ОФ «Междуреченская». Исполнитель работ по ОВОС: ООО «ПГПИ».

Уполномоченный орган: Администрация Междуреченского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса.

Период проведения общественных обсуждений: с 01.09.2026 по 30.09.2026 включительно (30 календарных дней).

Место очного ознакомления: 652870, Кемеровская область – Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Юности, 10, офис № 502, МКУ «Междуреченский комитет по охране окружающей среды и природопользованию». Понедельник–пятница: 9:00–16:00, перерыв 12:00–13:00.

Записи в журнал вносятся участниками общественных обсуждений, очно ознакомляющимися с объектом обсуждений, собственноручно (пункт 32 Правил).

№ п/п	Дата и время ознакомления	Сведения об участнике общественных обсуждений (пункт 35 Правил)	Замечания и предложения по объекту обсуждений	Согласие на обработку персональных данных	Согласие на участие в подписании протокола (способ направления и подписания)	Подпись участника
1	**Замечания и предложения по объекту государственной экологической экспертизы - проектной документации «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. — не поступали.**					
2		Участник из [illegible]				
3		Замечания и предложения не поступали				
4						
5						
6						
7						

№ п/п	Дата и время ознакомления	Сведения об участнике общественных обсуждений (пункт 35 Правил)	Замечания и предложения по объекту обсуждений	Согласие на обработку персональных данных	Согласие на участие в подписании протокола (способ направления и подписания)	Подпись участника
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

Указываемые сведения об участнике (пункт 35 Правил): для физических лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц – полное и сокращённое (при наличии) наименования, ОГРН, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) и должность участника. Также указываются согласие на обработку персональных данных, согласие на участие в подписании протокола, способ его направления и подписания (либо реквизиты документов, содержащих эти сведения).

Представитель Администрации Междуреченского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса

Потапова Светлана Александровна – Заместитель председателя МКУ «Междуреченский комитет по охране окружающей среды и природопользованию»

_____ / _____ 02.10.2026 г.

ЖУРНАЛ

учёта замечаний и предложений участников общественных обсуждений

(пункты 36, 37 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644)

Объект обсуждений: проектная документация «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Заказчик: АО «ОФ «Междуреченская». Исполнитель работ по ОВОС: ООО «ПГПИ».

Уполномоченный орган: Администрация Междуреченского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса.

Период проведения общественных обсуждений: с 01.09.2026 по 30.09.2026 включительно (30 календарных дней).

Журнал ведётся уполномоченным органом. Все предложения и замечания участников (внесённые в порядке пунктов 34–36 Правил) фиксируются уполномоченным органом и передаются заказчику (исполнителю) в течение 1 рабочего дня со дня их внесения (пункт 37 Правил).

Формы внесения (пункт 34 Правил): а) посредством официального сайта или информационных систем; б) в письменной или устной форме в ходе слушаний; в) в письменной форме или в форме электронного документа в адрес уполномоченного органа; г) посредством записи в журнале очного ознакомления.

№ п/п	Дата поступления	Форма внесения (пункт 34 Правил)	Сведения об участнике (пункт 35 Правил) / отметка об отказе (пункт 36 Правил)	Содержание замечания (предложения)	Дата передачи заказчику (исполнителю)	Отметка о рассмотрении
1	**Замечания и предложения по объекту государственной экологической экспертизы - проектной документации «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. — не поступали.**					
2						
3				Замечаний и предложений не поступило		
4						
5						
6						
7						

№ п/п	Дата поступления	Форма внесения (пункт 34 Правил)	Сведения об участнике (пункт 35 Правил) / отметка об отказе (пункт 36 Правил)	Содержание замечания (предложения)	Дата передачи заказчику (исполнителю)	Отметка о рассмотрении
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

Указываемые сведения об участнике (пункт 35 Правил): для физических лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц – полное и сокращённое (при наличии) наименования, ОГРН, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) и должность участника. Также указываются согласие на обработку персональных данных, согласие на участие в подписании протокола, способ его направления и подписания (либо реквизиты документов, содержащих эти сведения).

Представитель Администрации Междуреченского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса

Потапова Светлана Александровна – Заместитель председателя МКУ «Междуреченский комитет по охране окружающей среды и природопользованию»

_____ / _____ . 02.10.2026 г.

ТАБЛИЦА

учёта замечаний и предложений участников общественных обсуждений

(пункт 47 Правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644)

Объект обсуждений: проектная документация «Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская», содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Заказчик: АО «ОФ «Междуреченская». Исполнитель работ по ОВОС: ООО «ПГПИ».

Уполномоченный орган: Администрация Междуреченского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса.

Период проведения общественных обсуждений: с 01.09.2026 по 30.09.2026 включительно (30 календарных дней).

№ п/п	Сведения об авторе замечаний и предложений (пункт 35 Правил)	Дата поступления	Содержание замечаний и предложений	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя): принятие (учёт) либо мотивированное отклонение с указанием номеров разделов объекта обсуждений
1	2	3	4	5
1	—	—	Замечания и предложения не поступили.	В отсутствие замечаний и предложений их рассмотрение, учет или мотивированное отклонение не требуются.
2				
3				
4				
5				
6				
7				

№ п/п	Сведения об авторе замечаний и предложений (пункт 35 Правил)	Дата поступления	Содержание замечаний и предложений	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя): принятие (учёт) либо мотивированное отклонение с указанием номеров разделов объекта обсуждений
8				
9				
10				
11				
12				

Проект итоговой таблицы. Запись об отсутствии замечаний и предложений внесена по сведениям заказчика на 28.09.2026 и подлежит проверке после завершения приема 30.09.2026. При поступлении обращений таблицу необходимо дополнить результатами их рассмотрения по пункту 47 Правил.

Таблица передаётся заказчиком (исполнителем) не позднее 5-го рабочего дня после даты завершения общественных обсуждений в форме электронного документа в адрес уполномоченного органа по адресу, указанному в уведомлении об обсуждениях. Таблица входит в состав приложений к протоколу и в окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду (пункты 48, 49 Правил). При завершении обсуждений 30.09.2026 предельная дата передачи – 07.10.2026; рекомендуемая – 02.10.2026. Адрес направления: govadmin@mtech.ru.

Сведения об авторе (пункт 35 Правил): для физических лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц – полное и сокращённое (при наличии) наименования, ОГРН, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) и должность участника. Также указываются согласие на обработку персональных данных, согласие на участие в подписании протокола, способ его направления и подписания (либо реквизиты документов, содержащих эти сведения).

Главный инженер АО «ОФ «Междуреченская» – Манухин Максим Викторович

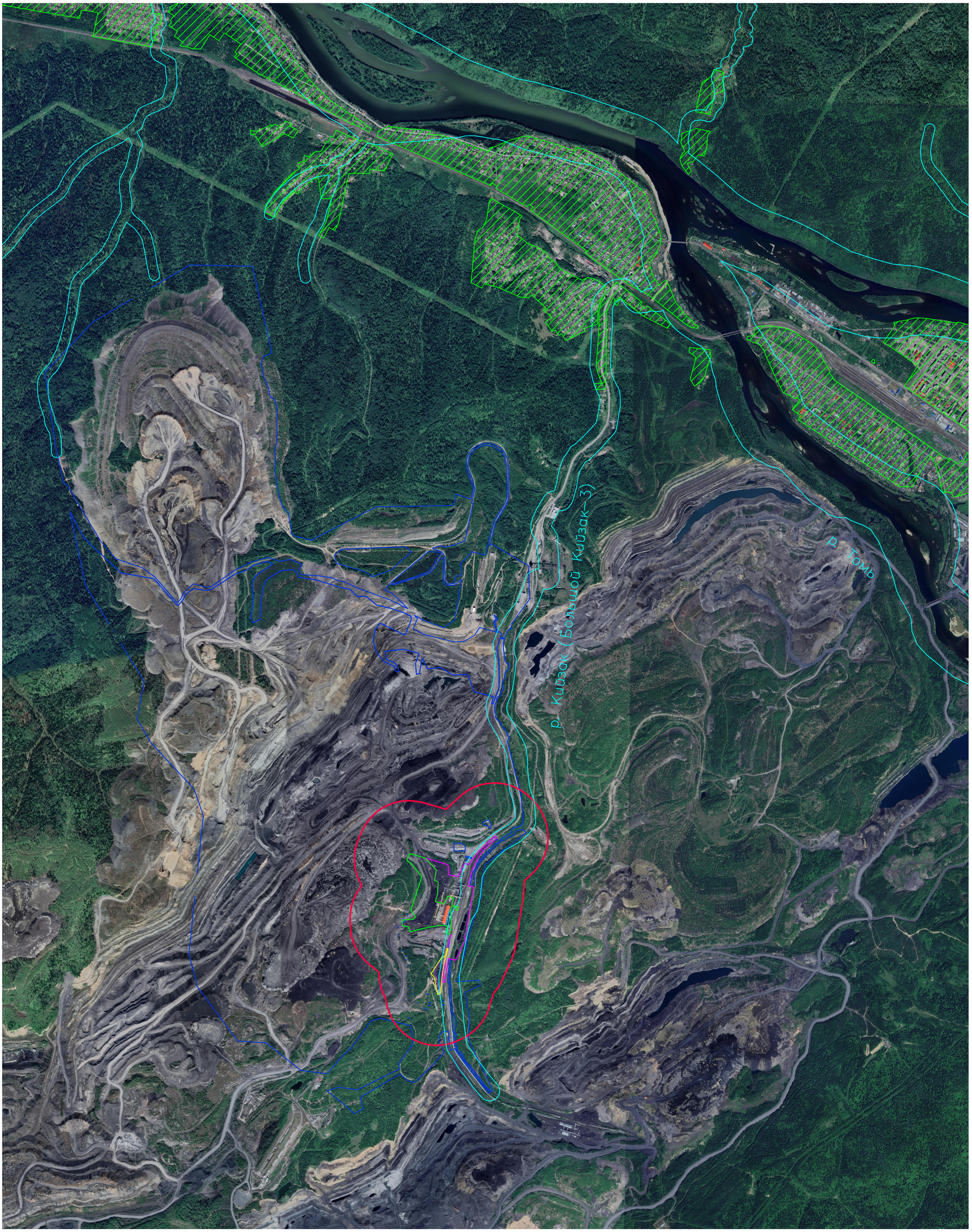
М.П.

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рованых				
1	Том изменен полностью					607/25		29.05.25
2	Том изменен полностью					632/25		15.07.26
3	Том изменен полностью					773/25		09.12.25
4	Том изменен полностью					773/25		15.07.26

Ведомость графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
42-1040/2023-ОВОС-ГЧ1	Ситуационный план. Масштаб 1:25000	
42-1040/2023-ОВОС-ГЧ2	Схема расположения источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ. Масштаб 1:2000	
42-1040/2023-ОВОС-ГЧ3	Схема расположения источников акустического воздействия. Масштаб 1:2000	
42-1040/2023-ОВОС-ГЧ4	Ситуационный план с нанесением точек мониторинга. Масштаб 1:5000	
42-1040/2023-ОВОС-ГЧ5	Граница водосбора с отстойником	



Условные обозначения

- Жилая зона
- Водоохранная зона
- Санитарно–защитная зона
- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:4
- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:3
- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:200
- Граница субаренды части земельного участка S=24815 м² согласно договора субаренды №ДО–46/2023 от 24.10.2023 года
- Условная граница проектирования

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	42–1040/2023–ОВОС–ГЧ		
						Площадка обогащения АО "ОФ "Междуреченская"		
Разраб.		Вахрушева			15.08.24	Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новгородов			15.08.24		П	1	4
Нач. отд.		Мисалева			15.08.24	Ситуационный план Масштаб 1:25 000	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н. контр.		Горбунова			15.08.24				

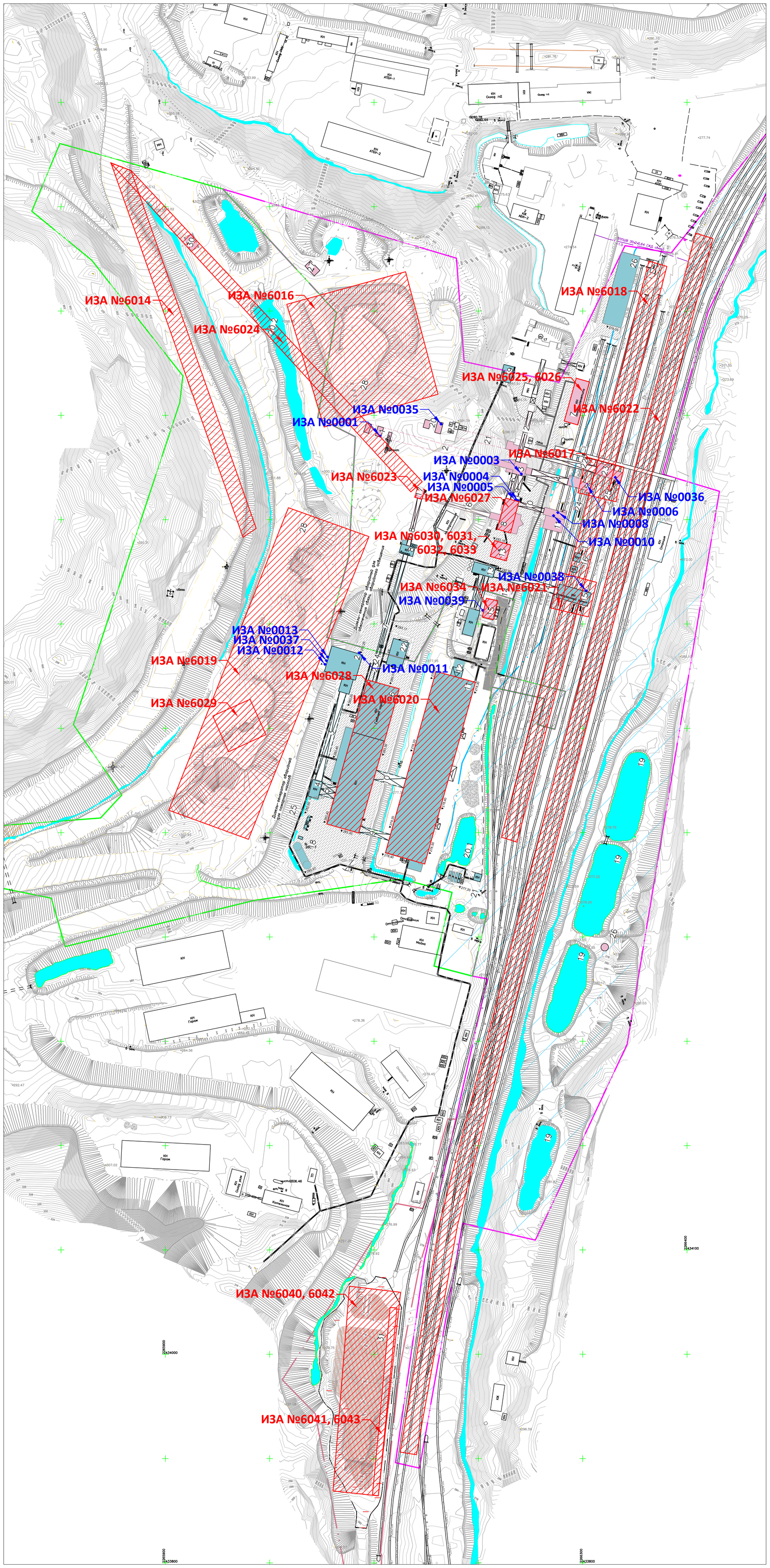
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2 (594x420)



Экспликация зданий и сооружений техкомплекса № 1

Номер по ген–плану	Наименование зданий и сооружений	Примечание
	Обогатительно–погрузочный комплекс	
	Технологическая линия № 1	
1	Корпус приемки и дробления угля №1	Существующее
2	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1	Существующее
3	Здание перегрузки №1	Существующее
4	Галерея от здания перегрузки №1 на здание погрузки №1	Существующее
5	Погрузка №1	Существующее
6	Галерея от здания перегрузки №1 на здание главного корпуса	Существующее
7	Склад магнетита и оборудования	Существующее
8	Главный корпус обогатительной установки	Существующее
9	Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки №1	Существующее
10	Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки	Существующее
11	Здание сортировки	Существующее
12	Галерея от здания перегрузки №1 на бункер угля котельной	Существующее
13	Здание радиального сгустителя	Существующее
14	Здание шламовой насосной станции	Существующее
15	Здание ОТК	Существующее
16	Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки	Существующее
17	Здание перегрузки породы	Существующее
18	Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы	Существующее
19	Шламовый отстойник из 4–х карт общей емкостью 20000 м³	Существующее
27	Автовесовая №1	Существующее
28	Склад рядового угля	Существующее
30	Автовесовая №2	Существующее
	Технологическая линия №2	Существующее
20	Корпус приемки и дробления угля №2	Существующее
21	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2	Существующее
22	Галерея на здание погрузки №2	Существующее
23	Погрузка №2	Существующее
24	Помещение начальника ОУ	Существующее
25	Помещение приемосдатчиков	Существующее
26	Здание осветленной насосной станции	Существующее
31	Площадка для хранения угольной продукции 18 путь	Проектируемое

Экспликация зданий и сооружений техкомплекса № 2

Номер по ген–плану	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Склад рядового угля	Существующее
2	Здание углеподготовки	Существующее
3	Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры	Существующее
4	Бункеры рядового угля	Существующее
5	Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки	Существующее
6	Главный корпус с энергоблоком	Существующее
7	Галерея подачи породы на бункер породы	Существующее
8	Бункер породы	Существующее
9	Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции	Существующее
10	Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции	Существующее
11	Склад готовой продукции	Существующее
12	Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку	Существующее
13	Здание перегрузки	Существующее
14	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт	Существующее
15	Погрузочный пункт с ж.д. весами	Существующее
16	Пункт укатки угля в вагонах	Существующее
17	ПС 6/0,4 кВ электротягачей	Существующее
18	Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V=300 м³ – 2 шт.	Существующее
19	Сетевая установка (бойлерная)	Существующее
20.1, 20.2	Отстойник ливневых вод	Существующее
21	Здание установок для обеззараживания воды	Существующее
22	Инженерно–лабораторный корпус	Существующее
23	Подземная аварийная емкость	Существующее
24	Выгреб бытовых сточных вод	Существующее
25	ТП №6/0,4	Существующее
26	Здание материального склада	Существующее

Условные обозначения

- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:3
- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:4
- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:200
- Граница субаренды части земельного участка S=24815 м² согласно договора субаренды №ДО–46/2023 от 24.10.2023 года
- 14 — Существующие здания и сооружения техкомплекса №1
- 2 — Существующие здания и сооружения техкомплекса №2
- ИЗА №0013 — Организованный источник выбросов загрязняющих веществ
- ИЗА №6019 — Неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ

1. При проектировании использованы результаты инженерных изысканий, выполненных ООО "ЮжКузбассТИСИЗ", г. Новокузнецк, 2023 г.
2. Система высот Балтийская.
3. Система координат местная.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Вахрушева			15.08.24
Проверил		Новгородов			15.08.24
Нач. отд.		Мисалева			15.08.24
Н. контр.		Горбунова			15.08.24

42–1040/2023–ОВОС–ГЧ

Площадка обогащения АО "ОФ "Междуреченская"

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Стадия	Лист	Листов
П	2	4

Схема расположения источников выбросов в атмосферу загрязняющих веществ. Масштаб 1:2 000

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1 (954х841)

Экспликация зданий и сооружений техкомплекса № 1

Номер по ген-плану	Наименование зданий и сооружений	Примечание
	Обогатительно-погрузочный комплекс	
	Технологическая линия № 1	
1	Корпус приемки и дробления угля № 1	Существующее
2	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки № 1	Существующее
3	Здание перегрузки № 1	Существующее
4	Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1	Существующее
5	Погрузка № 1	Существующее
6	Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса	Существующее
7	Склад магнетита и оборудования	Существующее
8	Главный корпус обогатительной установки	Существующее
9	Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки №1	Существующее
10	Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки	Существующее
11	Здание сортировки	Существующее
12	Галерея от здания перегрузки №1 на бункер угля котельной	Существующее
13	Здание радиального сгустителя	Существующее
14	Здание шламовой насосной станции	Существующее
15	Здание ОТК	Существующее
16	Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки	Существующее
17	Здание перегрузки породы	Существующее
18	Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы	Существующее
19	Шламовый отстойник из 4-х карт общей емкостью 20000 м³	Существующее
27	Автовесовая №1	Существующее
28	Склад рядового угля	Существующее
30	Автовесовая №2	Существующее
	Технологическая линия №2	Существующее
20	Корпус приемки и дробления угля №2	Существующее
21	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки № 2	Существующее
22	Галерея на здание погрузки №2	Существующее
23	Погрузка №2	Существующее
24	Помещение начальника ОУ	Существующее
25	Помещение приемосдатчиков	Существующее
26	Здание осветленной насосной станции	Существующее
31	Площадка для хранения угольной продукции 18 путь	Проектируемое

Экспликация зданий и сооружений техкомплекса № 2

Номер по ген-плану	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Склад рядового угля	Существующее
2	Здание углеподготовки	Существующее
3	Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры	Существующее
4	Бункеры рядового угля	Существующее
5	Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки	Существующее
6	Главный корпус с энергоблоком	Существующее
7	Галерея подачи породы на бункер породы	Существующее
8	Бункер породы	Существующее
9	Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции	Существующее
10	Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции	Существующее
11	Склад готовой продукции	Существующее
12	Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку	Существующее
13	Здание перегрузки	Существующее
14	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт	Существующее
15	Погрузочный пункт с ж.д. весами	Существующее
16	Пункт укатки угля в вагонах	Существующее
17	ПС 6/0,4 кВ электротягачей	Существующее
18	Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V=300 м³ – 2 шт.	Существующее
19	Сетевая установка (бойлерная)	Существующее
20.1, 20.2	Отстойник ливневых вод	Существующее
21	Здание установок для обеззараживания воды	Существующее
22	Инженерно-лабораторный корпус	Существующее
23	Подземная аварийная емкость	Существующее
24	Выгреб бытовых сточных вод	Существующее
25	ТП №6/0,4	Существующее
26	Здание материального склада	Существующее

Условные обозначения

- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:3
- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:4
- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:200
- Граница субаренды части земельного участка S=24815 м² согласно договора субаренды №ДО-46/2023 от 24.10.2023 года
- 14 — Существующие здания и сооружения техкомплекса №1
- 2 — Существующие здания и сооружения техкомплекса №2
- ИШ №187 — Точечный источник шума
- ИШ№171 — Линейный источник шума
- ИШ №001 — Объемный источник шума

1. При проектировании использованы результаты инженерных изысканий, выполненных ООО "ЮжКузбассТИСИЗ", г. Новокузнецк, 2023 г.
2. Система высот Балтийская.
3. Система координат местная.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	42-1040/2023-ОВОС-ГЧ		
						Площадка обогащения АО "ОФ "Междуреченская"		
Разраб.		Вахрушева			15.08.24	Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	Стадия: П	Лист: 3	Листов: 4
Проверил		Новгородов			15.08.24				
Нач. отд.		Мисалева			15.08.24	Схема расположения источников акустического воздействия. Масштаб 1:2 000	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н. контр.		Горбунова			15.08.24				

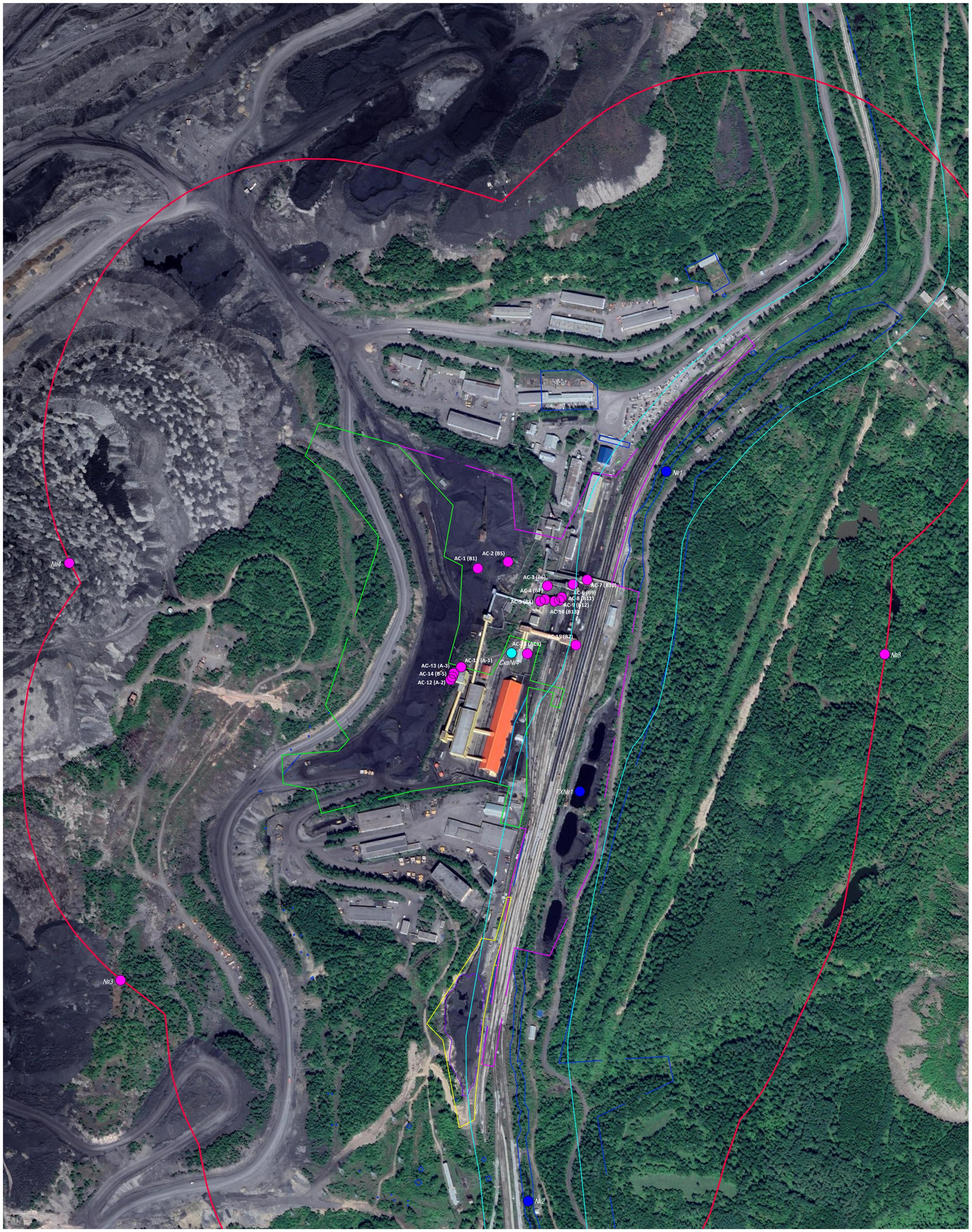
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1 (954x841)



Условные обозначения

- Жилая зона
- Водоохранная зона
- Санитарно–защитная зона
- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:4
- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:3
- Граница земельного участка с кадастровым номером 42:28:0301001:200
- Граница субаренды части земельного участка S=24815 м² согласно договора субаренды №ДО–46/2023 от 24.10.2023 года
- Условная граница проектирования
- Точки мониторинга поверхностных и сточных вод
- Точка мониторинга подземной воды
- Точка мониторинга атмосферного воздуха

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Вахрушева			15.08.24
Проверил		Новгородов			15.08.24
Нач. отд.		Мисалева			15.08.24
Н. контр.		Горбунова			15.08.24

42-1040/2023-ОВОС-ГЧ

Площадка обогащения АО "ОФ "Междуреченская"

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Стадия	Лист	Листов
П	4	4

Ситуационный план с нанесением точек мониторинга
Масштаб 1:5 000

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2 (594х420)

Технико– экономические показатели

№ п/п	Наименование	Сущ.	Проект	Всего	Примечание
1	Площадь территории в условной границе проектирования, га	41,5868	1,2820*	42,8688	
2	Площадь застройки, га, в т.ч.:	7,3623	0,6253	7,9876	
	– здания и сооружения	2,996			
	– склад рядового угля	4,3663			
	– площадка для хранения угольной продукции		0,6253		
3	Плотность застройки, %	17,7	48,8	18,6	
4	Площадь занятая проездами, площадками твердым покрытием, га	7,3012	0,5017	7,8029	

* – Площадь участка проектирования в условных границах

Условные обозначения

- Граница водосбора отстойника 6 в границах проектирования
- Граница водосбора отстойника 5 в границах проектирования
- Граница водосбора отстойника 7 в границах проектирования
- Граница водосбора отстойника 9 в границах проектирования

Отстойник 5
S
проектируемого
склада 24815

Отстойник
5
S 74210
кв. м.

Отстойник
6
S 103374
кв. м.

Отстойник
7
S 61014
кв. м.

Отстойник
9
S 31817,87
кв. м.

Отм.проект
по 5414–2022

Кабельная
эстакада

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Совместно

						4.2-1040/2023-ОВОС-ГЧ
						Площадка обогащения АО "ОФ "Междуреченская"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Бахарева			11.23	Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Качество атмосферного и шум. воздействия
Проверил		Новгородов			11.23	
Нач. отд.		Мысляева			11.23	Граница водосбора с отстойником
Н. контр.		Грабунова			11.23	

Стадия	Лист	Листов
П	5	5

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ