

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»**

Свидетельство ПНЦ 120160/164

**Рекультивация земель, нарушенных в результате ведения
горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского»
ООО «Энергия-НК»**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной
деятельности**

1069-ОВОС.2

Том 2

Новокузнецк 2023 г

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»**

Свидетельство ПНЦ 120160/164

Утверждаю:

Директор ООО «Энергия-НК»

_____ В.В. Сухоруков

« ____ » _____ 2023 г.

**Рекультивация земель, нарушенных в результате ведения
горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского»
ООО «Энергия-НК»**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной
деятельности**

1069-ОВОС.2

Том 2

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Д.Г. Ерёменко

Д.А. Ефремов

Новокузнецк 2023 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| Отдел | Должность | Ф.И.О. | Подпись |
|-------------------------------|---------------------|----------------|---|
| Главный инженер проекта | | Ефремов Д.А. |  |
| Отдел охраны окружающей среды | Главный эколог | Новикова Я.А. |  |
| | Зам. Начальника | Новгородов А.Ю |  |
| | Главный специалист | Громышева Т.А. |  |
| | Ведущий инженер | Вахрушева О.Г. |  |
| | Ведущий инженер | Демидова А.О. |  |
| | Инженер 2 категории | Катина А.В. |  |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| Приложение А Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 21.06.2022 №307-03/07-2122..... | 6 |
| Приложение Б Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ № 307-03-09-38/169-2106 от 21.06.2022 г. | 8 |
| Приложение В Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации..... | 9 |
| Приложение Г Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение..... | 20 |
| Приложение Д Расчет количества образования отходов на период рекультивации | 24 |
| Приложение Е Договор на поставку бутилированной воды питьевого качества | 44 |
| Приложение Ж Договор на вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод | 48 |
| Приложение И Сертификаты согласования на программный комплекс УПРЗА «Эколог» и «Эколог-шум»..... | 53 |
| Приложение К Результаты машинного расчета максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ..... | 55 |
| Приложение Л Карты-схемы прогнозных максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ | 77 |
| Приложение М Результаты машинного расчета среднегодовых концентраций загрязняющих веществ | 101 |
| Приложение Н Карты-схемы прогнозных среднегодовых концентраций загрязняющих веществ..... | 123 |
| Приложение П Результаты машинного расчета среднесуточных концентраций загрязняющих веществ | 141 |
| Приложение Р Карты-схемы прогнозных среднесуточных концентраций загрязняющих веществ..... | 160 |
| Приложение С Расчет акустического воздействия на период технического этапа рекультивации..... | 165 |
| Приложение Т Акустические характеристики применяемого оборудования..... | 168 |
| Приложение У Файл со специализированными метеорологическими и климатическими характеристиками, письмо № 3676/25 от 25.10.2021 г. | 177 |
| Приложение Ф Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 21.06.2022 № 307-03/07-2120..... | 178 |
| Приложение Х Договоры и лицензии по обращению с отходами производства и потребления..... | 179 |
| Приложение Ц Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 18.05.2022 № 3079-ос «О наличии (отсутствии) растений и животных, занесенных в Красную книгу Кузбасса»..... | 226 |
| Приложение Ш Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 06.05.2022 № 01-19/1017 «О особо охраняемых природных территориях регионального значения и животном мире» | 228 |
| Приложение Щ Письмо Управления ветеринарии Кузбасса от 19.05.2022 № 01-12/872 «О биотермических ямах и сибиреязвенных захоронениях»..... | 230 |
| Приложение Э Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213 «О особо охраняемых природных территориях федерального значения»..... | 231 |
| Приложение Ю Письмо Администрации города Прокопьевска от 19.05.2022 № 25/1387 «Об ООПТ местного значения» | 233 |
| Приложение Я Письмо ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» от 24.06.2022 № 583..... | 234 |

| | |
|---|-----|
| Приложение D Письмо Минкультуры России от 03.02.2023 № 04/236/32 «О объектах культурного наследия» | 235 |
| Приложение F Письмо Администрации г. Прокопьевска от 27.02.2023 № 74 «О кладбищах, зданиях и сооружениях похоронного комплекса» | 237 |
| Приложение G Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса от 27.04.2022 № 01-09/08-1638 «О малочисленных народах» | 240 |
| Приложение L Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 12.05.2022 № 2950-ин «Об общераспространенных полезных ископаемых» | 241 |
| Приложение N Письмо Администрации города Прокопьевска от 18.05.2022 № 25/1371 «О зонах ограничения застройки»..... | 242 |
| Приложение Q Письмо Администрации города Прокопьевска от 19.05.2022 № 25/1385 «О лесах в ведении администрации» | 244 |
| Приложение S Материалы паспортизации отходов..... | 246 |
| Приложение U Письмо АО «ПО ВОДОКАНАЛ» от 05.07.2022 № 782 о зонах санитарной охраны источников водоснабжения | 258 |
| Приложение V Заключение Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» от 06.03.2023 № Г-02/23-12 | 259 |
| Приложение W Справка Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» от 07.03.2023 № Р-01-235 | 265 |

Приложение А
Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»
от 21.06.2022 №307-03/07-2122

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
 ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
 БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
 «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
 ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 (КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-
 ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060
 Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44
 e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru; <http://meteo-kuzbass.ru>
 ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
 ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Директору по открытым
 горным работам
 ООО «ЛГПИ»

Р.В. Побегайло

21.06.2022 № 307-03/07-2122

На Ваш запрос от 08.06.2022 г. за № 1-2/321/к сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Киселевск (период наблюдений 1920 -2021 гг):

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|-----|
| -16,4 | -14,4 | -7,0 | 2,6 | 10,6 | 16,8 | 19,0 | 16,1 | 10,1 | 2,5 | -7,6 | -14,3 | 1,5 |

2. Средняя максимальная температура воздуха в июле +25,4 °С

3. Средняя минимальная температура воздуха -20,2 °С

4. Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| -49,9 | -43,2 | -36,2 | -29,1 | -10,8 | -3,4 | 2,3 | -2,4 | -6,7 | -23,7 | -40,6 | -45,9 |
| 1931 | 1951 | 1927 | 1927 | 1960 | 1925 | 1970 | 1929 | 1955 | 1976 | 1952 | 1938 |

5. Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 5,5 | 10,0 | 20,2 | 29,6 | 34,8 | 35,6 | 38,0 | 37,4 | 32,3 | 25,5 | 17,1 | 8,4 |
| 2014 | 1978 | 1989 | 1972 | 2004 | 1977 | 1975 | 2008 | 1966 | 2015 | 1978 | 1996 |
| | | | | | 1967 | | | | | | |

6. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 78 | 76 | 73 | 63 | 56 | 63 | 69 | 71 | 71 | 74 | 79 | 79 | 71 |

7. Повторяемость направлений ветра и штилей, %

| Месяц | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
|-------|---|----|---|----|----|----|----|----|-------|
| Год | 8 | 5 | 5 | 4 | 17 | 34 | 20 | 7 | 18 |

8. Среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2,8 | 2,7 | 2,9 | 3,2 | 3,3 | 2,6 | 2,0 | 2,1 | 2,4 | 3,0 | 3,2 | 2,8 | 2,8 |

9. Скорость ветра, превышаемая в среднем многолетнем режиме в 5% случаев составляет 12 м/с в любое время года.

10. Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова, число дней со снежным покровом.

| Даты появления снежного покрова | | | Даты схода снежного покрова | | |
|---------------------------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------------|---------------|
| Средняя | Самая ранняя | Самая поздняя | Средняя | Самая ранняя | Самая поздняя |
| 12 X | 21 IX | 9 XI | 28 IV | 29 III | 26V |

| Даты образования устойчивого снежного покрова | | | Даты разрушения устойчивого снежного покрова | | |
|---|--------------|---------------|--|--------------|---------------|
| Средняя | Самая ранняя | Самая поздняя | Средняя | Самая ранняя | Самая поздняя |
| 5 XI | 17 X | 26 XI | 31 III | 10 III | 15 IV |

11. Высота снежного покрова, см.

| Средняя за зиму | Наибольшая за зиму |
|-----------------|--------------------|
| 15,4 | 75 |

12. Среднее число дней со снежным покровом – 144.

13. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 19 | 16 | 16 | 29 | 40 | 57 | 70 | 54 | 34 | 38 | 34 | 25 | 432 |

14. Среднее число дней с дождями – 95.

15. Максимальное суточное количество осадков, мм

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 14 | 17 | 17 | 26 | 30 | 37 | 49 | 42 | 23 | 29 | 27 | 25 | 49 |

16. Глубина промерзания почвы, см.

| X | XI | XII | I | II | III | IV | Средняя | Наибольшая | Наименьшая |
|---|----|-----|----|-----|-----|----|---------|------------|------------|
| 0 | 28 | 57 | 83 | 101 | 101 | 55 | 109 | 162 | 26 |

Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 г., ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД».

Начальник Кемеровского ЦГМС-филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

В.Г. Ушаков

Исполнитель: Свиных Алевтина Ивановна, ОГМО
 ведущий метеоролог,
 8 (3842) 51-82-74, ogmo@meteo-kuzbass.ru



Приложение Б
Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»
о фоновых концентрациях загрязняющих веществ № 307-03-09-38/169-2106 от
21.06.2022 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС)
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44
e-mail: cgmss@meteo-kuzbass.ru; http://meteo-kuzbass.ru
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

Директору по открытым горным работам
ООО «Прокопьевский горно-проектный
институт»
Побегайло Р.В.

21.06.2022 № 307-03-09-38/169-2106
На № 1-2/25/к от 08.06.2022 г

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ И ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Кемеровская область-Кузбасс, г.Прокопьевск.
Фон выдается для ООО «Прокопьевский горно-проектный институт».
Для выполнения инженерных изысканий к проектной документации: Рекультивация земель,
нарушенных в ходе ведения горных работ на участке недр «Шахта им.Дзержинского»
ООО «Энергия-НК».

**Значения фоновых (С_ф) и фоновых долгопериодных средних концентраций (С_{фс})
загрязняющих веществ**

| Загрязняющее вещество | Единицы измерения | С _ф | С _{фс} |
|-----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Диоксид азота | мг/м ³ | 0,088 | 0,033 |
| Оксид азота | мг/м ³ | 0,032 | 0,010 |
| Диоксид серы | мг/м ³ | 0,028 | 0,010 |
| Оксид углерода | мг/м ³ | 4,8 | 2,6 |
| Взвешенные вещества | мг/м ³ | 0,487 | 0,131 |
| Бенз(а)пирен | мг/м ³ | 5,7·10 ⁻⁶ | 0,7·10 ⁻⁶ |

Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации действительны по 2027 год включительно.
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

В. Г. Ушаков

Будникова Ирина Сергеевна
(384 2) 51-03-33, info@meteo-kuzbass.ru



Приложение В

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ на период рекультивации

Технический этап рекультивации

Источник загрязнения № 6601, Неорганизованный

Источник выделения № 01 Транспортировка вскрышных пород автосамосвалами БелАЗ 7555В

Список литературы:

«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»

Количество загрязняющих веществ (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей автомобилей, в год рассчитывается по формуле:

$$M_{zi} = \sum q_{спij} * T_j * k_k * k_{mc} * 10E-3, \text{ т/год}$$

где T_j - суммарное количество часов работы автомобилей j-той марки в год, ч;

k_k - коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей $k_k=1$; 1

k_{mc} - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств. Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет $k_{mc}=1$, при эксплуатации более двух лет $k_{mc}=1,2$; 1,2

$q_{спij}$ - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества автомобиле j-той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч (табл. 7.1.);

Количество диоксида серы, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * Sp * B_g, \text{ т/год}$$

где Sp - среднее содержание серы в использованном топливе, %; 0,2

B_g - годовой расход топлива, т.

Максимальное количество загрязняющих веществ (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов, сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum q_{спij} * N_j * k_k * K_j / 3,6, \text{ г/с}$$

где N_j - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-той марки в течение часа 18

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * Sp * B_{ч} / 3,6, \text{ г/с}$$

где $B_{ч}$ - часовой расход топлива, кг/ч.

БелАЗ 7555В, ГВС:

| $q_{спij}$ | | | | $T_j, \text{ ч/г}$ | $B_g, \text{ т/г}$ | $B_{ч}, \text{ кг/ч}$ |
|------------|-------|-------|-------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| СО | NOx | СН | сажа | | | |
| 0,636 | 2,012 | 0,235 | 0,069 | 115315 | 2306,3 | 20 |

Результаты расчета БелАЗ 7555В, ГВС:

| | СО | NO2 | NO | СН | С | SO2 |
|------------------------|---------|----------|---------|---------|--------|--------|
| $M, \text{ т/г}$ | 88,0086 | 222,7336 | 36,1942 | 32,5189 | 9,5481 | 9,2252 |
| $M_{max}, \text{ г/с}$ | 3,8160 | 9,6576 | 1,5694 | 1,4100 | 0,4140 | 0,0222 |

Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении автомобилей на автодорогах, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 2(q_v * K_c * L_{ep} + q_{cm} * K_c * L_{cm}) * \eta_j * (365 - T_{cn}) * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

где q_v, q_{cm} - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем i-той марки 1 км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км (табл. 7.14.);

K_c - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15.); 3,5

L_{ep}, L_{cm} - длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера) соответственно, км;

η_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки;

T_{cn} - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период; 144

η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16.) 0,9

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по автодорогам, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum 2 * (q_v * K_c * L_{ep} + q_{cm} * K_c * L_{cm}) * \eta_j * (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$$

где η_j - число рейсов самосвалов БелАЗ 7555В в час.

БелАЗ 7555В, пыление с дорог:

| $q_v, \text{ кг/км}$ | $L_{ep}, \text{ км}$ | $\eta_j, \text{ рейс/сут}$ | $\eta_j, \text{ рейс/час}$ | $M, \text{ т/г}$ | $M_{max}, \text{ г/с}$ |
|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|------------------------|
| 0,72 | 2 | 1017 | 43 | 226,5551 | 12,0400 |

Количество пыли, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого автосамосвалами, т/год, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 3,6 * q_n * S_j * \eta_j * t_j * K_I * K_{об} * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

где qn - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м² поверхности горной массы, г/(м²с), $qn = 0,003$ г/(м²с); 0,003

S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством Komatsu HD785 за один рейс, м² (табл. 7.17); 22

n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год;

t_j - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия, ч;

$K1$ - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (табл. 4.2.); 1

$Kоб$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для валового выброса, среднегодовая скорость ветра 2,8 м/с (табл. 7.19); 1,26

$Kоб$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для максимально-разового выброса, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 7.19); 1,50

η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16).

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в автосамосвалах, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum qn * S_j * n_j * t_j * K1 * Kоб * (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час.
БелАЗ 7555В, сдувание с кузова:

| n_j , рейс/год | n_j , рейс/час | t_j , ч | M_j , т/г | M_{max} , г/с |
|------------------|------------------|-----------|-------------|-----------------|
| 370910 | 43 | 0,265 | 29,4260 | 1,1281 |

Итого выбросы при транспортировке вскрышных пород

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | г/с | т/г |
|--------|---------------------|---------|----------|
| 301 | Азота диоксид | 9,6576 | 222,7336 |
| 304 | Азота оксид | 1,5694 | 36,1942 |
| 328 | Углерод | 0,4140 | 9,5481 |
| 330 | Сера диоксид | 0,0222 | 9,2252 |
| 337 | Углерода оксид | 3,8160 | 88,0086 |
| 2732 | Керосин | 1,4100 | 32,5189 |
| 2908 | Пыль неорганическая | 13,1681 | 255,9811 |

Источник загрязнения № 6602, Участок рекультивации

Источник выделения № 02 Работа экскаватора Hitachi ZX870

Список литературы:

«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»

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при работе экскаваторов за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{эj} = \sum q_{эj} * V_j * K1 * K2 * (1 - \eta) * 10E-6, \text{ т/г}$$

где: $q_{эj}$ - удельное выделение пыли с 1 м³ отгружаемого материала, г/м³ (табл. 6.1)

V_j - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-той марки, м³

$K1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.) 1

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 1,7 м/с (табл. 6.4.); 1,2

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 5,4 м/с (табл. 6.4.); 2,0

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов рассчитывается по формуле:

$$M_{эmax} = \sum (q_{эj} * V_{jmax} * K1 * K2 * (1 - \eta)) / 3600, \text{ г/с}$$

где: V_{jmax} - максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м³/час

| $q_{эj}$, г/м ³ | V_j , м ³ | V_{jmax} , м ³ /час | $M_{эj}$, т/г | $M_{эmax}$, г/с |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------|------------------|
| 4,2 | 4000000 | 828 | 20,1600 | 1,9320 |

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{i,эpi}^3 * N_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $q_{i,эpi}^3$ - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 6.16);

N_j - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

T_j - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

Количество диоксида серы, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bg, \text{ т/год}$$

где Sp - среднее содержание серы в использованном топливе, %; 0,2
 Bg - годовой расход топлива, т.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum((q_{i,срj}^3 * H_j) / 3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где: N_j - наибольшее количество бульдозеров j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * Bч / 3,6, \text{ г/с}$$

где $Bч$ - часовой расход топлива, кг/ч.

Количество одновременно работающих экскаваторов Hitachi ZX870 3

| $q_{i,срj}^3, \text{ г/кВт}^3 \cdot \text{ч}$ | | | | $H_j, \text{ кВт}$ | $T_j, \text{ ч/г}$ | $Bg, \text{ т/г}$ | $Bч, \text{ кг/ч}$ |
|---|------|-----|------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| CO | NOx | CH | сажа | | | | |
| 2,52 | 1,74 | 0,8 | 0,12 | 360 | 19220 | 296,0 | 15,40 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
|------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| $M_i, \text{ т/г}$ | 17,4364 | 9,6315 | 1,5651 | 5,5354 | 0,8303 | 1,1840 |
| $M_{max}, \text{ г/с}$ | 0,7560 | 0,4176 | 0,0679 | 0,2400 | 0,0360 | 0,0171 |

Итого выбросы при работе экскаваторов Hitachi ZX870

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | г/с | т/г |
|--------|---------------------|--------|---------|
| 301 | Азота диоксид | 0,4176 | 9,6315 |
| 304 | Азота оксид | 0,0679 | 1,5651 |
| 328 | Углерод | 0,0360 | 0,8303 |
| 330 | Сера диоксид | 0,0171 | 1,1840 |
| 337 | Углерода оксид | 0,7560 | 17,4364 |
| 2732 | Керосин | 0,2400 | 5,5354 |
| 2908 | Пыль неорганическая | 1,9320 | 20,1600 |

Источник загрязнения № 6602, Участок рекультивации

Источник выделения № 03 Работа погрузчика LONKING LG863N

Список литературы:

«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»

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при работе экскаваторов за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{эj} = \sum q_{эj} * V_j * K1 * K2 * (1-\eta) * 10E-6, \text{ т/г}$$

где: $q_{эj}$ - удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала, г/м3 (табл. 6.1)

V_j - объем перегружаемого материала за год экскаваторами j-той марки, м3

$K1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.) 1

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 1,7 м/с (табл. 6.4.); 1,2

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 5,4 м/с (табл. 6.4.); 2,0

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов рассчитывается по формуле:

$$M_{эmax} = \sum (q_{эj} * V_{jmax} * K1 * K2 * (1-\eta)) / 3600, \text{ г/с}$$

где: V_{jmax} - максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час

| $q_{эj}, \text{ г/м}^3$ | $V_j, \text{ м}^3$ | $V_{jmax}, \text{ м}^3/\text{час}$ | $M_{эj}, \text{ т/г}$ | $M_{эmax}, \text{ г/с}$ |
|-------------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 4,4 | 4500000 | 936 | 23,7600 | 2,2880 |

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum q_{i,срj}^3 * H_j * T_j * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $q_{i\text{срj}}^3$ - удельный усредненный выброс *i*-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) *j*-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт*ч), (табл. 6.16);

H_j - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

T_j - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

Количество диоксида серы, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателями автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * Sp * B_2, \text{ т/год}$$

где Sp - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

0,2

B_2 - годовой расход топлива, т.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \sum((q_{i\text{срj}}^3 * H_j) / 3600) * N_j, \text{ т/год}$$

где: N_j - наибольшее количество бульдозеров *j*-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателями автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * Sp * B_ч / 3,6, \text{ г/с}$$

где $B_ч$ - часовой расход топлива, кг/ч.

Количество одновременно работающих погрузчиков LONKING LG863N

3

| $q_{i\text{срj}}^3, \text{ г/кВт*ч}$ | | | | $H_j, \text{ кВт}$ | $T_j, \text{ ч/г}$ | $B_2, \text{ т/г}$ | $B_ч, \text{ кг/ч}$ |
|--------------------------------------|------|------|------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| CO | NOx | CH | сажа | | | | |
| 2,52 | 1,74 | 0,79 | 0,12 | 178 | 19220 | 296,0 | 15,40 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO2 | NO | CH | сажа | SO2 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| $M_i, \text{ т/г}$ | 8,6213 | 4,7623 | 0,7739 | 2,7027 | 0,4105 | 1,1840 |
| $M_{max}, \text{ г/с}$ | 0,3738 | 0,2065 | 0,0336 | 0,1172 | 0,0178 | 0,0171 |

Итого выбросы при работе погрузчиков LONKING LG863N

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | г/с | т/г |
|--------|---------------------|--------|---------|
| 301 | Азота диоксид | 0,2065 | 4,7623 |
| 304 | Азота оксид | 0,0336 | 0,7739 |
| 328 | Углерод | 0,0178 | 0,4105 |
| 330 | Сера диоксид | 0,0171 | 1,1840 |
| 337 | Углерода оксид | 0,3738 | 8,6213 |
| 2732 | Керосин | 0,1172 | 2,7027 |
| 2908 | Пыль неорганическая | 2,2880 | 23,7600 |

Источник загрязнения № 6602, Участок рекультивации

Источник выделения № 04 Разгрузка вскрышных пород автосамосвалами БелАЗ 7555В

Список литературы:

«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»

Количество пыли, поступающей в атмосферу за год при разгрузке вскрышных пород, рассчитывается по формуле:

$$M_n = \sum qn * П_2 * K1 * K2 * K3 * K4 * (1 - \eta) * 10E-6, \text{ т/г}$$

где: qn - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т, $qn=0,32 \text{ г/т}$;

0,32

$П_2$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год, т/г;

$K1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

1

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,8 м/с (табл. 6.4.);

1,2

$K3$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4.);

2,0

$K4$ - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.);

1

η - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл. 6.10.);

1

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

Максимально-разовый выброс пыли при разгрузке (перегрузке) рассчитывается по формуле (если разгрузка (пересыпка) составляет менее 20 минут, выброс пыли приводится к 20-минутному интервалу осреднения):

$$M_{\text{max}} = qj \cdot \Pi \cdot K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot (1 - \eta) / 1200, \text{ г/с}$$

где: Π - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала в тоннах за время менее 20 минут.

Итого выбросы при разгрузке:

| | | | |
|-----------|-------------------|----------------------|------------------------|
| Π , т | Π' , т/20 мин | $M_{\text{п}}$, т/г | M_{max} , г/с |
| 20400000 | 789,0 | 7,8336 | 0,4208 |

Итого выбросы при разгрузке ПСП, ППП и вскрышных пород

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | г/с | т/г |
|--------|---------------------|--------|--------|
| 2908 | Пыль неорганическая | 0,4208 | 7,8336 |

Источник загрязнения № 6602, Участок рекультивации

Источник выделения № 05 Работа бульдозера Т-25.01

Список литературы:

«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»

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{бж}} = \sum q_{\text{бж}} \cdot \Pi_j \cdot K1 \cdot K2 \cdot 10E-6, \text{ т/г}$$

где: $q_{\text{бж}}$ - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.6)

Π_j - объем перегружаемого материала за год бульдозерами j-той марки, т

$K1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,8 м/с (табл. 6.4.);

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4.);

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозеров рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{бmax}} = \sum (q_{\text{бж}} \cdot \Pi_{\text{jmax}} \cdot K1 \cdot K2) / 3600, \text{ г/с}$$

где: Π_{jmax} - максимальный объем перегружаемого материала в час бульдозерами j-той марки, т/час

Итого выбросы при работе бульдозерат:

| | | | | |
|-----------------------|-------------|----------------|----------------------|-------------------------|
| $q_{\text{бж}}$, г/т | Π_j , т | Π' , т/час | $M_{\text{б}}$, т/г | $M_{\text{бmax}}$, г/с |
| 1,33 | 23760000 | 4790 | 37,92096 | 3,53957 |

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^{\text{г}} = \sum q_{i\text{срj}} \cdot N_j \cdot T_j \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $q_{i\text{срj}}$ - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 6.16);

N_j - мощность бульдозера (экскаватора и т.д.), кВт;

T_j - суммарное чистое время работы бульдозеров в году, ч.

Количество диоксида серы, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 \cdot Sp \cdot B_{\text{г}}, \text{ т/год}$$

где Sp - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

$B_{\text{г}}$ - годовой расход топлива, т.

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе зарубежных дизельных двигателей карьерной техники (экскаваторы, бульдозеры и т.д.), рассчитывается по формуле:

$$M_i^{\text{г}} = \sum ((q_{i\text{срj}} \cdot N_j) / 3600) \cdot N_j, \text{ т/год}$$

где: N_j - наибольшее количество бульдозеров j-той марки, работающих одновременно на рассматриваемом участке в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 \cdot Sp \cdot B_{\text{ч}} / 3,6, \text{ г/с}$$

где $B_{\text{ч}}$ - часовой расход топлива, кг/ч.

Количество одновременно работающих бульдозеров

4

| q ³ _{сер} , г/кВт*ч | | | | H _j , кВт | T _j , ч/г | B _z , т/г | B _ч , кг/ч |
|---|-----------------|-----|------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| CO | NO _x | CH | сажа | | | | |
| 2,52 | 1,74 | 0,8 | 0,12 | 363 | 25626 | 871,3 | 34,00 |

Результаты расчета, ГВС:

| | CO | NO ₂ | NO | CH | сажа | SO ₂ |
|------------------------|---------|-----------------|--------|--------|--------|-----------------|
| M, т/г | 23,4416 | 12,9487 | 2,1042 | 7,4418 | 1,1163 | 3,4851 |
| M _{max} , г/с | 1,0164 | 0,5614 | 0,0912 | 0,3227 | 0,0484 | 0,0378 |

Итого выбросы при работе бульдозера Т-25.01

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | г/с | т/г |
|--------|---------------------|--------|---------|
| 301 | Азота диоксид | 0,5614 | 12,9487 |
| 304 | Азота оксид | 0,0912 | 2,1042 |
| 328 | Углерод | 0,0484 | 1,1163 |
| 330 | Сера диоксид | 0,0378 | 3,4851 |
| 337 | Углерода оксид | 1,0164 | 23,4416 |
| 2732 | Керосин | 0,3227 | 7,4418 |
| 2908 | Пыль неорганическая | 3,5396 | 37,9210 |

Источник загрязнения № 6602, Участок рекультивации

Источник выделения № 06 Заправка техники

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199)

Валовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитаны по формуле:

$$G_{зак} = (C_{дт} \times Q_{оз} + C_{дт} \times Q_{вл}) \times 0,000001, \text{ т/год}$$

Валовые выбросы при проливах рассчитаны по формуле:

$$G_{пр} = 50 \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 0,000001, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы паров нефтепродуктов посчитаны по формуле:

$$M = (C_p \times V_{сл}) / 3600, \text{ г/сек}$$

C_{оз} - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении автомобилей в осенне-зимний период, г/м³

C_{вл} - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении автомобилей в весенне-летний период, г/м³

Q_{оз} - количество закачиваемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³

Q_{вл} - количество закачиваемого нефтепродукта в весенне-летний период года, м³

V_{сл} - объем слитого нефтепродукта в час, м³;

| C _{оз} | C _{вл} | C _p | Q _{оз} | Q _{вл} | V _{сл} |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1,19 | 1,6 | 2,25 | 2031 | 1354 | 19 |

| G _{зак} | M | G _{пр} |
|------------------|---------|-----------------|
| 0,00458 | 0,01188 | 0,16925 |

Годовые выбросы i-го загрязняющего вещества определены по формуле:

$$G_i = G \times C_i \times 0,01, \text{ т/год}$$

Максимально разовые выбросы i-го загрязняющего вещества определены по формуле:

$$M_i = M \times C_i \times 0,01, \text{ г/сек}$$

M - максимально-разовый выброс нефтепродуктов, г/сек;

C_i - концентрация i-го загрязняющего вещества, %

G - валовые выбросы нефтепродуктов за год, т/год.

Итого выбросы при заправке техники

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Максимальный разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|--|----------------------------------|-----------------------|
| 2754 | Предельные углеводороды C ₁₂₋₁₉ | 0,011847 | 0,17334 |
| 333 | Сероводород | 0,000033 | 0,00049 |

Источник загрязнения № 6603, Неорганизованный

Источник выделения № 07 Работа поливомоечной машины БелАЗ 7547

Список литературы:

«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»

Количество загрязняющих веществ (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей автомобилей, в год рассчитывается по формуле:

$$M_{zi} = \sum q_{спij} * T_j * k_k * k_{mc} * 10E-3, \text{ т/год}$$

где T_j - суммарное количество часов работы автомобилей j-той марки в год, ч;

k_k - коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей $k_k=1$;

k_{mc} - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств. Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет $k_{mc}=1$, при эксплуатации более двух лет $k_{mc}=1,2$;

$q_{спij}$ - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества автомобиле j-той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч (табл. 7.1.);

Количество диоксида серы, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * S_p * B_v, \text{ т/год}$$

где S_p - среднее содержание серы в использованном топливе, %;

B_v - годовой расход топлива, т.

Максимальное количество загрязняющих веществ (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов, сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_{imax} = \sum q_{спij} * N_j * k_k * K_j / 3,6, \text{ г/с}$$

где N_j - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-той марки в течение часа

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO_2 = 0,02 * S_p * B_v / 3,6, \text{ г/с}$$

где B_v - часовой расход топлива, кг/ч.

Поливомоечная машина БелАЗ 7547, ГВС:

| $q_{спij}$ | | | | $T_j, \text{ ч/г}$ | $B_v, \text{ т/г}$ | $B_v, \text{ кг/ч}$ |
|------------|-------|-------|-------|--------------------|--------------------|---------------------|
| СО | NOx | СН | сажа | | | |
| 0,403 | 1,211 | 0,126 | 0,033 | 5242 | 89,1 | 17 |

Результаты расчета поливомоечная машина БелАЗ 7547, ГВС:

| | СО | NO2 | NO | СН | С | SO2 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| $M, \text{ т/г}$ | 2,5350 | 6,0941 | 0,9903 | 0,7926 | 0,2076 | 0,3565 |
| $M_{max}, \text{ г/с}$ | 0,2687 | 0,6459 | 0,1050 | 0,0840 | 0,0220 | 0,0189 |

Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении автомобилей на автодорогах, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 2(q_v * K_c * L_{вp} + q_{ст} * K_c * L_{ст}) * n_j * (365 - T_{сн}) * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

где $q_v, q_{ст}$ - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем i-той марки 1 км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км (табл. 7.14.);

K_c - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15.);

$L_{вp}, L_{ст}$ - длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера) соответственно, км;

n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки;

$T_{сн}$ - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период;

η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16.)

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по автодорогам, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum 2 * (q_v * K_c * L_{вp} + q_{ст} * K_c * L_{ст}) * n_j * (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$$

где n_j - число рейсов в час.

Поливомоечная машина БелАЗ 7647, пыление с дорог:

| $q_v, \text{ кг/км}$ | $L_{вp}, \text{ км}$ | $n_j, \text{ рейс/сут}$ | $n_j, \text{ рейс/час}$ | $M, \text{ т/г}$ | $M_{max}, \text{ г/с}$ |
|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|
| 0,72 | 3 | 50 | 2 | 16,7076 | 0,8400 |

Итого выбросы при работе поливомоечной машины БелАЗ 7547

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | г/с | т/г |
|--------|-----------------|--------|--------|
| 301 | Азота диоксид | 0,6459 | 6,0941 |
| 304 | Азота оксид | 0,1050 | 0,9903 |
| 328 | Углерод | 0,0220 | 0,2076 |
| 330 | Сера диоксид | 0,0189 | 0,3565 |
| 337 | Углерода оксид | 0,2687 | 2,5350 |

| | | | |
|------|---------------------|--------|---------|
| 2732 | Керосин | 0,0840 | 0,7926 |
| 2908 | Пыль неорганическая | 0,8400 | 16,7076 |

**Источник загрязнения № 6604, Неорганизованный
Источник выделения № 08 Работа АТЗ-20 КамАЗ 6522**

Список литературы:

«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»

Количество загрязняющих веществ (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей автомобилей, в год рассчитывается по формуле:

$$M_{zi} = \sum q_{cpij} * T_j * k_k * k_{mc} * 10E-3, \text{ т/год}$$

где T_j - суммарное количество часов работы автомобилей j-той марки в год, ч; 1

k_k - коэффициент влияния климатических условий работы. Для автомобилей $k_k=1$;
 k_{mc} - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств. Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет $k_{mc}=1$, при эксплуатации более двух лет $k_{mc}=1,2$; 1,2

q_{cpij} - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества автомобиле j-той марки с учетом различных режимов двигателя, кг/ч (табл. 7.1.);

Количество диоксида серы, выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * B_g, \text{ т/год}$$

где Sp - среднее содержание серы в использованном топливе, %; 0,2

B_g - годовой расход топлива, т.

Максимальное количество загрязняющих веществ (оксида углерода, оксидов азота, углеводородов, сажи), выбрасываемых в атмосферу при работе двигателей, г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_{imax} = \sum q_{cpij} * N_j * k_k * K_j / 3,6, \text{ г/с}$$

где N_j - наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-той марки в течение часа 1

Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$MSO2 = 0,02 * Sp * B_{ч} / 3,6, \text{ г/с}$$

где $B_{ч}$ - часовой расход топлива, кг/ч.

АТЗ-20 КамАЗ 6522, ГВС:

| q_{cpij} | | | | $T_j, \text{ ч/г}$ | $B_g, \text{ т/г}$ | $B_{ч}, \text{ кг/ч}$ |
|------------|-------|-------|------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| СО | NOx | СН | сажа | | | |
| 0,339 | 1,018 | 0,106 | 0,03 | 6407 | 76,9 | 12 |

Результаты расчета АТЗ-20 КамАЗ 6522, ГВС:

| | СО | NO2 | NO | СН | С | SO2 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| M, т/г | 2,6064 | 6,2614 | 1,0175 | 0,8150 | 0,2307 | 0,3075 |
| M _{max} , г/с | 0,1130 | 0,2715 | 0,0441 | 0,0353 | 0,0100 | 0,0133 |

Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении автомобилей на автодорогах, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 2(q_{\phi} * K_c * L_{\phi} + q_{cm} * K_c * L_{cm}) * n_j * (365 - T_{cn}) * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

где q_{ϕ} , q_{cm} - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем i-той марки 1 км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км (табл. 7.14.);

K_c - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15.); 3,5

L_{ϕ} , L_{cm} - длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера) соответственно, км;

n_j - суммарное число рейсов самосвалов j-той марки за сутки;

T_{cn} - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период; 144

η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16.) 0,9

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по автодорогам, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum 2 * (q_{\phi} * K_c * L_{\phi} + q_{cm} * K_c * L_{cm}) * n_j * (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$$

где n_j - число рейсов в час.

АТЗ-20 КамАЗ 6522, пыление с дорог:

| qв, кг/км | Lвp, км | nj, рейс/сут | nj, рейс/час | M, т/г | Mmax, г/с |
|-----------|---------|--------------|--------------|---------|-----------|
| 0,53 | 3,0 | 48 | 2 | 11,8067 | 0,6183 |

Итого выбросы при работе АТЗ-20 КамАЗ 6522

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | г/с | т/г |
|--------|---------------------|--------|---------|
| 301 | Азота диоксид | 0,2715 | 6,2614 |
| 304 | Азота оксид | 0,0441 | 1,0175 |
| 328 | Углерод | 0,0100 | 0,2307 |
| 330 | Сера диоксид | 0,0133 | 0,3075 |
| 337 | Углерода оксид | 0,1130 | 2,6064 |
| 2732 | Керосин | 0,0353 | 0,8150 |
| 2908 | Пыль неорганическая | 0,6183 | 11,8067 |

Источник загрязнения № 6605, Неорганизованный

Источник выделения № 09 Бензиновый генератор Hyundai HHV 2500F

Список литературы:

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998

Расчет валового выброса определяется по формуле:

$$M_i = 0,25 \times m_i \times 5,0 \times t_i \times b \times N_k / 1000000, \text{ т/год}$$

где m_i - удельный выброс, г/км (удельные выбросы - пробеговые выбросы, г/км)

t_i - время работы в день, час;

b - количество рабочих дней в году;

N_k - количество генераторов, к-вида, шт;

1000000 - перевод г на тонны.

Максимальный разовый выброс определяется по формуле:

$$G = 0,25 \times m_i \times 5,0 \times n_k / 3600, \text{ г/с}$$

где n_k - количество одновременно работающих генераторов к-вида.

| Nk | ti | b | nk |
|----|----|-----|----|
| 1 | 24 | 365 | 1 |

| mi | | | |
|-----|-----|------|-------|
| CO | CH | NOx | SO2 |
| 9,3 | 1,5 | 0,14 | 0,045 |

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Максимальный разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|-----------------|----------------------------------|-----------------------|
| 301 | Азота диоксид | 0,00004 | 0,00123 |
| 304 | Азота оксид | 0,00001 | 0,00020 |
| 330 | Сера диоксид | 0,00002 | 0,00049 |
| 337 | Углерода оксид | 0,00323 | 0,10184 |
| 2732 | Керосин | 0,00052 | 0,01643 |

Биологический этап рекультивации

Источник загрязнения № 6602, Участок рекультивации

Источник выделения № 01 Работа трактора МТЗ-80

Список литературы:

Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 (с Дополнениями к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом М., 1999)
Выброс *i*-го вещества одной машины *k*-й группы в день при выезде с территории предприятия и возврате рассчитывается по формулам:

$$M_{ik1} = (m_{npik} \times t_{np} + m_{gbik} \times t_{gb} + m_{xxik} \times t_{xx}) \times 0,000001, \text{ тонн}$$

$$M_{ik2} = (m_{gbik} \times t_{gb} + m_{xxik} \times t_{xx}) \times 0,000001, \text{ тонн}$$

где m_{npik} - удельный выброс *i*-го вещества при прогреве двигателя машины *k*-й группы, г/мин;

m_{gbik} - удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *k*-й группы по территории с условно постоянной скоростью, г/мин;

m_{xxik} - удельный выброс *i*-го компонента при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

t_{np} - время работы пускового двигателя и прогрева двигателя, мин;

t_{gb} - время движения машины по территории при выезде и возврате, мин;

t_{xx} - время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате = 1 мин

Валовый выброс рассчитывается для каждого периода года по формуле:

$$M_i = (M_{ik1} + M_{ik2}) + (m_{gbik} \times t_{дв} + 1,3 m_{gbik} \times t_{нагр} + m_{xxik} \times t_{хх}) \times 0,000001 \times D_{ф}, \text{ тонн}$$

где $t_{дв}$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин;

где $t_{нагр}$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин;

где $t_{хх}$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин;

$D_{ф}$ - суммарное количество дней работы в расчетный период года.

Расчет максимальных разовых выбросов осуществляется по формуле:

$$G_i = (m_{gbik} \times t_{дв} + 1,3 m_{gbik} \times t_{нагр} + m_{xxik} \times t_{хх}) \times N_k / 1800, \text{ г/с}$$

где N_k - наибольшее количество должных машин, работающих одновременно в течение 30-ти минут.

Удельные выбросы, принятые в расчет:

| ЗВ | m_{npik} | | | m_{gbik} | | | m_{xxik} все периоды |
|-----------------|---------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|---------------------------|
| | теплый период | холодный период | переходный период | теплый период | холодный период | переходный период | |
| СО | 1,400 | 2,800 | 2,520 | 0,770 | 0,940 | 0,846 | 1,440 |
| СН | 0,180 | 0,470 | 0,423 | 0,260 | 0,310 | 0,279 | 0,180 |
| NO ₂ | 0,290 | 0,440 | 0,440 | 1,490 | 1,490 | 1,490 | 0,290 |
| NO | 0,042 | 0,440 | 0,440 | 0,084 | 1,490 | 1,490 | 0,290 |
| С | 0,040 | 0,240 | 0,216 | 0,170 | 0,250 | 0,225 | 0,040 |
| SO ₂ | 0,058 | 0,072 | 0,065 | 0,120 | 0,150 | 0,135 | 0,058 |

Результаты расчета:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Максимальный разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|-----------------|----------------------------------|-----------------------|
| 337 | Углерода оксид | 0,01909 | 0,35755 |
| 2732 | Керосин | 0,00548 | 0,10192 |
| 301 | Азота диоксид | 0,01978 | 0,39971 |
| 304 | Азота оксид | 0,00321 | 0,04496 |
| 328 | Углерод | 0,00413 | 0,07191 |
| 330 | Сера диоксид | 0,00257 | 0,04703 |

Источник загрязнения № 6602, Участок рекультивации

Источник выделения № 06 Заправка техники

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199)

Валовые выбросы паров нефтепродуктов рассчитаны по формуле:

$$G_{зак} = (C_{дт} \times Q_{оз} + C_{дт} \times Q_{вл}) \times 0,000001, \text{ т/год}$$

Валовые выбросы при проливах рассчитаны по формуле:

$$G_{пр} = 50 \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 0,000001, \text{ т/год}$$

Максимальные разовые выбросы паров нефтепродуктов посчитаны по формуле:

$$M = (C_p \times V_{сл}) / 3600, \text{ г/сек}$$

$C_{оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении автомобилей в осенне-зимний период, г/м³

$C_{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении автомобилей в весенне-летний период, г/м³

$Q_{оз}$ - количество закачиваемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³

$Q_{вл}$ - количество закачиваемого нефтепродукта в весенне-летний период года, м³

$V_{сл}$ - объем слитого нефтепродукта в час, м³;

| | | | | | |
|----------|----------|-------|----------|----------|----------|
| $C_{оз}$ | $C_{вл}$ | C_p | $Q_{оз}$ | $Q_{вл}$ | $V_{сл}$ |
| 1,19 | 1,6 | 2,25 | 0 | 10,3 | 19 |

| | | |
|-----------|---------|----------|
| $G_{зак}$ | M | $G_{пр}$ |
| 0,00002 | 0,01188 | 0,00052 |

Годовые выбросы i -го загрязняющего вещества определены по формуле:

$$G_i = G \times C_i \times 0,01, \text{ т/год}$$

Максимально разовые выбросы i -го загрязняющего вещества определены по формуле:

$$M_i = M \times C_i \times 0,01, \text{ г/сек}$$

M - максимально-разовый выброс нефтепродуктов, г/сек;

C_i - концентрация i -го загрязняющего вещества, %

G - валовые выбросы нефтепродуктов за год, т/год.

Итого выбросы при заправке техники

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Максимальный разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|--------|--|----------------------------------|-----------------------|
| 2754 | Предельные углеводороды C ₁₂₋₁₉ | 0,011847 | 0,00054 |
| 333 | Сероводород | 0,000033 | 0,0000015 |

Приложение Г

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Приложение к приказу от 05.03.2022 № 301-рд на 4 листах

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-НК» (Код объекта НВОС № 32-0142-000090-П)

Юридический адрес: 653045, Кемеровская область-Кузбасс, г. Прокопьевск, ул. Кутузова, д. 2.

ОГРН: 1094217003715, ИНН:4217115501, ОКТМО: 32737000

| № п/п | Сведения об образовании отходов | | | | Отходы, направляемые для размещения в других индивидуальных предпринимательских, юридических лицам | | | | | | Отходы, направляемые на самостоятельную эксплуатацию (собственный) объект размещения отходов | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|------------------|----------------------------|----------|--|---|--------------------------------------|---|---|-------|--|-------|-------|---|--------------------------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Наименование вида отходов по ФККО | Код по ФККО | Лимиты образования отходов | | Минимальные годовые количества отходов, тонн | Наименование объекта размещения отходов в ГРОУО | № объекта размещения отходов в ГРОУО | Лимиты на размещение отходов, тонн | | | | | Всего | Наименование объекта размещения отходов в ГРОУО | № объекта размещения отходов в ГРОУО | Лимиты на размещение отходов, тонн | | | | | |
| | | | Единица измерения | Величина | | | | В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания операции | В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания операции | 2022 | 2023 | 2024 | | | | 2025 | 2026 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| 1 | Львы, другие крупные млекопитающие, домашние животные, Утилитарные потребительские объекты | 4 71 01 01 52 1 | шт. | 0,0004 | 0,018 | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Итого I класса опасности: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Аккумуляторы свинцовые, переоборудованные с электротранспорта | 9 20 110 01 53 2 | шт/год | 82,000 | 5,562 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Итого II класса опасности: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Отходы минеральных масел моторных | 4 06 110 01 31 3 | л/год | 0,900 | 24,567 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4 | Отходы минеральных масел трансмиссионных | 4 06 150 01 31 3 | л/год | 0,900 | 24,412 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5 | Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих глистолин | 4 06 120 01 31 3 | л/год | 0,900 | 105,264 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6 | Отходы трансформаторных масел | 4 06 140 01 31 3 | л/год | 0,600 | 2,460 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | Фильтры тонкости авторасширительных средств автомобильных | 9 21 302 01 52 3 | шт/год | 0,0001 | 0,900 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | Фильтры очистки топлив авторасширительных средств автомобильных | 9 21 303 01 52 3 | шт/год | 0,000004 | 0,630 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

[Handwritten signature]

| Итого III класса опасности: | | 162,233 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|------------------|-------------|----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 9 | Фильтры воздушные автомобильных средств отработавшие | 9 21 101 01 52.4 | 7500 шт/год | 0,000018 | 2,703 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | |
| 10 | Стекложидкая холодильнообогревательная установка автомобильная с осветительными приборами | 4 02 110 01 62.4 | 1 шт./год | 0,0008 | 1,072 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 11 | Обуль кожани рабочая, потерявшая потребительские свойства | 4 03 101 01 52.4 | 7 шт./год | 0,0013 | 0,159 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | Муфта сцепления и бачок сцепления с гидравлическим приводом (исключая крупносерийный) | 7 33 101 01 72.4 | 1 шт./год | 0,024 | 2,928 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13 | Счетчик турбинный с электроприводом | 7 33 300 01 71.4 | 1 шт./год | 0,005 | 5,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 14 | Шпатель малярный | 9 21 110 01 50.4 | 1 шт./год | 3,077 | 911,152 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | Оборудование измерительное для измерения уровня шума (класс 15-б) | 9 19 204 02 60.4 | 1 шт./год | 1,103 | 1,103 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Приложение Д

Расчет количества образования отходов на период рекультивации

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Годовой норматив образования спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, незагрязненной и обуви кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, осуществляется на основании «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». М, 2003 г.

Расчет годового норматива образования спецодежды и спецобуви, проводится по формуле:

$$O_{\text{сод}} = \sum M_{i\text{сод}} \times N_i \times K_{i\text{изн}} \times K_{i\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: $O_{\text{сод}}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды (обуви), т/год;

$M_{i\text{сод}}$ – масса единицы изделия спецодежды(обуви) i -того вида в исходном состоянии, кг;

N_i – количество вышедших из употребления изделий i -того вида, шт./год;

$K_{i\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{i\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды (обуви) i -того вида, доли от 1;

10^{-3} – коэффициент перевода кг в т;

n – число видов изделий спецодежды.

Количество вышедших из употребления изделий i -того вида, определяется по формуле:

$$N_i = P_i / T_i,$$

где: $P_{i\text{ф}}$ – количество изделий i -того вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{i\text{н}}$ – нормативный срок носки изделий i -того вида, лет.

Расчет количества образования спецодежды из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства на **технический** этап рекультивации представлен ниже в таблице.

| Наименование | $M_{\text{сод}}^i$ – масса единицы изделия спецодежды i -вида в исходном состоянии, кг | N^i – количество вышедших из употребления изделий i -того вида, шт/год; | $K_{\text{изн}}^i$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1; | $K_{\text{загр}}^i$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i -того вида, доли от 1; | $P_{\text{ф}}^i$ – количество изделий i -того вида, находящихся в носке, шт.; | $T_{\text{н}}^i$ – нормативный срок носки изделий i -того вида, лет; | n – число видов изделий спецодежды | $O_{\text{сод}}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год; |
|--|--|---|---|---|---|--|--------------------------------------|--|
| Белье нательное термостойкое из трикотажного полотна | 0,4 | 130 | 0,8 | 1,15 | 78 | 0,5 | 1 | 0,057 |
| Костюм зимний термостойкий (куртка, брюки) | 1,2 | 32,5 | 0,8 | 1,15 | 78 | 2 | 1 | 0,043 |
| Костюм летний «рабочий» (куртка, брюки) | 0,7 | 65 | 0,8 | 1,15 | 78 | 1 | 1 | 0,050 |
| Костюм летний термостойкий | 0,9 | 32,5 | 0,8 | 1,15 | 78 | 2 | 1 | 0,032 |
| Перчатки трикотажные х/б | 0,08 | 650 | 0,8 | 1,15 | 78 | 0,1 | 1 | 0,057 |
| Рукавицы х/б с брезентовым наладонником | 0,09 | 650 | 0,8 | 1,15 | 78 | 0,1 | 1 | 0,065 |
| Подшлемник термостойкий летний | 0,2 | 32,5 | 0,8 | 1,15 | 78 | 2 | 1 | 0,007 |
| Подшлемник термостойкий зимний | 0,2 | 32,5 | 0,8 | 1,15 | 78 | 2 | 1 | 0,007 |
| Итого | | | | | | | | 0,319 |

Расчет количества образования спецодежды из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства на **биологический** этап рекультивации представлен ниже в таблице.

| Наименование | $M_{\text{сод}}^i$ - масса единицы изделия спецодежды i -вида в исходном состоянии, кг | N^i – количество вышедших из употребления изделий i -того вида, шт/год; | $K_{\text{изн}}^i$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i -того вида в процессе эксплуатации, доли от 1; | $K_{\text{загр}}^i$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i -того вида, доли от 1; | $P_{\text{ф}}^i$ – количество изделий i -того вида, находящихся в носке, шт.; | $T_{\text{н}}^i$ – нормативный срок носки изделий i -того вида, лет; | n – число видов изделий спецодежды | $O_{\text{сод}}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год; |
|--|--|---|---|---|---|--|--------------------------------------|--|
| Белье нательное термостойкое из трикотажного полотна | 0,4 | 6 | 0,8 | 1,15 | 3 | 0,5 | 1 | 0,002 |
| Костюм зимний термостойкий (куртка, брюки) | 1,2 | 1,5 | 0,8 | 1,15 | 3 | 2 | 1 | 0,002 |
| Костюм летний «рабочий» (куртка, брюки) | 0,7 | 3 | 0,8 | 1,15 | 3 | 1 | 1 | 0,002 |
| Костюм летний термостойкий | 0,9 | 1,5 | 0,8 | 1,15 | 3 | 2 | 1 | 0,001 |
| Перчатки трикотажные х/б | 0,08 | 30 | 0,8 | 1,15 | 3 | 0,1 | 1 | 0,002 |
| Рукавицы х/б с брезентовым наладонником | 0,09 | 30 | 0,8 | 1,15 | 3 | 0,1 | 1 | 0,002 |
| Подшлемник термостойкий летний | 0,2 | 1,5 | 0,8 | 1,15 | 3 | 2 | 1 | 0,0003 |
| Подшлемник термостойкий зимний | 0,2 | 1,5 | 0,8 | 1,15 | 3 | 2 | 1 | 0,0003 |
| | | | | | | | Итого | 0,012 |

Количество образования спецодежды из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившей потребительские свойства, на технический этап составляет 0,319 т/год, на биологический 0,012 т/год.

Расчет количества образования обуви кожаной, утратившей потребительские свойства на **технический** этап рекультивации представлен ниже в таблице.

| Наименование | $m_{\text{соб}}^j$ – масса одной пары спецобуви j-вида в исходном состоянии, кг | N^j – количество пар вышедшей из употребления спецобуви j-того вида, шт/год; | $K_{\text{изн}}^j$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви j-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1; | $K_{\text{загр}}^j$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви j-того вида, доли от 1; | $P_{\text{ф}}^j$ – количество пар изделий спецобуви j-того вида, находящихся в носке, шт.; | $T_{\text{н}}^j$ – нормативный срок носки изделий j-того вида, лет; | m – число видов изделий спецобуви | $M_{\text{соб}}$ – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год; |
|----------------|---|--|--|---|--|---|-------------------------------------|---|
| Ботинки летние | 0,5 | 78 | 0,9 | 1,1 | 78 | 1 | 1 | 0,039 |
| Ботинки зимние | 0,7 | 78 | 0,9 | 1,1 | 78 | 1 | 1 | 0,054 |
| | | | | | | | Итого | 0,093 |

Расчет количества образования обуви кожаной, утратившей потребительские свойства на **биологический** этап рекультивации представлен ниже в таблице.

| Наименование | $m_{\text{соб}}^j$ – масса одной пары спецобуви j-вида в исходном состоянии, кг | N^j – количество пар вышедшей из употребления спецобуви j-того вида, шт/год; | $K_{\text{изн}}^j$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви j-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1; | $K_{\text{загр}}^j$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви j-того вида, доли от 1; | $P_{\text{ф}}^j$ – количество пар изделий спецобуви j-того вида, находящихся в носке, шт.; | $T_{\text{н}}^j$ – нормативный срок носки изделий j-того вида, лет; | m – число видов изделий спецобуви | $M_{\text{соб}}$ – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год; |
|----------------|---|--|--|---|--|---|-------------------------------------|---|
| Ботинки летние | 0,5 | 3 | 0,9 | 1,1 | 3 | 1 | 1 | 0,0015 |
| Ботинки зимние | 0,7 | 3 | 0,9 | 1,1 | 3 | 1 | 1 | 0,0021 |
| | | | | | | | Итого | 0,004 |

Количество образования обуви кожаной, утратившей потребительские свойства на технический этап, составит 0,093 т/год, на биологический 0,004 т/год.

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Годовой норматив образования аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов», СПб, 2001 г.

Расчет годового количества отработанных аккумуляторов определяется по формуле:

$$N = \sum n_i / T_i, \text{ шт./год},$$

где: n_i – количество используемых аккумуляторов i -типа, шт.,

T_i – эксплуатационный срок службы аккумуляторов i -марки, год, $T = 1,5 - 3$ года.

Вес образующихся отработанных аккумуляторов с электролитом равен:

$$M = \sum N_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: N_i – количество отработанных аккумуляторов i -марки, шт./год,

m_i – вес одного аккумулятора i -марки с электролитом, кг.

Расчет количества образования отходов аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом на **технический этап**, представлен ниже в таблице.

| Марка аккумулятора | Масса свинцовых АКБ i -той марки с электролитом $m_{а.б.э.}$, кг | Количество АКБ i -той марки находящихся в эксплуатации $K_{а.б.}$, шт | Средний срок службы АКБ i -той марки $H_{а.б.}$, лет | Коэффициент, учитывающий частичное испарение электролиты в процессе работы АКБ i -той марки $K_{и}$ | Количество образования M , т/год |
|----------------------|---|--|---|---|------------------------------------|
| 2 x 190 Ач/12В | 50 | 8 | 2 | 0,9 | 0,180 |
| Absolut 6СТ-225 | 66 | 6 | 2 | 0,9 | 0,178 |
| 2x12V/170Ah | 66 | 6 | 2 | 0,9 | 0,178 |
| 6СТ-190 АПЗ | 48 | 36 | 2 | 0,9 | 0,778 |
| АКОМ 6СТ - 190 Bravo | 48 | 2 | 2 | 0,9 | 0,043 |
| 6СТ-190 | 48 | 4 | 2 | 0,9 | 0,086 |
| Итого | | | | | 1,4436 |

Расчет количества образования отходов аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом на **биологический этап**, представлен ниже в таблице.

| Марка аккумулятора | Масса свинцовых АКБ i -той марки с электролитом $m_{а.б.э.}$, кг | Количество АКБ i -той марки находящихся в эксплуатации $K_{а.б.}$, шт | Средний срок службы АКБ i -той марки $H_{а.б.}$, лет | Коэффициент, учитывающий частичное испарение электролиты в процессе работы АКБ i -той марки $K_{и}$ | Количество образования M , т/год |
|--------------------|---|--|---|---|------------------------------------|
| 6СТ-190 | 48 | 2 | 2 | 0,9 | 0,043 |

Годовой норматив образования аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом на технический этап составляет 1,4436 т/год, а на биологический 0,043 т/год.

Отходы минеральных масел моторных**Отходы минеральных масел трансмиссионных****Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены**

Годовой норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». СПб, 2001 г.

Расчет годового количества образования отработанного масла через объем систем смазки производится отдельно по виду масла по формуле:

$$M = \sum N_i \times V_i \times T_i / T_{ni} \times k \times \rho \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: N_i – количество транспортных средств i -той марки, шт.,

V_i – объем масла, заливаемого в 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, $\rho = 0,9$ кг/л.

Количество образования отходов минеральных масел моторных, минеральных масел трансмиссионных, минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены на **технический** и **биологический** этапы представлен ниже в таблице.

| Марка автомашины | Коэф. слива масла $K_{сл}$ | Коэф. содержания влаги $K_{в}$ | Ср.плотность сливаемых масел ρ_m , кг/л | Объем заливки масел в двигатель $V_{им}$, л | Годовой пробег (наработка) за год L_i , тыс.км (моточас) | Нормативный пробег (наработка) $N_{ил}$, тыс.км (моточас) | Коэф. наличия мех. примесей $K_{пр}$ | Кол.агрегатов N_i | Количество образования M_{mmo} , т/год |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------|--|
| Моторное масло | | | | | | | | | |
| Технический этап | | | | | | | | | |
| Т-25.01 | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 150 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 4 | 2,104 |
| Погрузчик LONKING LG863N | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 793 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 3 | 8,341 |
| Hitachi ZX870 | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 112 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 3 | 1,178 |
| БелАЗ 7555В | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 431 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 18 | 27,200 |
| АТЗ-20 КамАЗ 6522 | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 400 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 1 | 1,402 |
| БелАЗ-7547 | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 350 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 2 | 2,454 |
| | | | | | | | | Итого | 38,823 |
| Биологический этап | | | | | | | | | |
| МТЗ 80 | 0,8 | 1,005 | 0,9 | 15 | 7 | 1,7 | 1,003 | 1 | 0,045 |
| | | | | | | | | Итого: | 0,045 |
| Трансмиссионное масло | | | | | | | | | |
| Технический этап | | | | | | | | | |
| Т-25.01 | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 51 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 4 | 0,715 |
| Погрузчик LONKING LG863N | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 140 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 3 | 1,473 |
| Hitachi ZX870 | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 100 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 3 | 1,052 |
| БелАЗ 7555В | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 405 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 18 | 25,560 |
| АТЗ-20 КамАЗ 6522 | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 170 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 1 | 0,596 |
| БелАЗ-7547 | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 199 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 2 | 1,395 |
| | | | | | | | | Итого: | 30,791 |

| Марка автомашины | Коэф. слива масла $K_{сл}$ | Коэф. содержания влаги K_v | Ср.плотность сливаемых масел ρ_m , кг/л | Объем заливки масел в двигатель $V_{им}$, л | Годовой пробег (наработка) за год L_i , тыс.км (моточас) | Нормативный пробег (наработка) $N_{ил}$, тыс.км (моточас) | Коэф. наличия мех. примесей $K_{ипр}$ | Кол.агрегатов N_i | Количество образования M_{mmo} , т/год |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|--|------------------------|---|
| Биологический этап | | | | | | | | | |
| МТЗ 80 | 0,8 | 1,005 | 0,9 | 40 | 7 | 1,7 | 1,003 | 1 | 0,120 |
| Итого: | | | | | | | | | 0,120 |
| Гидравлическое масло | | | | | | | | | |
| Технический этап | | | | | | | | | |
| Т-25.01 | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 50 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 4 | 0,701 |
| Погрузчик LONKING LG863N | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 60 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 3 | 0,631 |
| Hitachi ZX870 | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 90 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 3 | 0,947 |
| БелАЗ 7555В | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 85 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 18 | 5,364 |
| АТЗ-20 КамАЗ 6522 | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 66 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 1 | 0,231 |
| БелАЗ-7547 | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 73,1 | 7,300 | 1,7 | 1,003 | 2 | 0,513 |
| | | | | | | | | | 8,387 |
| Биологический этап | | | | | | | | | |
| МТЗ 80 | 0,8 | 1,005 | 0,9 | 15 | 7 | 1,7 | 1,003 | 1 | 0,045 |
| Итого: | | | | | | | | | 0,045 |

Расчет годового норматива образования отходов минеральных масел моторных от бензинового генератора представлен ниже в таблице:

| Марка автомашины | Коэф. слива масла $K_{сл}$ | Коэф. содержания влаги $K_{в}$ | Ср.плотность сливаемых масел ρ_m , кг/л | Объем заливки масел в двигатель $V_{им}$, л | Годовой пробег (наработка) за год L_i , тыс.км (моточас) | Нормативный пробег (наработка) N_{iL} , тыс.км (моточас) | Коэф. наличия мех. примесей $K_{ипр}$ | Кол.агрегатов N_i | Количество образования M_{mmo} , т/год |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------|---------------------|--|
| бензиновый генератор Hyundai NHV 2500F | 0,9 | 1,005 | 0,9 | 0,6 | 3,103 | 1,7 | 1,003 | 3 | 0,003 |

Технический этап:

Количество образования масел моторных, составляет **38,823 т/год.**

Количество образования минеральных масел трансмиссионных, отработанных, составляет **30,791 т/год.**

Количество образования минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, составляет **8,387 т/год.**

Биологический этап:

Количество образования масел моторных, составляет **0,045 т/год.**

Количество образования минеральных масел трансмиссионных, отработанных, составляет **0,120 т/год.**

Количество образования минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, составляет **0,045 т/год.**

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M_{a.ф} = N_{iф} * m_{iф} * K_{пр} * L_{iф} / H_{iф} * 10^{-6}$$

Где: $m_{iф}$ – вес одного фильтра, г;

$N_{iф}$ – количество масляных фильтров на технике, шт;

$K_{пр}$ – коэффициент механических примесей доли ед;

$L_{iф}$ – пробег техники (наработка), тыс. км, моточас);

$H_{iф}$ – нормативный пробег (наработка) тыс. км (моточас) до замены.

Расчет количества образования фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных, фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных, фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных, для **технического** этапа представлен ниже в таблице:

| Модель техники | Масса фильтра, г $m_{\text{ф}}$ | Количество фильтров на технике, шт $N_{\text{ф}}$ | Коэффициент механических примесей, доли ед. $K_{\text{пр}}$ | Пробег техники (наработка), тыс.км (моточас) $L_{\text{ф}}$ | Нормативный пробег (наработка) тыс.км (моточас) до замены $N_{\text{н}}$ | Количество образования, т/год $M_{\text{а.ф}}$ |
|--------------------------------|------------------------------------|--|--|--|---|---|
| Топливный фильтр | | | | | | |
| Т-25.01 | 1610 | 8 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,061 |
| Погрузчик LONKING LG863N | 890 | 6 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,025 |
| Hitachi ZX870 | 820 | 6 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,023 |
| БелАЗ 7555В | 1000 | 36 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,170 |
| АТЗ-20 КамАЗ 6522 | 1000 | 2 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,009 |
| БелАЗ-7547 | 850 | 4 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,016 |
| Итого топливные фильтры | | | | | | 0,305 |
| Фильтры очистки масла | | | | | | |
| Т-25.01 | 2020 | 8 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,076 |
| Погрузчик LONKING LG863N | 2050 | 6 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,058 |
| Hitachi ZX870 | 3000 | 6 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,085 |
| БелАЗ 7555В | 2500 | 36 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,425 |
| АТЗ-20 КамАЗ 6522 | 2000 | 2 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,019 |
| БелАЗ-7547 | 2500 | 4 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,047 |
| Итого масляные фильтры | | | | | | 0,711 |
| Воздушные фильтры | | | | | | |
| Т-25.01 | 1420 | 8 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,054 |
| Погрузчик LONKING LG863N | 1423 | 6 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,040 |
| Hitachi ZX870 | 1425 | 6 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,040 |
| БелАЗ 7555В | 1000 | 36 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,170 |
| АТЗ-20 КамАЗ 6522 | 1300 | 2 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,012 |
| БелАЗ-7547 | 1365 | 4 | 1,1 | 7,3 | 1,7 | 0,026 |
| Итого воздушные фильтры | | | | | | 0,342 |

Расчет количества образования фильтров очистки масла автотранспортных средств отработанных, фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных, фильтров воздушных автотранспортных средств отработанных, для **биологического** этапа представлен ниже в таблице:

| Модель техники | Масса фильтра, г $m_{iф}$ | Количество фильтров на технике, шт $N_{iф}$ | Коэффициент механических примесей, доли ед. $K_{пр}$ | Пробег техники (наработка), тыс.км (моточас) $L_{iф}$ | Нормативный пробег (наработка) тыс.км (моточас) до замены $N_{нф}$ | Количество образования, т/год $M_{a.ф}$ |
|-------------------------|------------------------------|--|---|--|---|--|
| Топливный фильтр | | | | | | |
| Трактор МТЗ-80 | 630 | 1 | 1,1 | 7,000 | 1,7 | 0,006 |
| Итого топливные фильтры | | | | | | 0,006 |
| Фильтры очистки масла | | | | | | |
| Трактор МТЗ-80 | 500 | 1 | 1,1 | 7,000 | 1,7 | 0,005 |
| Итого масляные фильтры | | | | | | 0,005 |
| Воздушные фильтры | | | | | | |
| Трактор МТЗ-80 | 162 | 1 | 1,1 | 7,000 | 1,7 | 0,001 |
| Итого воздушные фильтры | | | | | | 0,001 |

Технический этап:

Количество образования фильтров очистки масла автотранспортных средств, отработанных, составляет **0,711 т/год.**

Количество образования фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных, составляет **0,305 т/год.**

Количество образования фильтров воздушных автотранспортных средств, отработанных, составляет **0,342 т/год.**

Биологический этап:

Количество образования фильтров очистки масла автотранспортных средств, отработанных, составляет **0,005 т/год.**

Количество образования фильтров очистки топлива автотранспортных средств отработанных, составляет **0,006 т/год.**

Количество образования фильтров воздушных автотранспортных средств, отработанных, составляет **0,001 т/год.**

Шины пневматические автомобильные отработанные

Расчет количества отработанных автошин производится по формуле (Сборник методик по расчету объемов образования отходов, Санкт – Петербург, 2001.):

$$M_{\text{ш}} = \sum N_1 * n_1 * m_1 L_1 / L_{\text{гi}} * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N_1 – количество автомашин определенной марки, шт;

n_1 – количество шин, шт;

m_1 – вес одной изношенной шины данного вида, кг;

L_1 – средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год;

$L_{\text{гi}}$ – норма пробега подвижного состава до замены шин, тыс. км.

Расчет количества образования шин пневматических автомобильных отработанных на **технический** этап представлен ниже в таблице.

| Марка шины | Кол-во ТС N_i , шт | Кол-во шин на ТС K_i , шт | Масса одной шины m_i , кг | Коэф. износа шин $K_{и}$ | Среднегодовой пробег шины L_i , тыс. км | Нормативный пробег шины H_i , тыс.км | Норматив образования $M_{ш}$, т/год |
|---------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|---|
| 26.5-25 L-3 24PR TT | 4 | 4 | 148 | 0,8 | 7,300 | 18 | 0,768 |
| 24.00R35 | 18 | 6 | 813 | 0,8 | 7,300 | 18 | 28,488 |
| 425/85R21 | 1 | 6 | 300 | 0,8 | 7,300 | 18 | 0,584 |
| 11R22.5 | 2 | 6 | 303 | 0,8 | 7,300 | 18 | 1,180 |
| Итого | | | | | | | 31,019 |

Расчет количества образования шин пневматических автомобильных отработанных на **биологический** этап представлен ниже в таблице.

| Марка шины | Кол-во ТС N_i , шт | Кол-во шин на ТС K_i , шт | Масса одной шины m_i , кг | Коэф. износа шин $K_{и}$ | Среднегодовой пробег шины L_i , тыс. км | Нормативный пробег шины H_i , тыс.км | Норматив образования $M_{ш}$, т/год |
|------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|---|---|
| 11R22.5 | 1 | 4 | 303 | 0,8 | 7,300 | 18 | 0,393 |
| 11R22.5 | 1 | 6 | 303 | 0,8 | 7,300 | 18 | 0,590 |
| 11R22.5 | 1 | 6 | 303 | 0,8 | 7,300 | 18 | 0,590 |
| Итого | | | | | | | 1,573 |

Технический этап:

Количество образования шин пневматических автомобильных отработанных, составляет **31,019 т/год.**

Биологический этап:

Количество образования шин пневматических автомобильных отработанных, составляет **1,573 т/год.**

Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N * n_i * m * (L / L_{hi}) * 10^{-3} \text{ т};$$

где: N – количество техники, шт;

n_i – количество тормозных колодок, устанавливаемых на данный вид техники, шт;

m – масса одной тормозной колодки, кг;

L – годовой пробег техники км/год (час/год);

L_{hi} – нормативный пробег техники до замены тормозных колодок, км/год (час/год);

Расчет количества образования тормозных колодок, отработанных без накладок асбестовых, на **технический** этап представлен ниже в таблице.

| Марка автомобиля | Кол-во машин, шт | Кол-во тормозных колодок, шт | Масса одной колодки, кг | Годовой пробег автомобилей тыс. км/год (час/год) | Нормативный пробег L_{hi} , тыс. км/год (час/год) | Масса отхода, т/год |
|--------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------|--|---|---------------------|
| Погрузчик LONKING LG863N | 3 | 2 | 0,5 | 7,30 | 30 | 0,0003 |
| БелАЗ 7555В | 18 | 2 | 0,5 | 7,30 | 30 | 0,0018 |
| АТЗ-20 КамАЗ 6522 | 1 | 2 | 0,5 | 7,30 | 30 | 0,0001 |
| БелАЗ-7547 | 2 | 2 | 0,5 | 7,30 | 30 | 0,0002 |
| Итого: | | | | | | 0,0023 |

Расчет количества образования тормозных колодок, отработанных без накладок асбестовых, на **биологический** этап представлен ниже в таблице.

| Марка автомобиля | Кол-во машин, шт | Кол-во тормозных колодок, шт | Масса одной колодки, кг | Годовой пробег автомобилей тыс. км/год (час/год) | Нормативный пробег L_{hi} , тыс. км/год (час/год) | Масса отхода, т/год |
|------------------|------------------|------------------------------|-------------------------|--|---|---------------------|
| МТЗ-80 | 1 | 2 | 0,5 | 7,30 | 30 | 0,0001 |
| Итого: | | | | | | 0,0001 |

Технический этап:

Количество образования тормозных колодок, отработанных без накладок асбестовых, составляет **0,0023 т/год**.

Биологический этап:

Количество образования тормозных колодок, отработанных без накладок асбестовых, составляет **0,0001 т/год**.

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N_i * M_i * L_i * K_{загр} * 10^{-3};$$

где: N_i – количество, а/м i-й марки, шт;

L_i – годовой пробег модели кратной 10 тыс. км;

M_i – удельная норма расхода обтирочных материалов на 10 тыс. км;

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1

$$Q = M_i * C * N_i * K_3 * K_{пр} * 10^{-3};$$

$$\text{где: } K_3 = (T_{см} \times C) / T_{ф};$$

Где: Q – общее количество промасленной ветоши, т/год;

M_i – удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу в течение года работы механического оборудования;

N_i – кол-во ремонтных единиц i- той модели установленного оборудования;

C – число рабочих смен в год (фактическое);

K_з – коэффициент загрузки оборудования;

T_{см} – средняя продолжительность работы оборудования в смену, час;

T_ф – годовой фонд рабочего времени оборудования, час;

K_{пр} – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши;

Расчет количества образования, обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) на **технический** этап представлен ниже в таблице:

| Марка автомашины | Кол-во а/м i-й марки, шт. | Годовой пробег модели кратной 10 тыс. км. | Удельная норма расхода обтирочных материалов на 10 тыс. км | Коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1 | Масса образовавшегося обтирочного материала, т |
|----------------------|---------------------------|---|--|---|--|
| Автотранспорт | | | | | |
| БелАЗ 7555В | 18 | 0,541 | 2,18 | 1,2 | 0,025 |
| АТЗ-20 КамАЗ 6522 | 1 | 0,292 | 2,18 | 1,2 | 0,001 |
| БелАЗ-7547 | 3 | 0,292 | 2,18 | 1,2 | 0,002 |
| | | | | Итого | 0,029 |

| Марка спецтехники | Кол-во ремонтных единиц | Удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу | Число рабочих смен в год | Коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1 | Средняя продолжительность работы оборудования в смену, час | Годовой фонд рабочего времени | коэффициент загрузки оборудования | Масса образовавшегося обтирочного материала, т |
|--------------------------|-------------------------|---|--------------------------|---|--|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| Спецтехника | | | | | | | | |
| T-25.01 | 4 | 6 | 730 | 1,2 | 9,6 | 7300,000 | 0,96 | 0,028 |
| Погрузчик LONKING LG863N | 3 | 6 | 730 | 1,2 | 9,6 | 7300,000 | 0,96 | 0,021 |
| Hitachi ZX870 | 3 | 6 | 730 | 1,2 | 9,6 | 7300,000 | 0,96 | 0,021 |
| | | | | | | | Итого: | 0,069 |

Расчет количества образования, обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) на **биологический** этап представлен ниже в таблице:

| Марка спецтехники | Кол-во ремонтных единиц | удельная норма расхода обтирочного материала на 1 ремонтную единицу | Число рабочих смен в год | Коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, доли от 1 | Средняя продолжительность работы оборудования в смену, час | Годовой фонд рабочего времени | коэффициент загрузки оборудования | Масса образовавшегося обтирочного материала, т |
|-------------------|-------------------------|---|--------------------------|---|--|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| МТЗ-80 | 1 | 6 | 730 | 1,2 | 9,6 | 2920 | 2,40 | 0,017 |
| Итого: | | | | | | | | 0,017 |

Технический этап:

Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (содержание масел менее 15 %), составляет **0,09 т/год.**

Биологический этап:

Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (содержание масел менее 15 %), составляет **0,017 т/год.**

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Годовой 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 м³/год.

Средняя плотность отходов по Кемеровской области – 0,10722 т/м³ (на основании Территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, Кемеровской области, утверждённой постановлением Правительства кемеровской области-Кузбасса от 10.12.2019 № 713)

Расчет количества 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, кг/м ³ | Количество образования бытовых отходов, т/год |
|-----------------------------|--|--|---|
| Технический этап | | | |
| 78 | 0,25 | 107,22 | 2,091 |
| Биологический этап | | | |
| 3 | 0,25 | 107,22 | 0,080 |

Технический этап:

Количество образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный), составляет **2,091 т/год.**

Биологический этап:

Количество образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный), составляет **0,080 т/год**.

Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями

Годовой норматив образования тары из разнородных материалов загрязненными удобрениями осуществляется на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», СПб, 1998г

Количество тары из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями, определяется по формуле:

$$M_{\text{собр}} = \sum Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \text{ т/год},$$

где: Q_i – годовой расход сырья i -го вида, кг;

M_i – вес сырья i -го вида в таре, кг;

m_i – вес пустой тары из-под сырья i -го вида, кг.

Расчет количества образования отходов полиэтиленовой тары незагрязненной, представлен ниже в таблице.

| Наименование | Годовой расход сырья i -го вида, кг, Q_i | Вес сырья i -го вида в упаковке, кг, M_i | Вес пустой упаковки из-под сырья i -го вида, кг m_i | Вес тары, т P |
|--------------------|---|---|--|--------------------|
| Биологический этап | | | | |
| Удобрения | 41498,74 | 50 | 0,08 | 0,0664 |
| Семена | 13445,59 | 25 | 0,015 | 0,0081 |
| Итого: | | | | 0,074 |

Годовой норматив образования, тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями, составляет **0,074 т/год**.

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N \cdot \alpha \cdot L_i \cdot 10^{-3}, \text{ тн};$$

Где: N – количество техники i -той марки;

α – нормативный коэффициент образования лома кг/10 тыс. км;

L_i – среднегодовой пробег автотранспорта кратный 10 тыс. км (мото/час);

Расчет количества образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных, представлен ниже в таблице.

| Марка техники | Количество техники i -той марки | Нормативный коэффициент образования лома кг/10 тыс. км | Среднегодовой пробег автотранспорта кратный 10 тыс. км (мото/час) | Масса образовавшегося лома черных металлов, тн |
|--------------------------|-----------------------------------|--|---|--|
| Технический этап | | | | |
| T-25.01 | 4 | 20,2 | 0,730 | 0,059 |
| Погрузчик LONKING LG863N | 3 | 20,2 | 0,730 | 0,044 |
| Hitachi ZX870 | 3 | 20,2 | 0,730 | 0,044 |
| БелАЗ 7555В | 18 | 20,2 | 0,730 | 0,265 |
| АТЗ-20 КамАЗ 6522 | 1 | 20,2 | 0,730 | 0,015 |
| БелАЗ-7547 | 2 | 20,2 | 0,730 | 0,029 |
| Итого: | | | | 0,457 |
| Биологический этап | | | | |
| МТЗ-80 | 1 | 20,2 | 0,730 | 0,015 |
| Итого: | | | | 0,015 |

Технический этап:

Количество образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных составляет **0,457 т/год**.

Биологический этап:

Количество образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных составляет **0,015 т/год**.

Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства

Расчет годового норматива образования светильников со светодиодными элементами в сборе, утративших потребительские свойства, осуществляется на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». СПб, 2001 г

Расчет годового образования отработанных светильников со светодиодными элементами, проводится по формуле:

$$M = \sum n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-6} / k_i, \text{ т/год,}$$

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 светильников со светодиодными элементами в сборе, утративших потребительские свойства для **технического** и **биологического** этапов, представлен ниже в таблице.

| Марка лампы | Количество используемых, шт | Кол-во часов работы, час/год | Срок службы, час | Вес одной лампы, г | Кол-во отработанных ламп, шт./год | Кол-во отработанных ламп, т/год |
|--|-----------------------------|------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Технический этап | | | | | | |
| Светодиодные светильники SKU 66N-240-001 LED | 4 | 8760 | 50000 | 9100 | 1 | 0,006 |
| Биологический этап | | | | | | |
| Светодиодные светильники SKU 66N-240-001 LED | 4 | 8760 | 50000 | 9100 | 1 | 0,006 |

Технический этап:

Количество образования отходов светильников со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства, составляет **0,006 т/год**.

Биологический этап:

Количество образования отходов светильников со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства, составляет **0,006 т/год**.

Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M = N * m;$$

Где: N – количество отработанных касок, шт.;

m – масса одной каски;

Количество рабочих предприятия – 19 человек;

Расчет годового норматива образования касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства для технического и биологического этапов, представлен ниже в таблице.

| Количество штук | Масса единицы, кг | Кол-во отхода, т |
|--------------------|-------------------|------------------|
| Технический этап | | |
| 78 | 0,5 | 0,039 |
| Биологический этап | | |
| 3 | 0,5 | 0,002 |

Технический этап:

Количество образования отходов касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства составляет **0,039 т/год**.

Биологический этап:

Количество образования отходов касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства, составляет **0,002 т/год**.

Приложение Е

Договор на поставку бутилированной воды питьевого качества

Договор поставки № 210 - 17П.

г. Прокопьевск

25 декабря 2018г.

Общество с ограниченной ответственностью «Источник 3» (ООО «Источник 3»), в лице директора Жданова Олега Анатольевича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Поставщик», с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-НК» (ООО «Энергия-НК»), в лице директора Калянова Валерия Анатольевича, действующей на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Клиент», с другой стороны, заключили настоящий контракт о нижеследующем:

1. Предмет контракта

- 1.1. Поставщик поставяет, а Клиент принимает и оплачивает питьевую воду в бутылках, в дальнейшем именуемых «Бутылки», а также товары, заказанные по спецификации, являющиеся неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение №1).
- 1.2. Поставка питьевой воды осуществляется партиями. Количество бутылок в партии, конкретное место и сроки поставки определяется заказом Клиента по телефону оператора Поставщика 62-64-30, 62-64-40, с 8.00 до 18.00 по местному времени в течение рабочего дня. Бутылки являются многооборотной тарой и должны быть возвращены Поставщику по мере использования Клиентом питьевой воды, в том состоянии, в котором они были переданы Клиенту с учетом естественного износа.
- 1.3. Поставщик имеет право поставлять Клиенту свою продукцию по ценам, указанным в выставленных Клиенту счетах, при условии, что Клиент предварительно согласовал их поставку с оператором Фирмы при заказе продукции указанной в п. 1.1. настоящего Договора.

2. Цена и порядок расчетов

- 2.1. Цены на товар и услуги указаны в спецификации.
- 2.2. Оплата производится безналичной формой расчетов, за весь предоставленный товар, согласно выданной товарно-транспортной накладной, счет – фактуре, счету. Перечисление денежных средств на расчетный счет Поставщика должно быть произведено в течение 5 (пяти) банковских дней, а оплата в наличной форме должна быть произведена в день поставки товара.
- 2.3. В случае превышения Клиентом размера оплаты над стоимостью фактически предоставленных услуг Поставщика оставшаяся сумма зачисляется Клиенту в качестве предоплаты на следующий месяц. В случае превышения Клиентом объема потребления питьевой воды над внесенной суммой предоплаты Компания включает недостающую сумму в счет оплаты стоимости предоставленных услуг по поставке питьевой воды, ежеквартально составляется акт сверки расчетов по взаимной задолженности.
- 2.4. Стороны обязаны производить сверку расчетов по запросу Клиента. Проект акта сверки готовится, оформляется Поставщиком и направляется в адрес Клиента заказным письмом или нарочным, под расписку. Клиент в срок не позднее 7 (семи) дней с даты получения акта сверки подписывает его и направляет один экземпляр (оригинал) в адрес Поставщика. Акт сверки со стороны Клиента подписывается руководителем и главным бухгалтером или уполномоченными руководителем на то лицами на основании доверенности.
- 2.5. Если акт сверки подписывается должностным лицом Клиента по доверенности, то в акте обязательно указываются ее реквизиты, а заверенная Клиентом копия доверенности направляется вместе с актом.
- 2.6. В случае, если учетные данные Клиента не совпадают с данными, указанными Поставщиком в акте сверки, Клиент подписывает полученный акт сверки с разногласиями и в вышеуказанный срок направляет один экземпляр (оригинал) в адрес Поставщика. В случае не направления акта сверки в течение 7 (семи) календарных дней, суммы указанные Поставщиком считаются подтвержденными Клиентом.

3. Качество товара

- 3.1. Вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02., ГОСТ Р 52109-2003 (п.5), ГОСТ Р 51074-2002 (п. 4.22) Вода питьевая артезианская, очищенная, расфасованная в емкости

4. Права и обязанности сторон

4.1 Обязанности Клиента:

- 4.1.1. Клиент обязуется получить и оплатить товар согласно условиям Договора.
- 4.1.2. Клиент обязуется использовать переданное ему оборудование и товар по его прямому назначению, соблюдая условия эксплуатации и хранения. В противном случае Поставщик не несет ответственности за качество разливаемой воды с использованием оборудования Клиента. Клиент обязан оплатить санитарную обработку Поставщиком данного оборудования, при этом Поставщик имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке.
- 4.1.3. Клиент обязуется проводить сверку (по актам) на наличие бутылей, находящихся у него на руках по требованию Поставщика. По итогам сверки составляется и подписывается двусторонний акт.
- 4.1.4. Осуществлять своевременную оплату счетов, выставляемых в соответствии с п.2.2. и п.2.3. настоящего Договора.
- 4.1.5. За нарушение Клиентом сроков оплаты товара, Поставщик вправе потребовать от Клиента уплаты пени размере одной трехсотой ставки рефинансирования Центробанка РФ, на день исполнения денежного обязательства, за каждый день просрочки.
- 4.1.6. При нарушении Клиентом порядка расчетов, указанного в разделе 2 настоящего Договора, Поставщик имеет право в одностороннем порядке приостановить поставки продукции до полного погашения задолженности.
- 4.1.7. При доставке продукции Клиент обеспечивает беспрепятственный подъезд и условия для погрузочно-разгрузочных работ транспорту Поставщика.
- 4.1.8. В случае если от имени Клиента в отношениях с Поставщиком действует лицо, не являющееся его законным представителем, то Клиент обязан выдать этому лицу доверенность.

4.2. Права и обязанности поставщика

- 4.2.1. Поставщик несет полную ответственность за качественное и своевременное предоставление своих услуг, за исключением случаев оговоренных настоящим Договором и приложениями к Договору.
- 4.2.2. В случае утери, повреждения, использования не по назначению или внесения в бутылку посторонних предметов, повлекших невозможность их дальнейшего использования, Поставщик имеет право не принять бутылку.
- 4.2.3. В случае поставки продукции ненадлежащего качества Поставщик обязуется заменить продукцию, либо по требованию Клиента возратить стоимость продукции.
- 4.2.4. Предоставлять Покупателю документацию, подтверждающую качество воды.

5. Ответственность сторон.

- 5.1. В случае невыполнения условий настоящего Договора, стороны несут ответственность, предусмотренную действующим законодательством РФ.
- 5.2. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за невыполнение обязательств по настоящему Договору, обусловленное обстоятельствами непреодолимой силы, подтвержденными компетентными органами.
- 5.3. Споры по вопросам, связанным с настоящим Договором, решаются путем двухсторонних переговоров, а при невозможности прийти к согласию – в судебном порядке.

6. Срок действия договора.

- 6.1. Сроком начала действия настоящего Договора считается дата подписания обеими сторонами.
- 6.2. Настоящий Договор заключен сроком до 31.12.2019г.

7. Порядок расторжения.

- 7.1. Договор может быть расторгнут в случае неоднократного нарушения другой стороной условий данного Договора.

взаиморасчеты в течение 10 (десяти) дней с даты окончания действия настоящего договора. Расторжение Договора не освобождает Стороны от ответственности по нему до полного проведения взаиморасчетов и погашения задолженности.

8. Прочие условия

8.1. Любые изменения, дополнения к настоящему Договору оформляются письменно в форме Дополнительного соглашения, подписываются обеими сторонами и с момента подписания являются неотъемлемой частью Договора.

8.2. Стороны обязуются уведомить контрагента при изменении реквизитов в течение 3 (трех) банковских дней.

8.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой стороны.

8.4. Договор и дополнительные соглашения к нему подписываются уполномоченными должностными лицами Сторон собственноручно. Использование аналога собственноручной подписи (факсимиле) не допускается. Несоблюдение требований настоящего пункта Договора влечет его недействительность.

9. Адреса и реквизиты сторон.

Клиент:

Поставщик:

| | |
|--|---|
| <p>ООО «Энергия-НК» Юридический адрес: 653008, Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Забутовочная, 1</p> <p>ИНН/КПП 4217115501/422301001 р/сч 40702810526000006422 Кемеровское отделение № 8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово к/сч 30101810200000000612 БИК 043207612 Тел/факс (3846) 67-44-77, 67-43-88</p> | <p>ООО «Источник 3» Юридический адрес: 653004, Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Советов, 11-24 ИНН/КПП 4223061220/422301001 р/сч 40702810005420000286 КФ ПАО «БИНБАНК» к/сч 30101810400000000784 БИК 043207784 Тел./факс 8(3846) 62-64-40, 62-64-30 Электронный адрес: h2oprk@mail.ru</p> |
|--|---|

Директор
ООО «Энергия-НК»



/В.А. Кальянов/

Директор
ООО «Источник 3»



/О.А. Жданов/

Приложение к Договору № 210 - 17П от 25 декабря 2018г.

Спецификация

Общество с ограниченной ответственностью «Источник 3» (ООО «Источник 3»), в лице директора Жданова Олега Анатольевича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Поставщик», с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-НК» (ООО «Энергия-НК»), в лице директора Кальянова Валерия Анатольевича действующей на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Клиент», с другой стороны, договорились о следующих ценах на товар:

| Наименование товара | Цена, руб. |
|--|------------|
| Вода питьевая «Иван Купала» 18,9 л, Новокузнецкий район Вода питьевая «Корона Сибири» 18,9 л, г Мыски | 160,00 |
| Оборотная тара, 18,9л. | 300,00 |

ПОДПИСИ СТОРОН

Директор
ООО «Энергия-НК»

/В.А. Кальянов/

Директор
ООО «Источник 3»

/О.А. Жданов/

Приложение Ж

Договор на вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод



ИНН 4218108553 КПП 421801001
 654038, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Автодорожная 14/16
 Р/с № 40702810926170060781 в Отделении № 8615
 Сбербанка России г. Кемерово
 К/с 3010181020000000612 БИК 043207612
 Диспетчер: тел. (3843)-56-00-26, 8-923-465-9000, тел./факс (3843) 56-00-28
 e-mail: Global-nk2009@yandex.ru

Договор № 274/2017 На выполнение работ спецтехникой.

г. Новокузнецк

«10» апреля 2017 г.

Мы, нижеподписавшиеся, Общество с ограниченной ответственностью «Глобал», в лице Генерального директора Черемнова Максима Валерьевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны и Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-НК», в лице Директора Кальянова Валерия Анатольевича, действующей на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора.

- 1.1. Исполнитель принимает на себя обязанности по выполнению аварийных и плановых работ, связанных с откачкой и дальнейшей транспортировкой для передачи на канализацию жидких и передачи на дальнейшую утилизацию иных нечистот специализированной ассенизационной техникой, выполнению работ по доставке воды Технического качества, а также работ, связанных с устранением засоров и промывкой канализационных и ливневых сетей, (далее по договору – «работы») гидропромывочной машиной КО-514 с экипажем, по заявкам Заказчика, на объектах Заказчика, а Заказчик обязуется принимать и оплачивать выполненные работы на условиях настоящего договора.
- 1.2. Исполнитель выполняет работы на основании Лицензии № 042 00204 на осуществление «Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 класса опасности», выданной «27» января 2016г. Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.
- 1.3. Исполнитель выполняет работы, на основании заявок, предоставленными Заказчиком. Заявки принимаются диспетчерской службой Исполнителя по телефонам: 8-3843-56-00-26, 8-923-465-9000, ежедневно с 8-00 до 20-00, без выходных. Заявка должна содержать следующие сведения: пункт назначения и/или место проведения работ, дата и время подачи спецтехники.
- 1.4. Адрес места проведения работ : ООО "Энергия-НК"

2. Обязанности и ответственность сторон.

- 2.1. Стороны обязуются руководствоваться:
- 2.1.1. Правилами предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов, утверждёнными постановлением Правительства РФ от 10.02.1997 г. № 155 (с изменениями от 13.10.1997 г.; 15.09.2000 г.; 01.02.2005 г.)
- 2.1.2. Правилами технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, утверждёнными приказом Госстроя России от 30.12.1999г. №168.
- 2.1.3. Другими действующими нормативными документами, относящимися к предмету договора.
- 2.1.4. Ответственность за состояние и эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, сооружений и устройств, их граница, устанавливается актом разграничения эксплуатационной ответственности и зон обслуживания, подписанным всеми сторонами и приложенным к настоящему договору. При отсутствии такого акта граница эксплуатационной ответственности устанавливается по балансовой принадлежности заказчика.

Договор № 274_2017 от «10» апреля 2017 года, на выполнение работ спецтехникой

1

2.2. Исполнитель обязуется:

2.2.1. Организовать работы по откачке, вывозу и передаче на канализование жидких и иных нечистот по графику или по заявкам Заказчика. При необходимости обеспечить аварийное круглосуточное дежурство, согласно заявок заказчика.

2.2.2. Организовать и выполнить плановые работы, связанные с доставкой воды Технического качества на объекты заказчика, а также с устранением засоров и промывкой канализационных сетей, по заявкам Заказчика. При необходимости обеспечить аварийное круглосуточное выполнение работ, согласно заявок заказчика.

Заявки принимаются диспетчером Исполнителя по телефону:

(3843) 56-00-26; 8-923-465-9000 с 8 -00 до 20-00 ежедневно.

2.2.3. Производить передачу:

2.2.3.1. Жидких нечистот на канализование ООО «Водоканал» г. Новокузнецка, через его систему приема сливов.

2.2.3.2. Иных нечистот, а именно: шламы от мойки транспортных средств, осадки очистных сооружений ливневых стоков, ил очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков на полигон утилизации (захоронения) отходов ООО «ЭкоЛэнд».

2.2.4. Выполнять работы с качеством, предъявленным к работам такого рода. При этом, после очистки сборников, допускается наличие остатка на дне толщиной 8-10 см.

2.2.5. Своевременно предупреждать Заказчика в случае возникновения обстоятельств, прямо либо косвенно создающих такие условия, при которых исполнение заявки НЕВОЗМОЖНО.

2.3. «Заказчик» обязуется:

2.3.1. Предоставить Исполнителю внутренний распорядок организации, права и обязанности работников, обеспечивающие соблюдение требований «Охраны труда», при наличии пропускной системы организовать пропуск для въезда на территорию спецтехники (с экипажем).

2.3.2. Иметь следующую документацию: схемы канализационных сетей, выкопировка участка.

2.3.3. Перед началом проведения работ по устранению засоров канализационных сетей Заказчик обязан предоставить Исполнителю результаты заключения телеинспекционной диагностической проверки засоренного участка канализационных сетей, чтобы исключить возможность выхода из строя специализированного оборудования Исполнителя, а также механического застревания подающего водонапорного шланга в промываемых сетях.

В случае отсутствия данных диагностики или отказа выполнить данные условия по диагностике, Исполнитель оставляет за собой право на взимание дополнительной платы за дополнительное проведение работ по устранению засора, вплоть до проведения вскрышных (земляных) работ, работ по замене участков сетей канализации (вызванных переломом канализационных труб, прорастанием корневой системы деревьев, засором строительного мусора (обломки бетона, кирпича и других разнородных остатков).

2.3.4. Своевременно и в полном объеме оплачивать работы Исполнителя в соответствии с условиями настоящего договора.

2.3.5. Заказчик имеет право, пользоваться услугами Исполнителя, по всем принадлежащим ему объектам, в пределах территориальных границ Кемеровской области.

2.3.6. Содержать подъездные пути, места проведения работ в надлежащем состоянии, в зимнее время очищать от снега подъездные пути и посыпать их песком. Обеспечить подъезд и доступ к канализационному колодцу на расстоянии не менее 3 м.

2.3.7. Содержать крышки люков канализационных колодцев очищенными от грязи, а в зимнее время – очищенными от снега и льда, не допускать сваливания снега и скола льда в колодец.

2.3.8. По окончании работ произвести подписание путевого листа, предоставленного водителем спецтехники Исполнителя, о выполненных работах, представителем Заказчика с указанием фамилии подписавшего и его должности.

2.3.9. При проведении работ, связанных с устранением засоров и промывкой канализационных и ливневых сетей предоставить Исполнителю возможность производить заправку емкости спецтехники водой, через систему противопожарного водоснабжения (при наличии), без выставления счетов Исполнителю, на стоимость объема потребленной воды, необходимой для проведения работ по заявке Заказчика. При отсутствии противопожарного водоснабжения Исполнитель производит заправку водой самостоятельно с выездом с территории Заказчика, с вытекающими временными затратами.

2.3.10. В случае наличия претензий к качеству выполняемых работ, нарушений внутреннего распорядка, нарушений требований «Охраны труда» организации Заказчика, известить об этом Исполнителя.

3. Стоимость работ и условия оплаты.

3.1. Оплата за выполненные работы осуществляется Заказчиком в течении 10 рабочих дней с момента предоставления акта выполненных работ, счет фактуры, но не ранее 20 числа месяца, следующего за расчетным. В случае ошибок в документах оплата производится в течении 5 рабочих дней с момента получения исправленных документов.

3.2. На момент заключения договора стоимость выполнения работ составляет по г. Новокузнецку:

- Стоимость вывоза и передачи на канализование жидких нечистот ассенизационным автомобилем емкостью 4 м³ (1 вывоз) составляет 1600,00 (Одна тысяча шестьсот) руб.
- Стоимость откачки, вывоза и передачи на канализование жидких нечистот ассенизационным автомобилем емкостью 10 м³ (1 вывоз) составляет 4000,00 (Четыре тысячи) руб.
- Стоимость откачки, специализированным вакуумным автомобилем – ИЛОСОС емкостью 4 м³ (1 вывоз) составляет 5000,00 (Пять тысяч) р.,
Стоимость откачки, транспортировки и передачи на утилизацию через полигон захоронения ООО «ЭкоЛэнд», шламов и иных нечистот специализированным вакуумным автомобилем – ИЛОСОС емкостью 4 м³ (1 вывоз) составляет 12500,00 (Двенадцать тысяч пятьсот) руб., с предоставлением отчетных документов (утилизационных талонов).
- Промывка канализационных сетей:
Ø до 300 мм. составляет 300,00 руб./1 м/п.,
- Очистка колодца вручную 3000,00 руб./ 1 шт.
- Устранение Засора канализационных сетей 5000,00 руб./1 час.
- Сплошная помывка канализационных колодцев, с удалением иловых и жировых осадков, промывкой приемных лотков колодцев: 1шт. * 2 000,00р.
- Доставка воды Технического качества: 6м³ – 4000р.

3.2.3. НДС не предусмотрен в связи с применением упрощенной системы налогообложения.

3.2.4. Аварийные работы на объектах заказчика А/С машинами Исполнителя оплачиваются по фактически отработанному времени, с учетом стоимости подачи спецтехники за пределы г. Новокузнецка, по следующим тарифам:

А/С машина с емкостью 4 м³ – 1500р./ 1 час;

А/С машина с емкостью 10 м³ – 3000р./ 1 час;

3.3. Общая стоимость работ за отчетный период времени, равный календарному месяцу, определяется фактически выполненными заявками, подтвержденными актами о выполненных работах, путевыми листами, либо количеством отработанного спецтехникой временем при аварийном дежурстве.

3.4. Работы, в том числе аварийные, осуществляются при температурном режиме от +40 до -25°С. При температуре ниже -25°С, выполнение работ спецтехникой не производится и срок выполнения работ переносится до наступления температурного режима не ниже -25°С, либо оплачиваются Заказчиком по двойному тарифу.

3.5. Стоимость работ, перечисленные в пункте 3.2, настоящего договора, указаны на момент заключения договора, может быть изменена Исполнителем в одностороннем порядке при изменении стоимости этих работ по решению директивных органов, о чём Исполнитель уведомляет Заказчика не менее чем за 30 календарных дней, путем письменного уведомления об изменении цен с указанием даты, начиная с которой действуют новые расценки, но не чаще 1 раза в год.

3.5.1. При изменении стоимости работ и (или) объема работ общая стоимость работ, претерпевает соответствующие изменения.

3.6. Акт выполненных работ, путевой лист, счет-фактура и счёт (далее – «Документы») оформляются Исполнителем в срок не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным.

3.7. Исполнитель в срок до 10-го числа месяца, следующего за отчетным, обязан предоставить Заказчику Документы. Заказчик не позднее 15-го числа месяца, следующего за отчетным, возвращает Исполнителю подписанный со своей стороны Акт выполненных работ или направляет письменный мотивированный отказ.

3.8. В случае нарушения Заказчиком одного или нескольких пунктов 2.3. - 2.3.10., Исполнитель вправе не осуществлять работы по заявкам (графику) Заказчика. Выполнение работ возобновляется Исполнителем после урегулирования Сторонами претензий Исполнителя в рамках настоящего договора.

3.9. Стороны договорились, что в процессе исполнения условий настоящего Договора будут осуществлять постоянную связь посредством обмена корреспонденцией, которая может направляться с использованием средств:

- а) факсимильной связи с обязательным подтверждением получения в тот же день путем возврата копии запроса с пометкой «получено» и указанием даты получения и подписью лица, принявшего запрос (подписи уполномоченных представителей сторон в такой переписке имеют силу собственноручных);
- б) по электронной почте с обязательным подтверждением получения в тот же день путем ответа на электронное сообщение (с приложением копии запроса) с пометкой «получено» и указанием даты получения.

Автоматическое уведомление программными средствами о получении электронного сообщения по электронной почте, полученное любой из Сторон, считается аналогом такого подтверждения.

3.10. Сообщения направляются по следующим телефонам и электронным адресам:

- а) в адрес ООО «Глобал» по тел./факсу (3843) 56-00-28 и по e-mail Global-nk2009@yandex.ru;
- б) в адрес ООО «Энергия-НК» по тел./факсам (3846) 67-44-77, 67-43-88, и по e-mail: Energy-NK@mail.ru

Все уведомления и сообщения, отправленные Сторонами друг другу по вышеуказанным адресам электронной почты и/или по телефонным номерам, признаются Сторонами официальной перепиской в рамках настоящего Договора.

3.11. Датой передачи соответствующего сообщения считается день отправления факсимильного сообщения или сообщения электронной почты.

3.12. Ответственность за получение сообщений и уведомлений вышеуказанным способом лежит на получающей Стороне. Сторона, направившая сообщение, не несет ответственности за задержку доставки сообщения, если такая задержка явилась результатом неисправности систем связи, действия/бездействия провайдеров или иных форс-мажорных обстоятельств.

4. Срок действия договора и условия его расторжения.

4.1. Договор вступает в силу после подписания его Сторонами и действует до **31 Декабря 2017 г.**,

4.1.1. Настоящий договор считается автоматически пролонгированным (продленным) на следующий срок и на тех же условиях, если за месяц до окончания срока действия Договора не последует заявление от одной из сторон об отказе от продления Договора, либо о его пересмотре.

4.2. Договор может быть расторгнутым по соглашению сторон, либо по другим основаниям, предусмотренным настоящим Договором и действующим законодательством.

4.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору, действительны лишь в случае если они совершены в письменной форме и подписаны надлежащим образом.

5. Ответственность сторон.

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. Стороны несут ответственность за неисполнение (ненадлежащее исполнение) обязательств по настоящему Договору в виде неустойки в размере 0,1% от суммы неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства за каждый день просрочки.

5.3. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора, будут по возможности решаться путём переговоров между Сторонами. Если споры и разногласия не могут быть решены путём переговоров, то они подлежат решению Сторонами с соблюдением претензионного порядка. Срок рассмотрения претензий 10 дней со дня её получения. При не урегулировании разногласий, спор передаётся на рассмотрение в Арбитражный суд Кемеровской области.

6. Заключительные положения.

6.1. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

6.2. Все Приложения к настоящему договору составляют его неотъемлемую часть.
 Договор №_274_/2017 от «10» апреля 2017 года, на выполнение работ спецтехникой

6.3. Договор может быть дополнен, изменен по взаимному соглашению Сторон. Все дополнения и изменения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими сторонами. При этом стороны допускают факсимильное воспроизведение подписи лиц и печатей сторон с последующим обязательным обменом подлинными экземплярами по почте.

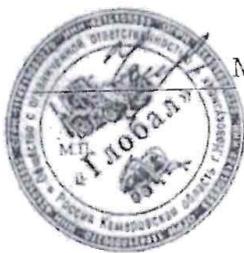
7. Адреса, реквизиты и подписи сторон.

Исполнитель:

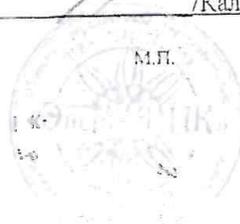
Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью
«Глобал»
Юридический и почтовый адрес:
654038, РФ, Кемеровская область,
г. Новокузнецк, ул. Автотранспортная, 14/16
тел. (3843) 56-00-26, ф. 56-00-28
диспетчер: 8-923-465-9000
ИНН 4218108553 КПП 421801001
Р/с 40702810926170060781
в Отделении № 8615 Сбербанка России
г. Кемерово
К/с 30101810200000000612
БИК 043207612
e-mail: Global-nk2009@vandex.ru

Общество с ограниченной ответственностью
«Энегия-НК»
Юридический и почтовый адрес:
653008, РФ, Кемеровская область,
г. Прокопьевск, ул. Забутовочная, 1
тел. (3846) 67-44-77, 67-43-88, ф. 67-22-81
ОГРН 1094217003715
ИНН 4217115501 КПП 422301001
Р/с 40702810526000006422
в Отделении № 8615 ПАО Сбербанка
г. Кемерово
К/с 30101810200000000612
БИК 043207612
e-mail: EnergY-NK@mail.ru



М.В. Черемнов


/Кальянов В.А./


Приложение И
Сертификаты согласования на программный комплекс УПРЗА «Эколог» и
«Эколог-шум»

| | |
|---|---|
| СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ | |
|  Добровольная сертификация | <h2 style="margin: 0;">СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</h2> |
| № РОСС RU.НВ61.Н20554 Срок действия с 01.03.2021 по 29.02.2024 № 0569836 | |
| ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11НВ61 Орган по сертификации ООО "ЦЕТРИМ". Адрес: 153000, РОССИЯ, Ивановская область, город Иваново, улица Богдана Хмельницкого, дом 36В. Телефон +7 4932773 165. Адрес электронной почты info@cetrim.ru | |
| ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс серии «Эколог» по расчету выбросов вредных веществ от различных производств, расчету максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, расчету актуальных и средних 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 ОК 58.29.31.000 |
| 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 07.08.2018 № 352, Приказ Минприроды РФ от 28.11.2019 г. № 811, Приказ Минприроды РФ от 11.08.2020 № 581 | КОД ТН ВЭД |
| ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Фирма «Интеграл». ОГРН: 1027801532032, ИНН: 7802124356, КПП: 784201001. Адрес: 191036, РОССИЯ, Санкт-Петербург, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, телефон: 8127401100, адрес электронной почты: eco@integral.ru. | |
| СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью Фирма «Интеграл». ОГРН: 1027801532032, ИНН: 7802124356, КПП: 784201001. Адрес: 191036, РОССИЯ, Санкт-Петербург, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, телефон: 8127401100, адрес электронной почты: eco@integral.ru. | |
| НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 001/L-01/03/21 от 01.03.2021 года, выданный Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТАНТАЛ" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ13) | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с | |
|  | Руководитель органа _____ Эксперт _____ Сертификат не применяется при обязательной сертификации |
| | П.Г. Рухлядев инициалы, фамилия В.П. Широков инициалы, фамилия |

АО «СПАРКОМ» - Москва, 2018. - Издательство № 05-05-00/003 ФНС РФ, тел. (495) 778 4742, www.russia.ru

| | |
|--|--|
| СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р | |
| ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ | |
|  | СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ |
| № РОСС RU.HX37.H06123 | |
| Срок действия с 26.04.2021 по 25.04.2024 | |
| № 0639669 | |
| <p>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.10HX37 продукции Общества с ограниченной ответственностью "СертПромЭксперт". Место нахождения: 105120, РОССИЯ, г. Москва, ул Сыромятнинская Ниж., д. 11, стр. 52, этаж 3, пом. I, комн. 7, телефон: +79017234490, электронная почта: sertpromexpert@mail.ru; info@certpromexpert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10HX37, выдан 01.04.2020 года</p> | |
| <p>ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс для расчета и нормирования шума от промышленных источников и транспорта «Эколог-Шум». Серийный выпуск</p> | КОД ОК 58.29.31.000 |
| <p>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</p> <p>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), 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, СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СП 51.13330.2011, СП 254.1325800.2016, СП 271.1325800.2016, СП 275.1325800.2016, СП 276.1325800.2016</p> | |
| <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Фирма "Интеграл". Место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, литера Б, идентификационный номер налогоплательщика: 7802124356, телефон: +78127401100, электронная почта: eco@integral.ru</p> | |
| <p>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "Фирма "Интеграл". Основной государственный регистрационный номер: 1027801532032, место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, литера Б, телефон: +78127401100, электронная почта: eco@integral.ru</p> | |
| <p>НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № АП-123 от 26.04.2021 года, выданного Испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью «Энтерпрайз», аттестат аккредитации РОСС RU 31857.04ИЛСО.ИЛ28. Сертификат системы менеджмента качества ИСО 9001 № RU00344 от 26.04.2021 года</p> | |
| <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с</p> | |
|  | <p>Руководитель органа</p> <p>Эксперт</p> |
| | <p>Данилова Дорина Ирековна инициалы, фамилия</p> <p>Жиров Андрей Васильевич инициалы, фамилия</p> |
| <p>Сертификат не применяется при обязательной сертификации</p> | |

АО «ПДП» - Москва, 2019. Изд. 1. Лицензия № 05-05-003-010-РД. тел. (495) 726 4742, www.pdpi.ru

Приложение К
Результаты машинного расчета максимальных разовых концентраций
загрязняющих веществ

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
 Регистрационный номер: 01011462

Город: 7, 1069
 Район: 1, г. Прокопьевск
 Адрес предприятия:
 Разработчик:
 ИНН:
 ОКПО:
 Отрасль:
 Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Технический этап
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -20,2 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 25,4 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 200 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 12 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

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.

| 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 | | Козф. рел. | Координаты | | | |
|----------------------------|--|------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| № пл.: 1, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6601 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,1 | 1493,30 | 1531,30 | 1679,50 | 1178,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | | 4,8288000 | 222,733600 | 1 | 0,52 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | | 0,7847000 | 36,194200 | 1 | 0,04 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | | | | 0,2070000 | 9,548100 | 1 | 0,03 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | | | | | 0,0222000 | 9,225200 | 1 | 0,00 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | | | | 1,9080000 | 88,008600 | 1 | 0,01 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | | | | 0,7050000 | 32,518900 | 1 | 0,01 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | | | | 13,1681000 | 255,981100 | 3 | 2,83 | 142,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| + | 6602 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 200,00 | - | - | 1,1 | 1458,50 | 1636,90 | 1366,30 | 1582,10 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | | 1,1855000 | 27,342500 | 1 | 0,06 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | | 0,1927000 | 4,443200 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | | | | 0,1022000 | 2,357100 | 1 | 0,01 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | | | | | 0,0720000 | 5,853100 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------------------|-----------|---|------|--------|------|------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000330 | 0,000490 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,1462000 | 49,499300 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,6799000 | 15,679900 | 1 | 0,01 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 0,0118470 | 0,173340 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 8,1804000 | 89,674600 | 3 | 0,80 | 199,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| + | 6603 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,1 | 1493,30 | 1531,30 | 1679,50 | 1178,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | | | | | |
|----------|--|------------------|---------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,6459000 | 6,094100 | 1 | 0,03 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,1050000 | 0,990300 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0220000 | 0,207600 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0189000 | 0,356500 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2687000 | 2,535000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0840000 | 0,792600 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,8400000 | 16,707600 | 3 | 0,08 | 199,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| + | 6604 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,1 | 1373,76 | 1303,05 | 1418,53 | 1480,44 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | | | | | |
|----------|--|------------------|---------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,2715000 | 6,261400 | 1 | 0,10 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0441000 | 1,017500 | 1 | 0,01 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0100000 | 0,230700 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0133000 | 0,307500 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,1130000 | 2,606400 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0353000 | 0,815000 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,6183000 | 11,806700 | 3 | 0,44 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |
| + | 6605 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 50,00 | - | - | 1,1 | 1406,00 | 1264,20 | 1361,60 | 1271,20 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000400 | 0,001230 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000100 | 0,000200 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000200 | 0,000490 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0032300 | 0,101840 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0005200 | 0,016430 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 4,8288000 | 1 | 0,52 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1,1855000 | 1 | 0,06 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 0,6459000 | 1 | 0,03 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 0,2715000 | 1 | 0,10 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 0,0000400 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 6,9317400 | | 0,71 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 0,7847000 | 1 | 0,04 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 0,1927000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 0,1050000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 0,0441000 | 1 | 0,01 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 0,0000100 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 1,1265100 | | 0,06 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 0,2070000 | 1 | 0,03 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 0,1022000 | 1 | 0,01 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 0,0220000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 0,0100000 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,3412000 | | 0,04 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 0,0222000 | 1 | 0,00 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 0,0720000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 0,0189000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 0,0133000 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 0,0000200 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1264200 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 0,0000330 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000330 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1,9080000 | 1 | 0,01 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 2,1462000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 0,2687000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 0,1130000 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 0,0032300 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 4,4391300 | | 0,02 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 0,7050000 | 1 | 0,01 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 0,6799000 | 1 | 0,01 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 0,0840000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 0,0353000 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 0,0005200 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 1,5047200 | | 0,02 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 0,0118470 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0118470 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|-------------|--------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 13,1681000 | 3 | 2,83 | 142,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 8,1804000 | 3 | 0,80 | 199,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 0,8400000 | 3 | 0,08 | 199,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 0,6183000 | 3 | 0,44 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 22,8068000 | | 4,15 | | | 0,00 | | |

Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 0330 | 0,0222000 | 1 | 0,00 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 0330 | 0,0720000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 0330 | 0,0189000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 0330 | 0,0133000 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 0330 | 0,0000200 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 0333 | 0,0000330 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,1264530 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 0301 | 4,8288000 | 1 | 0,52 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 0301 | 1,1855000 | 1 | 0,06 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 0301 | 0,6459000 | 1 | 0,03 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 0301 | 0,2715000 | 1 | 0,10 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 0301 | 0,0000400 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 0330 | 0,0222000 | 1 | 0,00 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 0330 | 0,0720000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 0330 | 0,0189000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 0330 | 0,0133000 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 0330 | 0,0000200 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 7,0581600 | | 0,44 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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 | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | ПДК м/р | 0,300 | ПДК с/с | 0,100 | ПДК с/с | 0,100 | 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 диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 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) | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,033 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,010 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,010 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 2,600 |

* 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 точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|-----------------------|-----------------|
| | Х | У | | | |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |

Результаты расчета по веществам (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 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высот а (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 | |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,79 | 0,158 | 256 | 0,50 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,79 | 0,157 | 239 | 0,50 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,78 | 0,155 | 195 | 0,60 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,77 | 0,155 | 359 | 0,60 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,77 | 0,154 | 5 | 0,60 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,77 | 0,154 | 279 | 0,60 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,76 | 0,151 | 189 | 0,60 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,74 | 0,149 | 203 | 0,60 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,73 | 0,146 | 205 | 0,60 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,73 | 0,146 | 226 | 0,60 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,73 | 0,145 | 345 | 0,70 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,71 | 0,143 | 206 | 0,60 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,70 | 0,140 | 348 | 0,70 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,69 | 0,139 | 230 | 0,60 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,68 | 0,136 | 229 | 0,70 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,67 | 0,134 | 211 | 0,70 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,66 | 0,132 | 233 | 0,70 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,65 | 0,131 | 235 | 0,70 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 0,65 | 0,131 | 65 | 0,70 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 0,64 | 0,128 | 94 | 0,70 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,62 | 0,124 | 215 | 0,80 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,61 | 0,121 | 220 | 0,80 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,61 | 0,121 | 222 | 0,80 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,60 | 0,121 | 238 | 0,80 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,59 | 0,118 | 224 | 0,80 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 0,58 | 0,115 | 229 | 0,80 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 0,57 | 0,115 | 110 | 0,90 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 0,57 | 0,114 | 282 | 0,90 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 0,57 | 0,113 | 242 | 0,90 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 0,56 | 0,112 | 281 | 0,90 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 0,56 | 0,112 | 114 | 0,90 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 0,56 | 0,112 | 239 | 0,90 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 0,55 | 0,111 | 243 | 0,90 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 0,55 | 0,110 | 282 | 1,00 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 0,55 | 0,109 | 243 | 0,90 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 0,54 | 0,109 | 242 | 0,90 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 0,51 | 0,102 | 304 | 1,40 | 0,44 | 0,088 | 0,44 | 0,088 | 4 |

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(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 | |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,11 | 0,043 | 256 | 0,50 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,11 | 0,043 | 239 | 0,50 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,11 | 0,043 | 195 | 0,60 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,11 | 0,043 | 359 | 0,60 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,11 | 0,043 | 5 | 0,60 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,11 | 0,043 | 279 | 0,60 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,11 | 0,042 | 189 | 0,60 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,10 | 0,042 | 203 | 0,60 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 205 | 0,60 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 226 | 0,60 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 345 | 0,70 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,10 | 0,041 | 206 | 0,60 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,10 | 0,040 | 348 | 0,70 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,10 | 0,040 | 230 | 0,60 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,10 | 0,040 | 229 | 0,70 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,10 | 0,039 | 211 | 0,70 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,10 | 0,039 | 233 | 0,70 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,10 | 0,039 | 235 | 0,70 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 0,10 | 0,039 | 65 | 0,70 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 0,10 | 0,038 | 94 | 0,70 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,09 | 0,038 | 215 | 0,80 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,09 | 0,037 | 220 | 0,80 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,09 | 0,037 | 222 | 0,80 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,09 | 0,037 | 238 | 0,80 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,09 | 0,037 | 224 | 0,80 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 0,09 | 0,036 | 229 | 0,80 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 0,09 | 0,036 | 110 | 0,90 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 0,09 | 0,036 | 282 | 0,90 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 0,09 | 0,036 | 242 | 0,90 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 0,09 | 0,036 | 281 | 0,90 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 0,09 | 0,036 | 114 | 0,90 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 0,09 | 0,036 | 239 | 0,90 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 0,09 | 0,036 | 243 | 0,90 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 0,09 | 0,036 | 282 | 1,00 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 0,09 | 0,035 | 243 | 0,90 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 0,09 | 0,035 | 242 | 0,90 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 0,09 | 0,034 | 304 | 1,40 | 0,08 | 0,032 | 0,08 | 0,032 | 4 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(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 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 258 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 241 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 359 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 197 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 4 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 280 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 191 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 204 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 206 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 345 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 228 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 208 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 348 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 231 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 231 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 212 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 234 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 236 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 64 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 93 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 216 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 222 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 223 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 240 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 9,29E-03 | 0,001 | 225 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 8,66E-03 | 0,001 | 109 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 8,50E-03 | 0,001 | 230 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 8,00E-03 | 0,001 | 282 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 7,91E-03 | 0,001 | 243 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 7,66E-03 | 0,001 | 113 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 7,56E-03 | 0,001 | 282 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 7,41E-03 | 0,001 | 240 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 7,17E-03 | 0,001 | 244 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 6,82E-03 | 0,001 | 282 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 6,76E-03 | 0,001 | 244 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 6,55E-03 | 9,830E-04 | 243 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 4,47E-03 | 6,698E-04 | 305 | 1,30 | - | - | - | - | 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 | |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 205 | 0,60 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 198 | 0,60 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 251 | 0,50 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 266 | 0,50 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 358 | 0,60 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 354 | 0,60 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 212 | 0,60 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 284 | 0,60 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 213 | 0,60 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 215 | 0,60 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 236 | 0,60 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 342 | 0,70 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 237 | 0,60 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 345 | 0,70 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 218 | 0,60 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 237 | 0,60 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 59 | 0,70 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 90 | 0,70 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 239 | 0,70 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 241 | 0,70 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 221 | 0,70 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 226 | 0,70 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 227 | 0,70 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,06 | 0,029 | 243 | 0,70 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 229 | 0,80 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 108 | 0,80 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 234 | 0,80 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 112 | 0,80 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 246 | 0,80 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 284 | 0,90 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 243 | 0,80 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 284 | 0,90 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 247 | 0,80 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 247 | 0,90 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 246 | 0,90 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 284 | 0,90 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 0,06 | 0,028 | 305 | 1,20 | 0,06 | 0,028 | 0,06 | 0,028 | 4 |

Вещество: 0333**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

| № | Коорд Х(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 | |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 3,10E-05 | 2,478E-07 | 213 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 3,01E-05 | 2,405E-07 | 203 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 2,93E-05 | 2,343E-07 | 263 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 2,86E-05 | 2,289E-07 | 219 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 2,79E-05 | 2,236E-07 | 276 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 2,76E-05 | 2,205E-07 | 220 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 2,63E-05 | 2,106E-07 | 221 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 2,60E-05 | 2,077E-07 | 244 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 2,37E-05 | 1,896E-07 | 292 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 2,31E-05 | 1,845E-07 | 245 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 2,25E-05 | 1,803E-07 | 355 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 2,25E-05 | 1,797E-07 | 223 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 2,22E-05 | 1,774E-07 | 351 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 2,20E-05 | 1,758E-07 | 244 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 2,03E-05 | 1,627E-07 | 85 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 2,03E-05 | 1,625E-07 | 246 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 1,97E-05 | 1,576E-07 | 53 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 1,96E-05 | 1,566E-07 | 247 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 1,89E-05 | 1,513E-07 | 341 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 1,78E-05 | 1,425E-07 | 225 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 1,75E-05 | 1,403E-07 | 344 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 1,65E-05 | 1,322E-07 | 230 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 1,63E-05 | 1,308E-07 | 232 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 1,53E-05 | 1,226E-07 | 248 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 1,47E-05 | 1,178E-07 | 105 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 1,46E-05 | 1,171E-07 | 233 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 1,33E-05 | 1,062E-07 | 238 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 1,31E-05 | 1,049E-07 | 110 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 1,20E-05 | 9,574E-08 | 250 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 1,14E-05 | 9,089E-08 | 247 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 1,09E-05 | 8,715E-08 | 250 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 1,07E-05 | 8,542E-08 | 287 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 1,03E-05 | 8,240E-08 | 250 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 1,02E-05 | 8,138E-08 | 287 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 1,00E-05 | 8,024E-08 | 249 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 9,30E-06 | 7,438E-08 | 287 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 6,08E-06 | 4,868E-08 | 306 | 1,10 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № | Коорд Х(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 | |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,97 | 4,836 | 201 | 0,50 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,97 | 4,835 | 262 | 0,50 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,97 | 4,835 | 357 | 0,60 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,97 | 4,835 | 194 | 0,60 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,97 | 4,835 | 2 | 0,60 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,97 | 4,834 | 282 | 0,60 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,97 | 4,834 | 247 | 0,50 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,97 | 4,833 | 208 | 0,60 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,97 | 4,832 | 210 | 0,60 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,97 | 4,830 | 232 | 0,60 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,97 | 4,830 | 344 | 0,70 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,97 | 4,830 | 211 | 0,60 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,97 | 4,828 | 347 | 0,70 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,97 | 4,828 | 234 | 0,60 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,97 | 4,826 | 234 | 0,60 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,97 | 4,826 | 215 | 0,60 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,96 | 4,824 | 237 | 0,60 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 0,96 | 4,824 | 61 | 0,70 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,96 | 4,824 | 239 | 0,60 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 0,96 | 4,823 | 91 | 0,70 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,96 | 4,821 | 219 | 0,70 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|---|
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,96 | 4,819 | 224 | 0,70 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,96 | 4,819 | 225 | 0,70 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,96 | 4,819 | 242 | 0,70 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,96 | 4,817 | 227 | 0,70 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 0,96 | 4,817 | 108 | 0,80 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 0,96 | 4,816 | 232 | 0,80 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 0,96 | 4,815 | 113 | 0,90 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 0,96 | 4,815 | 245 | 0,80 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 0,96 | 4,814 | 283 | 0,90 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 0,96 | 4,814 | 242 | 0,80 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 0,96 | 4,814 | 283 | 0,90 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 0,96 | 4,813 | 245 | 0,80 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 0,96 | 4,812 | 245 | 0,90 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 0,96 | 4,812 | 283 | 0,90 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 0,96 | 4,812 | 244 | 0,90 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 0,96 | 4,808 | 305 | 1,20 | 0,96 | 4,800 | 0,96 | 4,800 | 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 | |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,01 | 0,012 | 200 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,01 | 0,012 | 261 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,01 | 0,012 | 357 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,01 | 0,012 | 2 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 9,98E-03 | 0,012 | 193 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 9,94E-03 | 0,012 | 282 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 9,90E-03 | 0,012 | 245 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 9,37E-03 | 0,011 | 207 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 9,04E-03 | 0,011 | 209 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 8,76E-03 | 0,011 | 345 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 8,73E-03 | 0,010 | 231 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 8,65E-03 | 0,010 | 211 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 7,94E-03 | 0,010 | 347 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 7,89E-03 | 0,009 | 234 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 7,52E-03 | 0,009 | 234 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 7,39E-03 | 0,009 | 215 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 6,99E-03 | 0,008 | 236 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 6,75E-03 | 0,008 | 238 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 6,74E-03 | 0,008 | 62 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 6,63E-03 | 0,008 | 91 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 5,87E-03 | 0,007 | 218 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 5,48E-03 | 0,007 | 223 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 5,44E-03 | 0,007 | 225 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 5,31E-03 | 0,006 | 241 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 4,87E-03 | 0,006 | 227 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 4,67E-03 | 0,006 | 108 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 4,46E-03 | 0,005 | 232 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 4,14E-03 | 0,005 | 113 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|----------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 4,14E-03 | 0,005 | 244 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 4,12E-03 | 0,005 | 283 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 3,90E-03 | 0,005 | 283 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 3,89E-03 | 0,005 | 242 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 3,76E-03 | 0,005 | 245 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 3,55E-03 | 0,004 | 245 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 3,53E-03 | 0,004 | 283 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 3,44E-03 | 0,004 | 244 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 2,33E-03 | 0,003 | 305 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

| № | 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 | |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 8,90E-05 | 8,896E-05 | 213 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 8,64E-05 | 8,635E-05 | 203 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 8,41E-05 | 8,410E-05 | 263 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 8,22E-05 | 8,216E-05 | 219 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 8,03E-05 | 8,026E-05 | 276 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 7,92E-05 | 7,917E-05 | 220 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 7,56E-05 | 7,562E-05 | 221 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 7,46E-05 | 7,458E-05 | 244 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 6,81E-05 | 6,806E-05 | 292 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 6,63E-05 | 6,625E-05 | 245 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 6,47E-05 | 6,473E-05 | 355 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 6,45E-05 | 6,450E-05 | 223 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 6,37E-05 | 6,370E-05 | 351 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 6,31E-05 | 6,311E-05 | 244 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 5,84E-05 | 5,843E-05 | 85 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 5,83E-05 | 5,833E-05 | 246 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 5,66E-05 | 5,658E-05 | 53 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 5,62E-05 | 5,622E-05 | 247 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 5,43E-05 | 5,431E-05 | 341 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 5,12E-05 | 5,116E-05 | 225 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 5,04E-05 | 5,037E-05 | 344 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 4,75E-05 | 4,745E-05 | 230 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 4,69E-05 | 4,695E-05 | 232 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 4,40E-05 | 4,403E-05 | 248 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 4,23E-05 | 4,228E-05 | 105 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 4,20E-05 | 4,204E-05 | 233 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 3,81E-05 | 3,811E-05 | 238 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 3,77E-05 | 3,766E-05 | 110 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 3,44E-05 | 3,437E-05 | 250 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 3,26E-05 | 3,263E-05 | 247 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 3,13E-05 | 3,129E-05 | 250 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 3,07E-05 | 3,067E-05 | 287 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 2,96E-05 | 2,958E-05 | 250 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 2,92E-05 | 2,922E-05 | 287 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 2,88E-05 | 2,881E-05 | 249 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 2,67E-05 | 2,670E-05 | 287 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 1,75E-05 | 1,747E-05 | 306 | 1,10 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(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 | |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,97 | 0,291 | 259 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,96 | 0,287 | 243 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,93 | 0,278 | 200 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,86 | 0,257 | 358 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,86 | 0,257 | 193 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,85 | 0,255 | 4 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,85 | 0,254 | 281 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,79 | 0,236 | 207 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,73 | 0,220 | 208 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,71 | 0,212 | 230 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,67 | 0,202 | 210 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,67 | 0,202 | 345 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,58 | 0,175 | 233 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,58 | 0,175 | 348 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,54 | 0,162 | 232 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,52 | 0,157 | 214 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,49 | 0,146 | 235 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,46 | 0,139 | 237 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 0,46 | 0,137 | 63 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 0,44 | 0,132 | 92 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,38 | 0,113 | 217 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,34 | 0,103 | 223 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,34 | 0,102 | 224 | 1,10 | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,33 | 0,100 | 240 | 1,00 | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,29 | 0,088 | 226 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 0,28 | 0,084 | 109 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 0,26 | 0,079 | 231 | 1,40 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 0,25 | 0,076 | 113 | 3,10 | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 0,25 | 0,074 | 283 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 0,24 | 0,073 | 244 | 1,50 | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 0,24 | 0,071 | 282 | 2,80 | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 0,23 | 0,068 | 241 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 0,22 | 0,065 | 244 | 1,60 | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 0,22 | 0,065 | 283 | 3,90 | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 0,20 | 0,061 | 244 | 1,80 | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 0,20 | 0,059 | 243 | 1,90 | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 0,17 | 0,051 | 305 | 7,40 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(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 | |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 2,11E-03 | - | 205 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 2,06E-03 | - | 198 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 1,99E-03 | - | 252 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 1,98E-03 | - | 266 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 1,93E-03 | - | 358 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 1,92E-03 | - | 212 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 1,92E-03 | - | 353 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 1,85E-03 | - | 284 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 1,84E-03 | - | 214 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 1,76E-03 | - | 215 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 1,75E-03 | - | 236 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 1,63E-03 | - | 342 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 1,56E-03 | - | 238 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 1,49E-03 | - | 218 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 1,48E-03 | - | 237 | 0,60 | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 1,48E-03 | - | 345 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 1,42E-03 | - | 59 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 1,39E-03 | - | 90 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 1,37E-03 | - | 239 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 1,33E-03 | - | 241 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 1,18E-03 | - | 221 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 1,09E-03 | - | 226 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 1,08E-03 | - | 227 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 1,04E-03 | - | 244 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 9,71E-04 | - | 229 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 9,71E-04 | - | 108 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 8,85E-04 | - | 234 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 8,59E-04 | - | 112 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 8,13E-04 | - | 246 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 7,85E-04 | - | 284 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 7,67E-04 | - | 243 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 7,45E-04 | - | 284 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 7,38E-04 | - | 247 | 0,80 | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 6,98E-04 | - | 247 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 6,78E-04 | - | 246 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 6,77E-04 | - | 284 | 0,90 | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 4,47E-04 | - | 305 | 1,20 | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(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 | |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,22 | - | 256 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,22 | - | 239 | 0,50 | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,21 | - | 195 | 0,60 | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,21 | - | 359 | 0,60 | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,21 | - | 5 | 0,60 | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,21 | - | 279 | 0,60 | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,20 | - | 189 | 0,60 | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,19 | - | 203 | 0,60 | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,18 | - | 205 | 0,60 | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,18 | - | 227 | 0,60 | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,18 | - | 345 | 0,70 | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,17 | - | 206 | 0,60 | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,16 | - | 348 | 0,70 | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,16 | - | 230 | 0,60 | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,15 | - | 229 | 0,70 | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,14 | - | 211 | 0,70 | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,14 | - | 233 | 0,70 | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,13 | - | 235 | 0,70 | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 0,13 | - | 65 | 0,70 | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 0,13 | - | 94 | 0,70 | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,11 | - | 215 | 0,80 | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,10 | - | 220 | 0,80 | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,10 | - | 222 | 0,80 | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,10 | - | 238 | 0,80 | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,09 | - | 224 | 0,80 | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 0,08 | - | 229 | 0,80 | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 0,08 | - | 110 | 0,90 | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 0,08 | - | 282 | 0,90 | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 0,08 | - | 242 | 0,90 | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 0,08 | - | 281 | 0,90 | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 0,07 | - | 114 | 0,90 | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 0,07 | - | 239 | 0,90 | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 0,07 | - | 243 | 0,90 | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 0,07 | - | 282 | 1,00 | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 0,07 | - | 243 | 0,90 | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 0,07 | - | 242 | 0,90 | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 0,04 | - | 304 | 1,40 | - | - | - | - | - | 4 |

Приложение Л
Карты-схемы прогнозных максимальных разовых концентраций
загрязняющих веществ



Технический этап рекультивации

Отчет

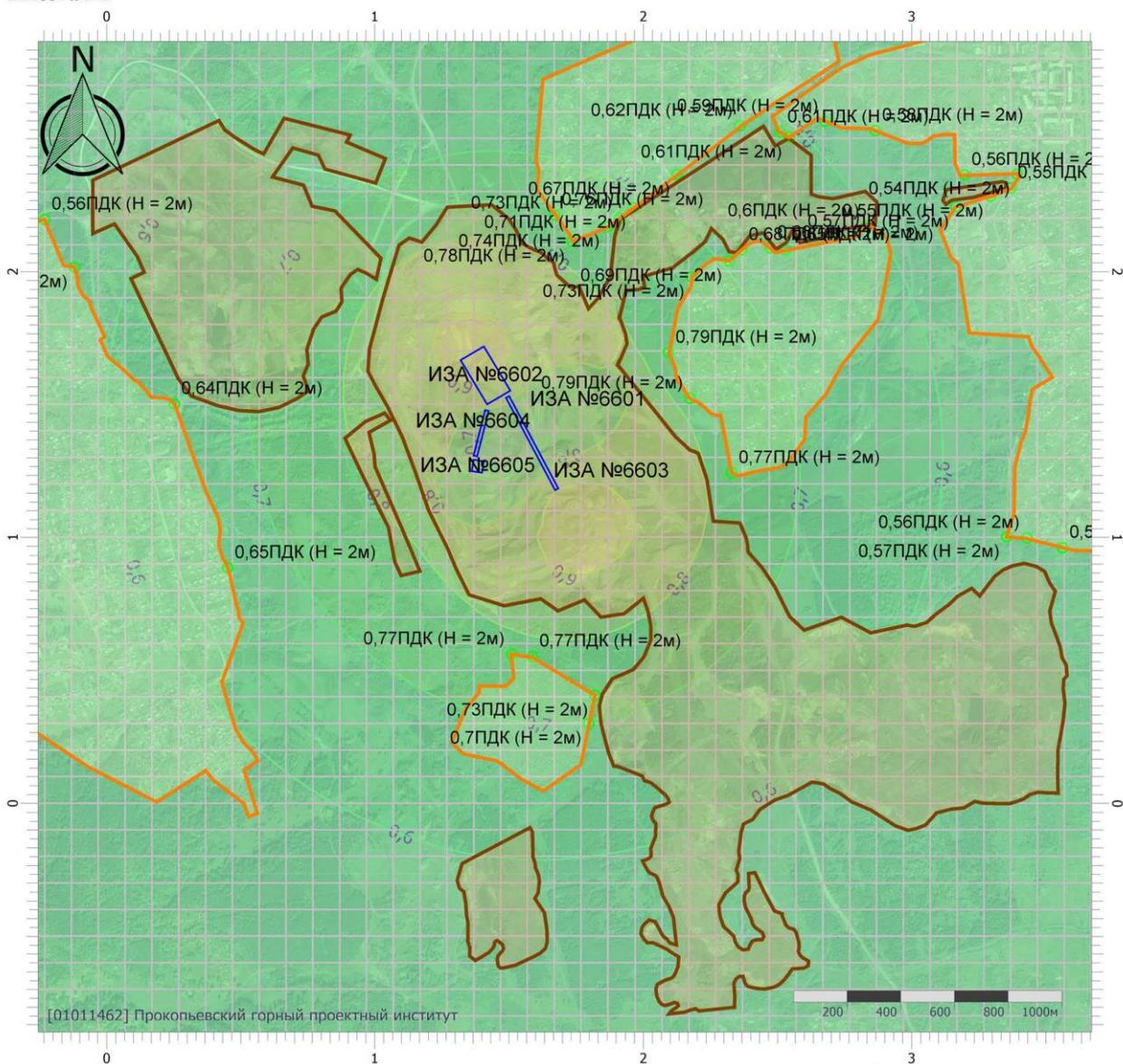
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2023 13:07 - 28.10.2023 13:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

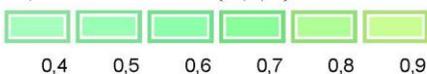
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

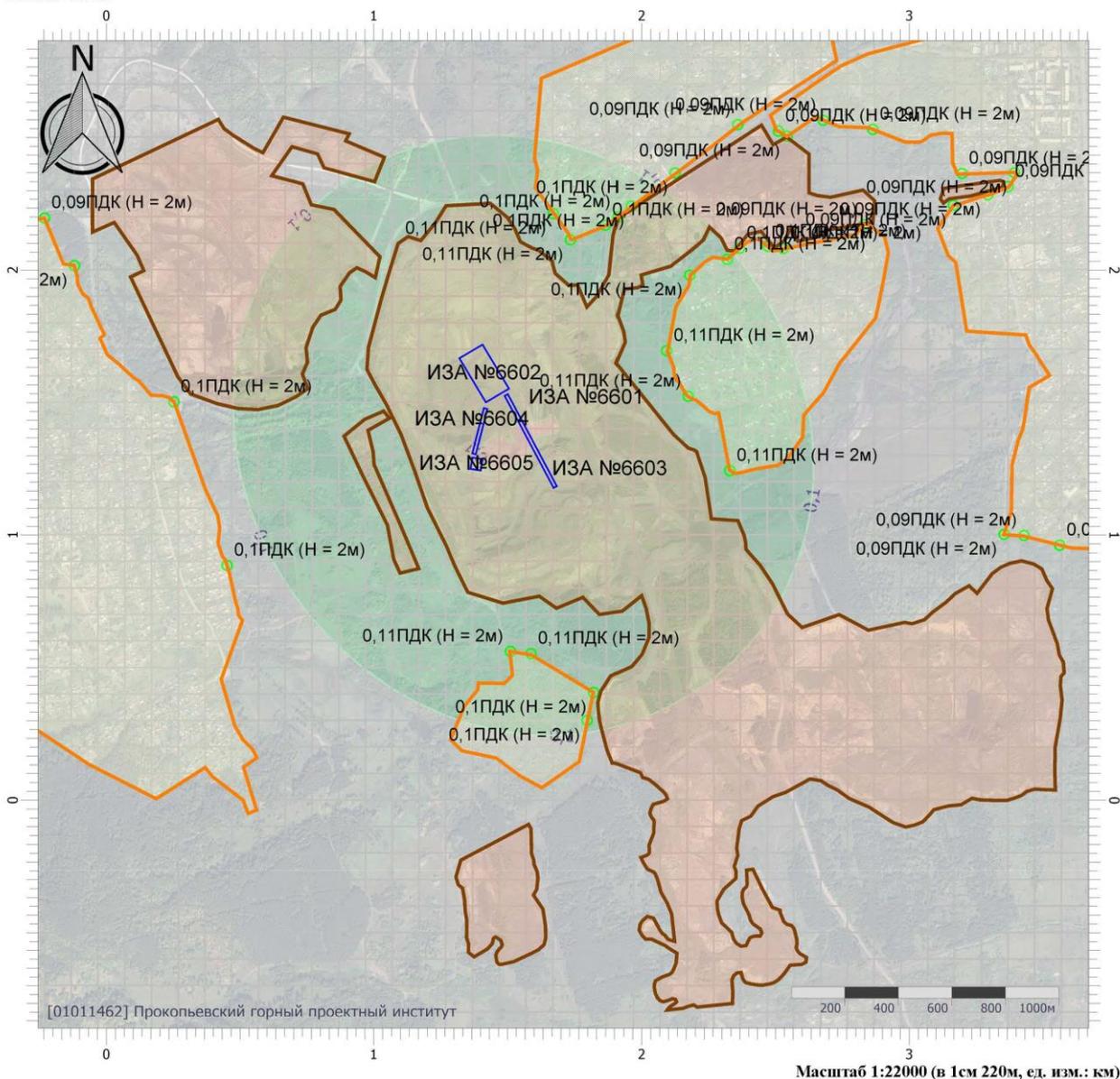
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2023 13:07 - 28.10.2023 13:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

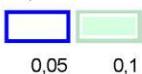
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

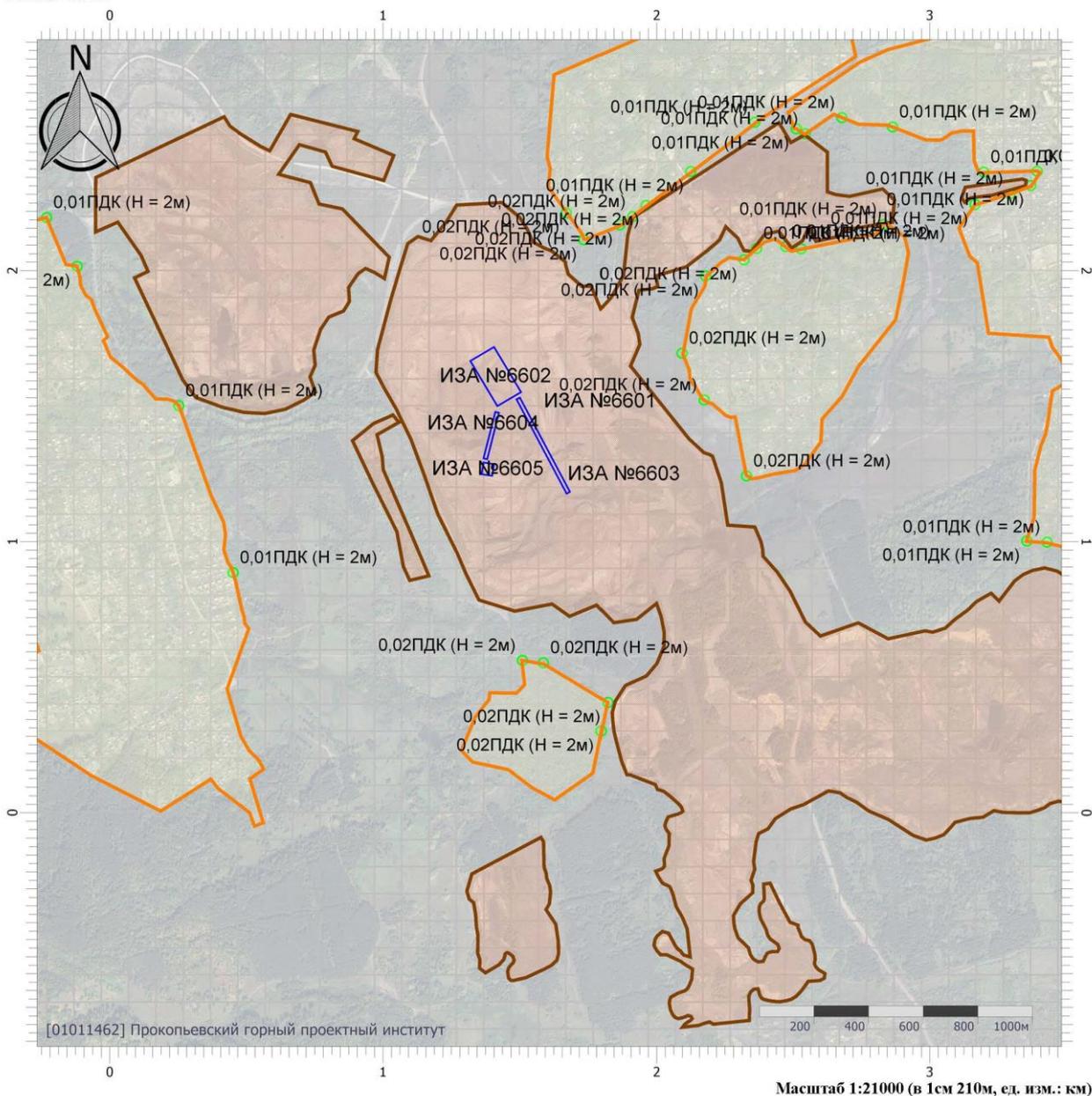
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2023 13:07 - 28.10.2023 13:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

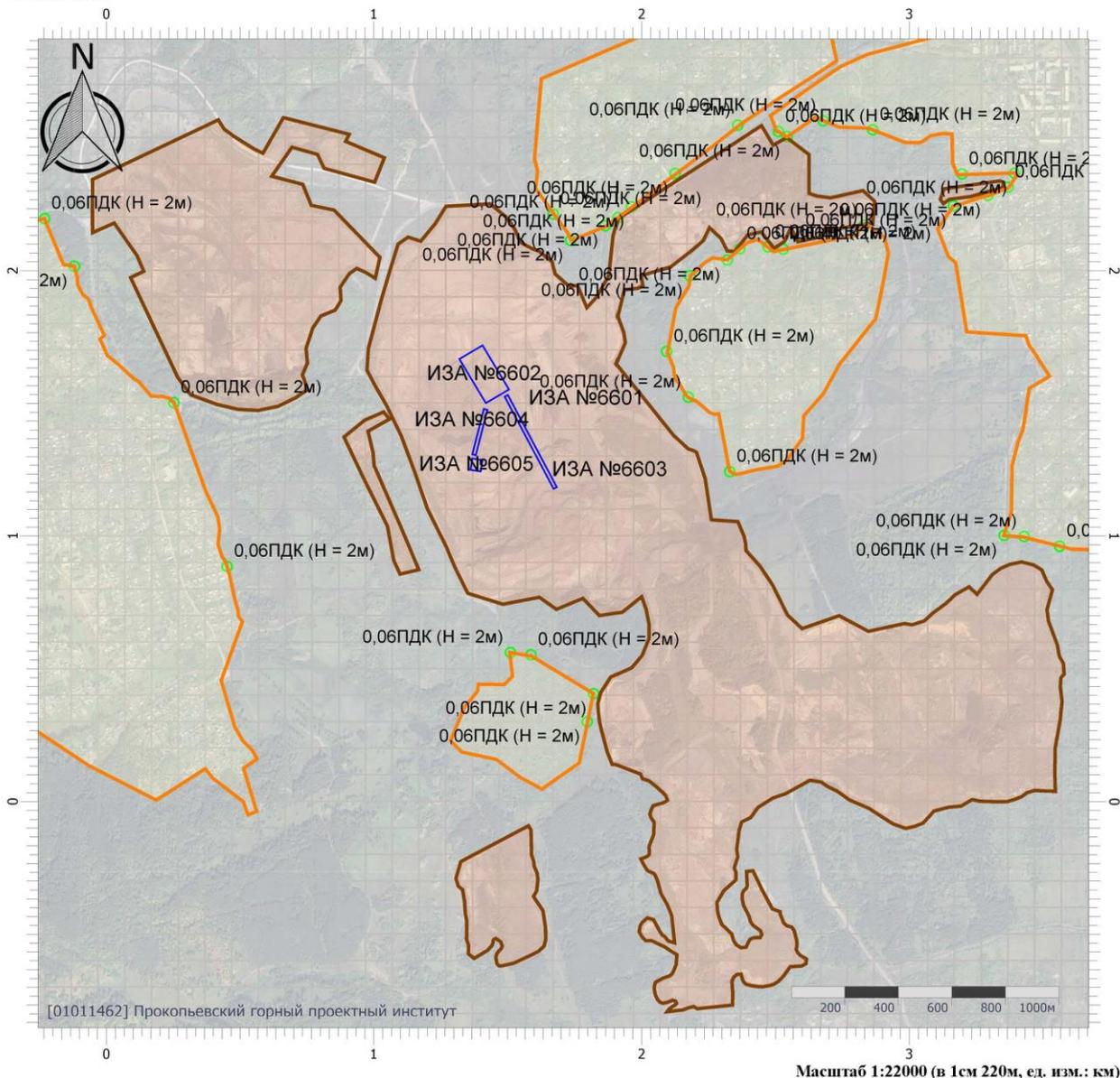
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2023 13:07 - 28.10.2023 13:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

Отчет

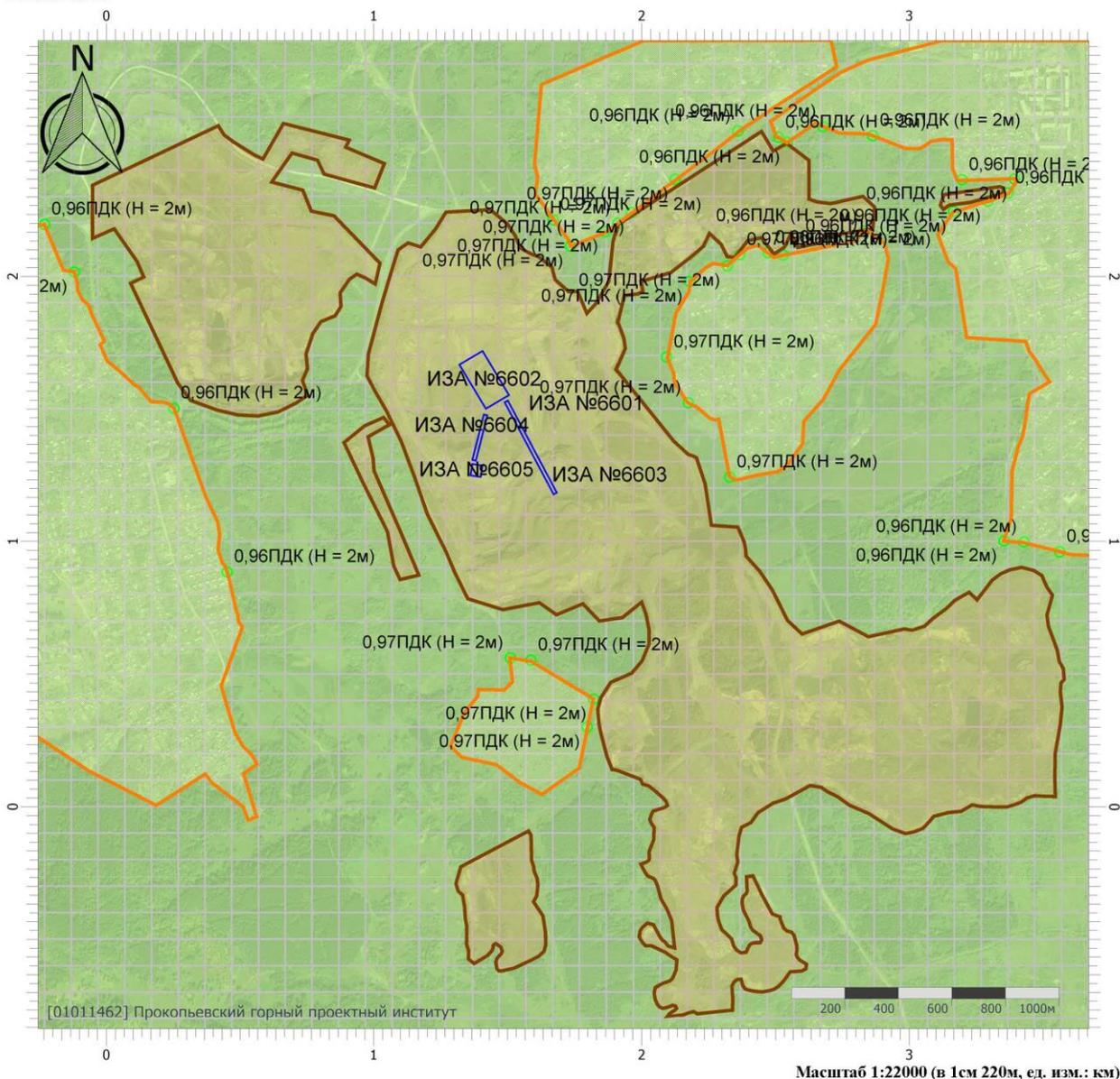
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2023 13:07 - 28.10.2023 13:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

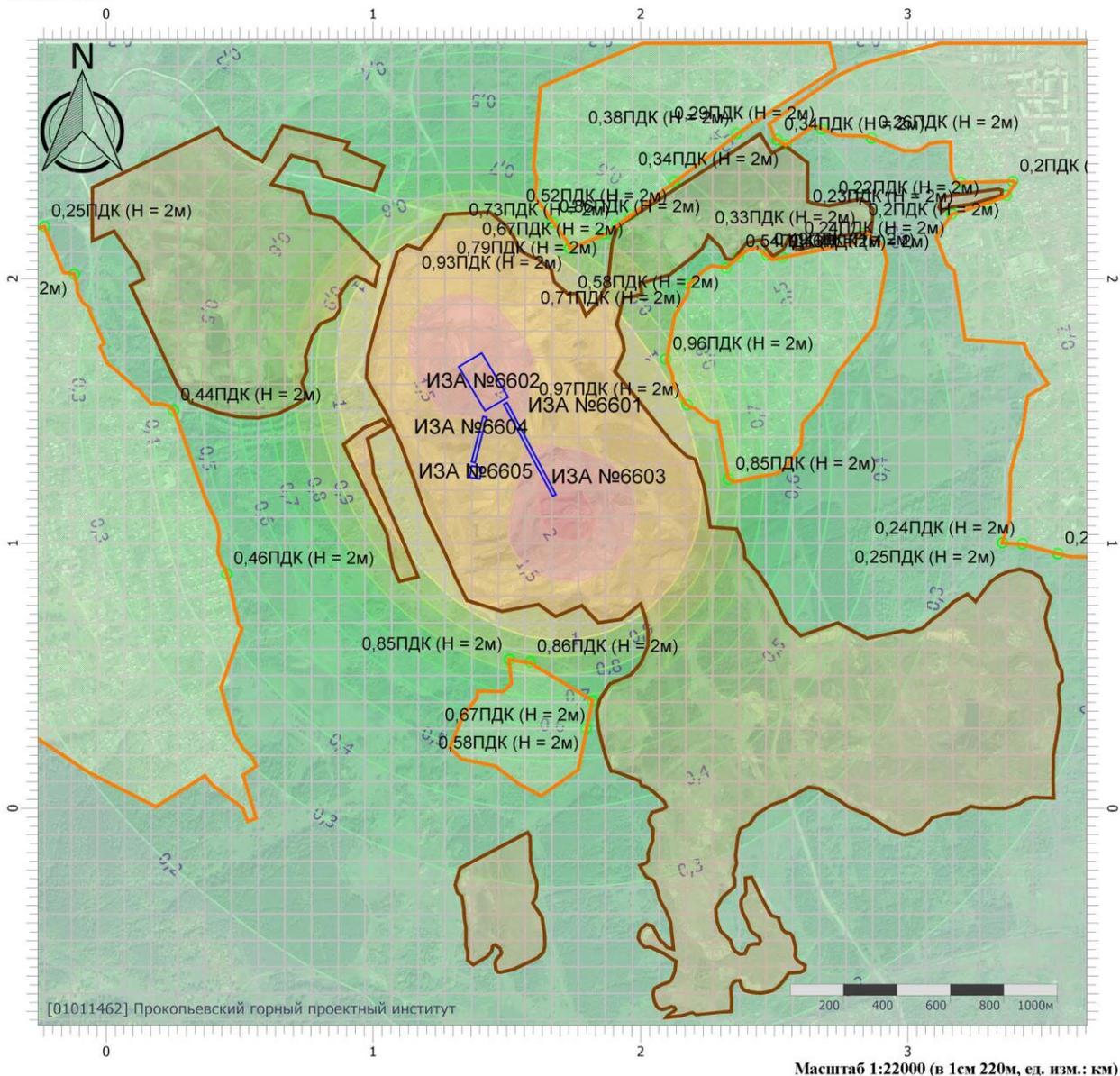
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2023 13:07 - 28.10.2023 13:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

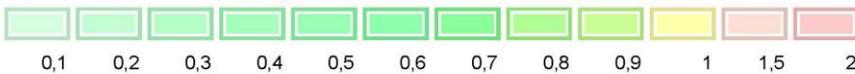
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

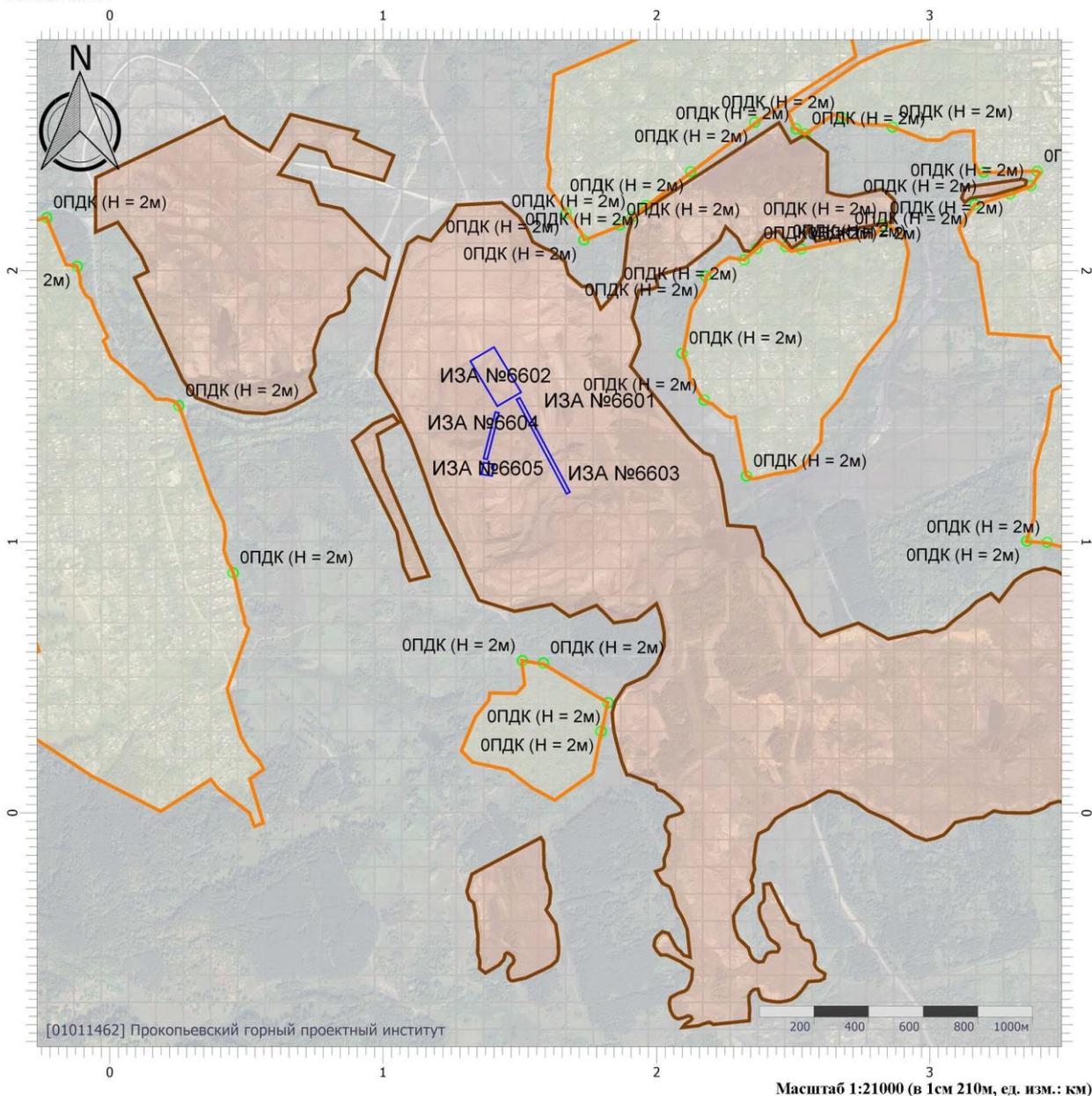
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2023 13:07 - 28.10.2023 13:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

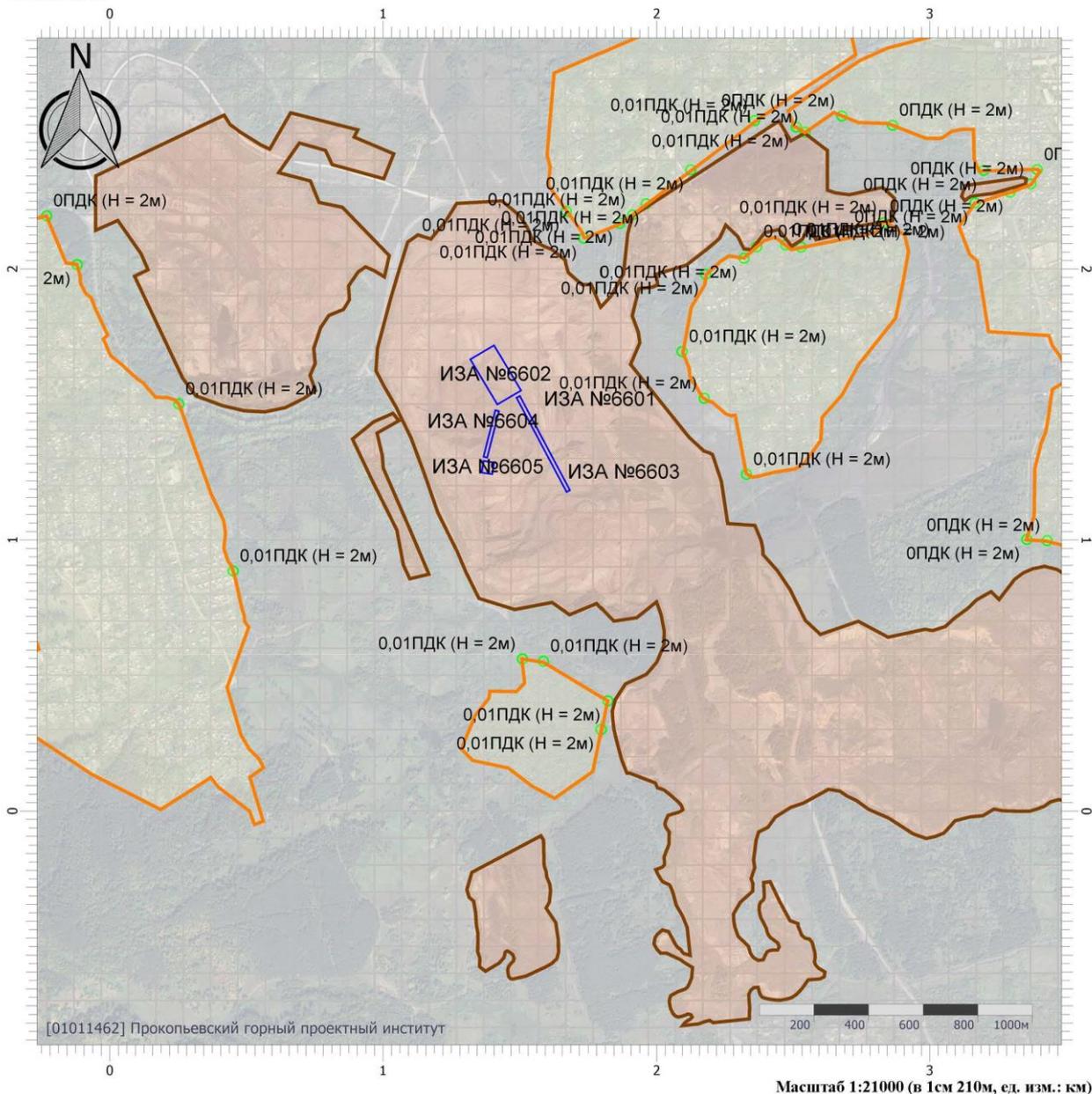
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2023 13:07 - 28.10.2023 13:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

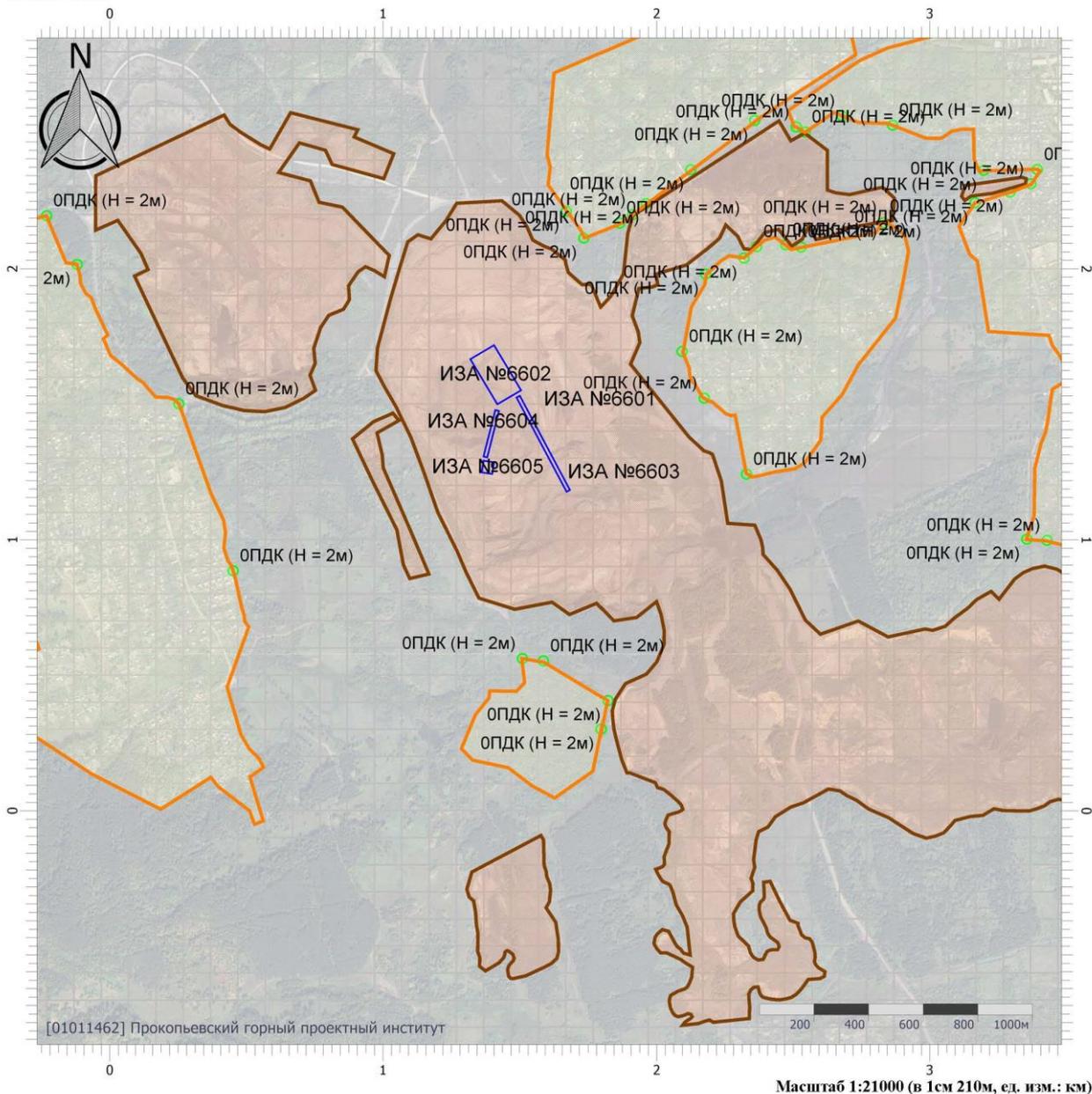
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2023 13:07 - 28.10.2023 13:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

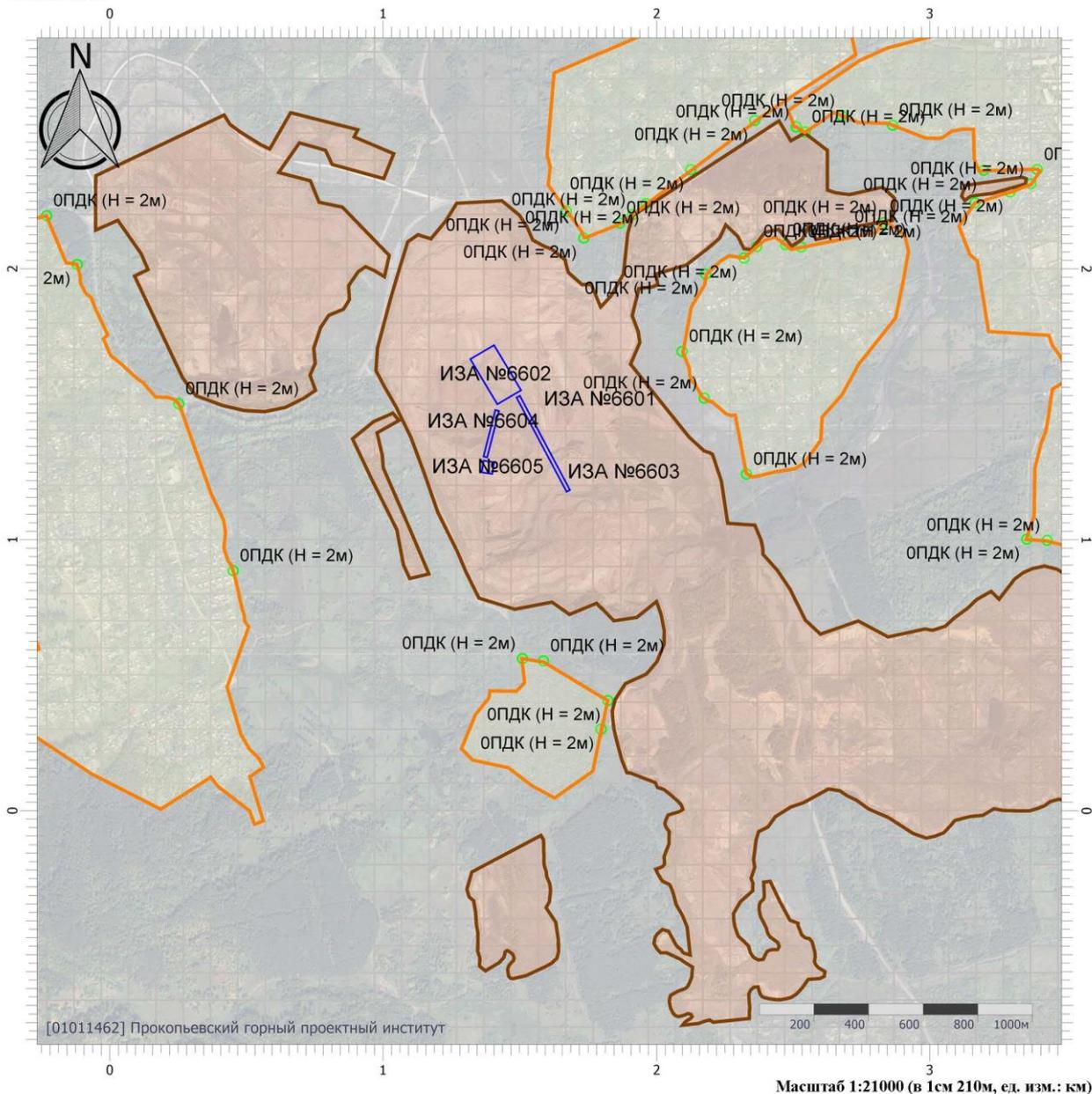
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2023 13:07 - 28.10.2023 13:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

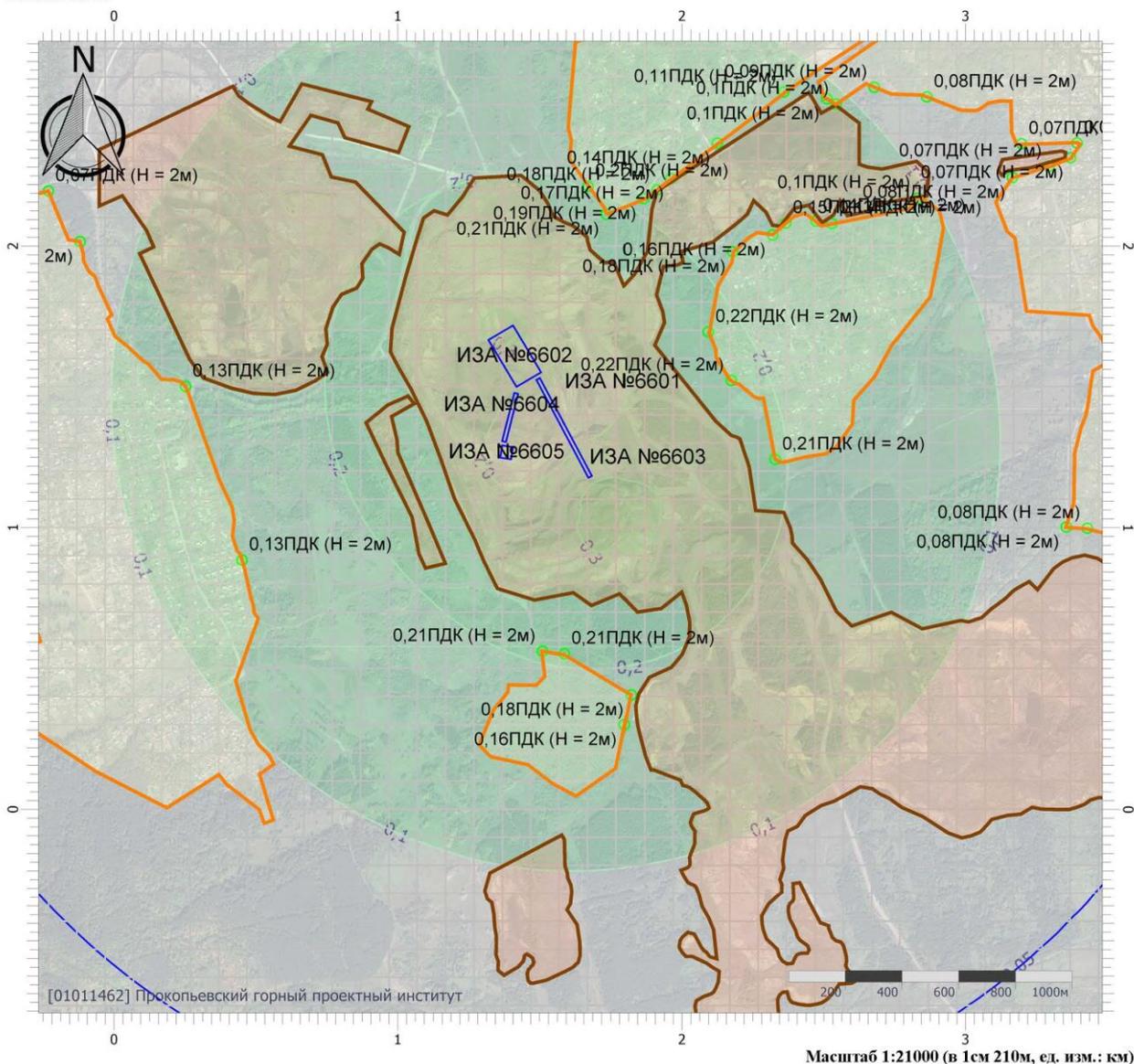
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2023 13:07 - 28.10.2023 13:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

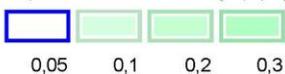
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

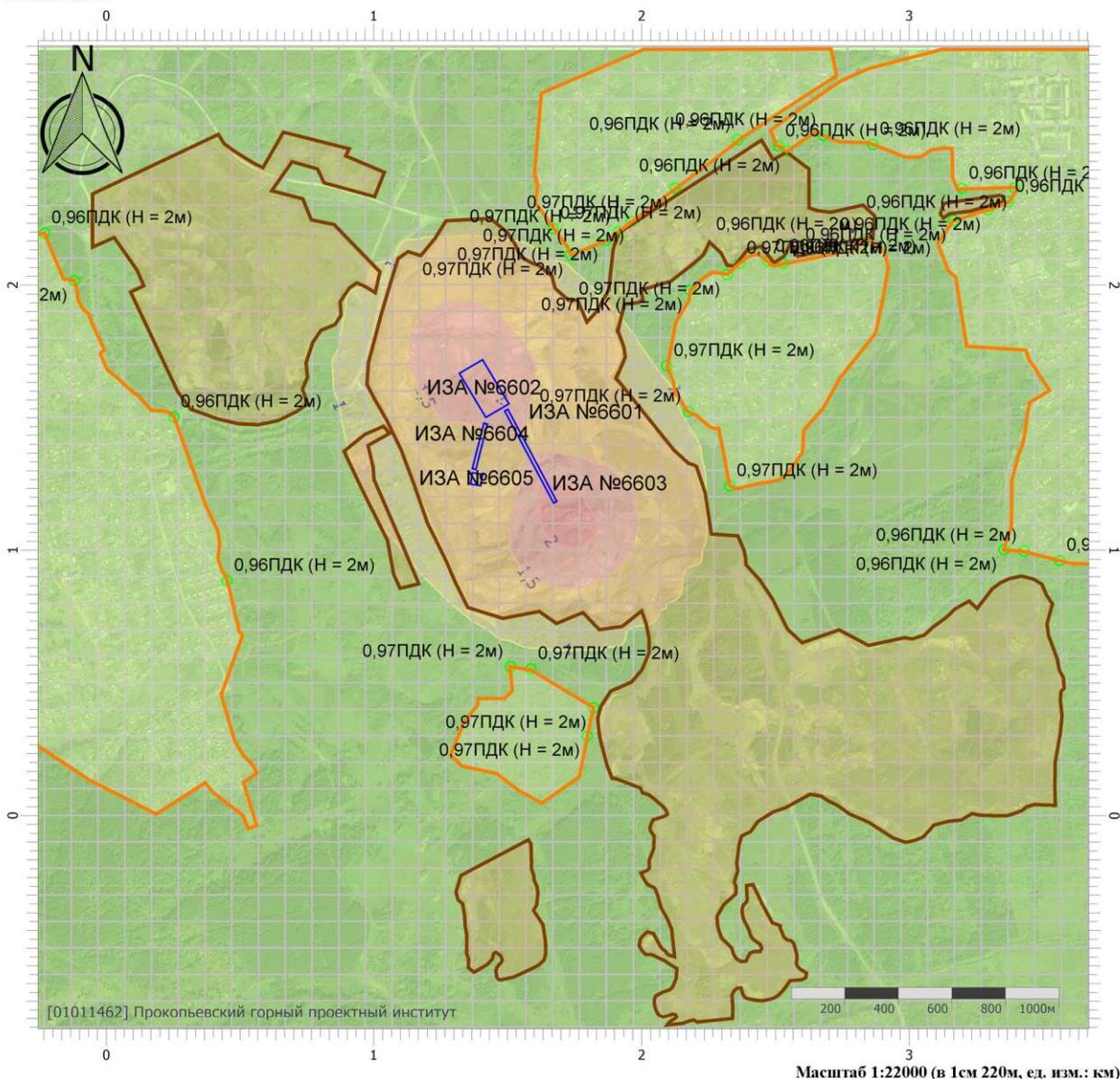
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2023 13:07 - 28.10.2023 13:09] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

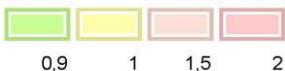
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

Биологический этап

Отчет

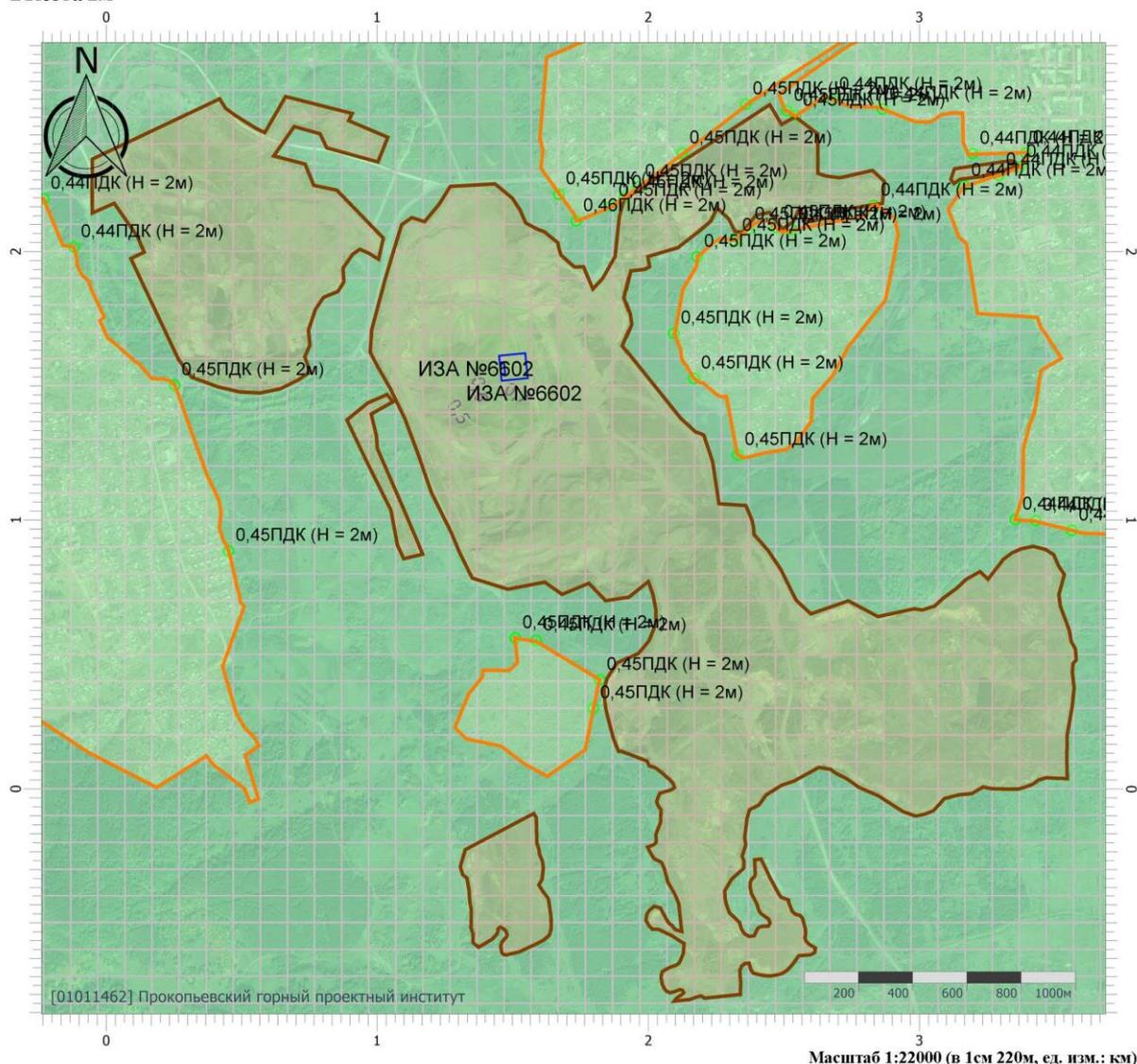
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

Отчет

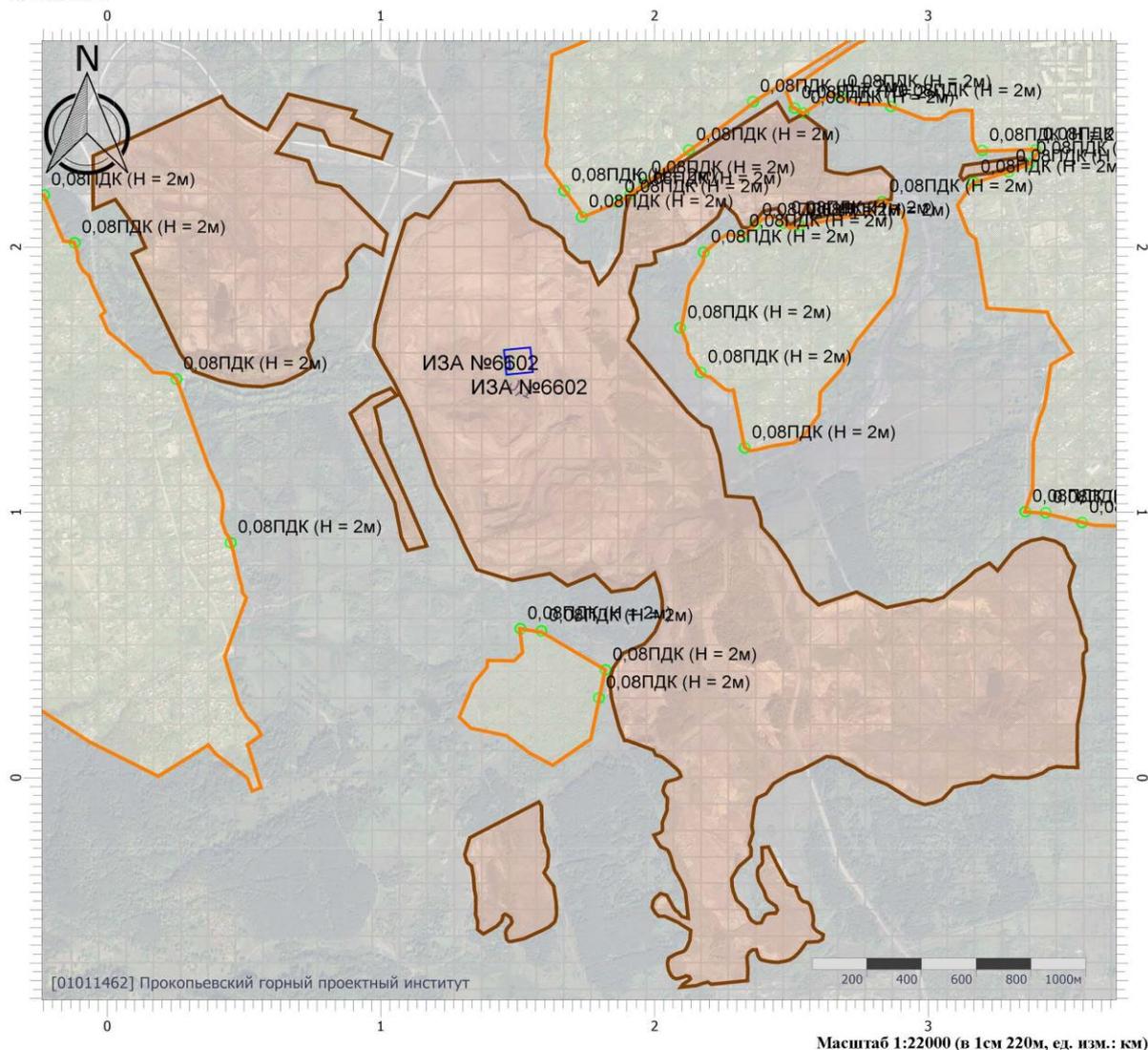
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

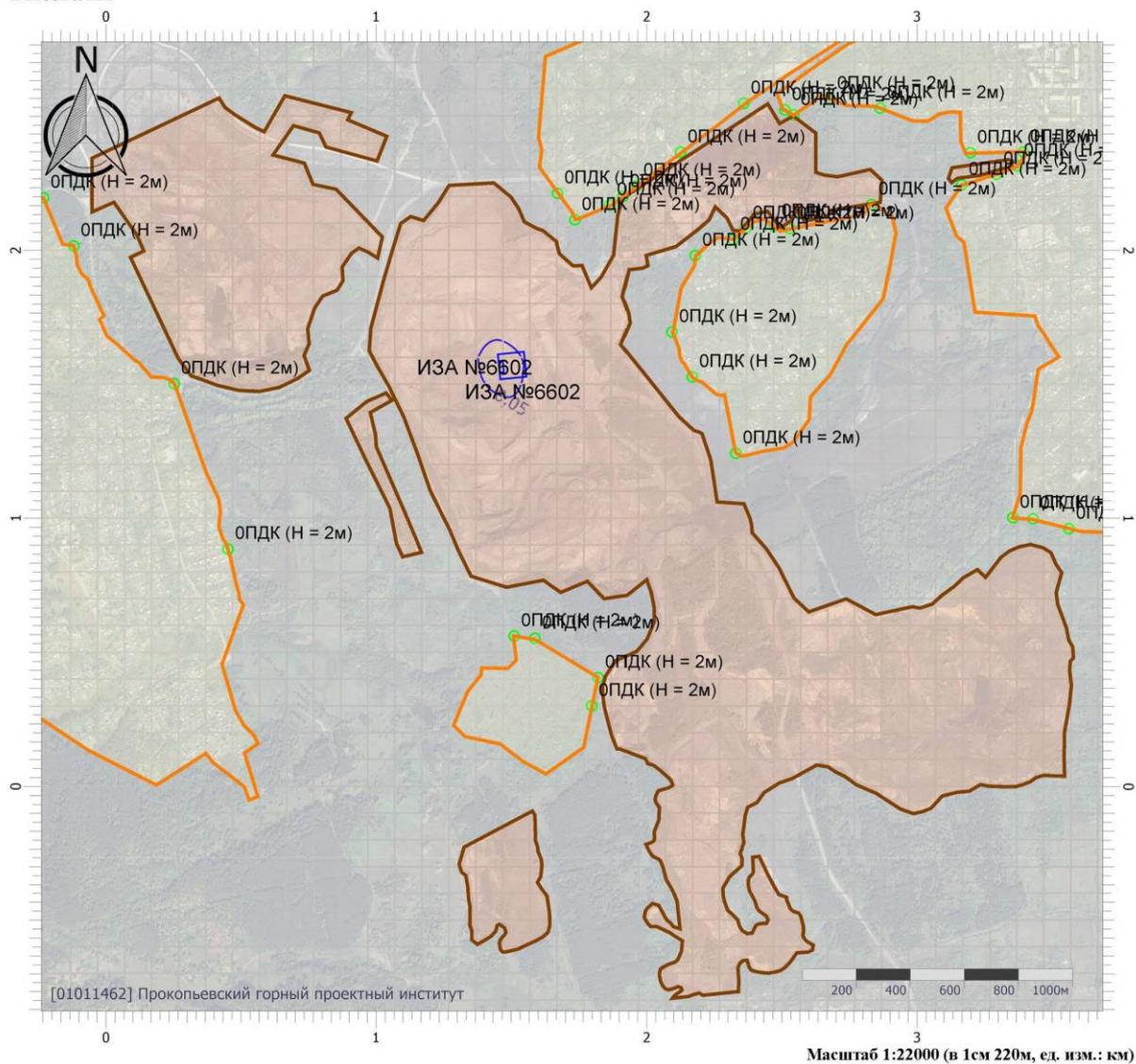
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

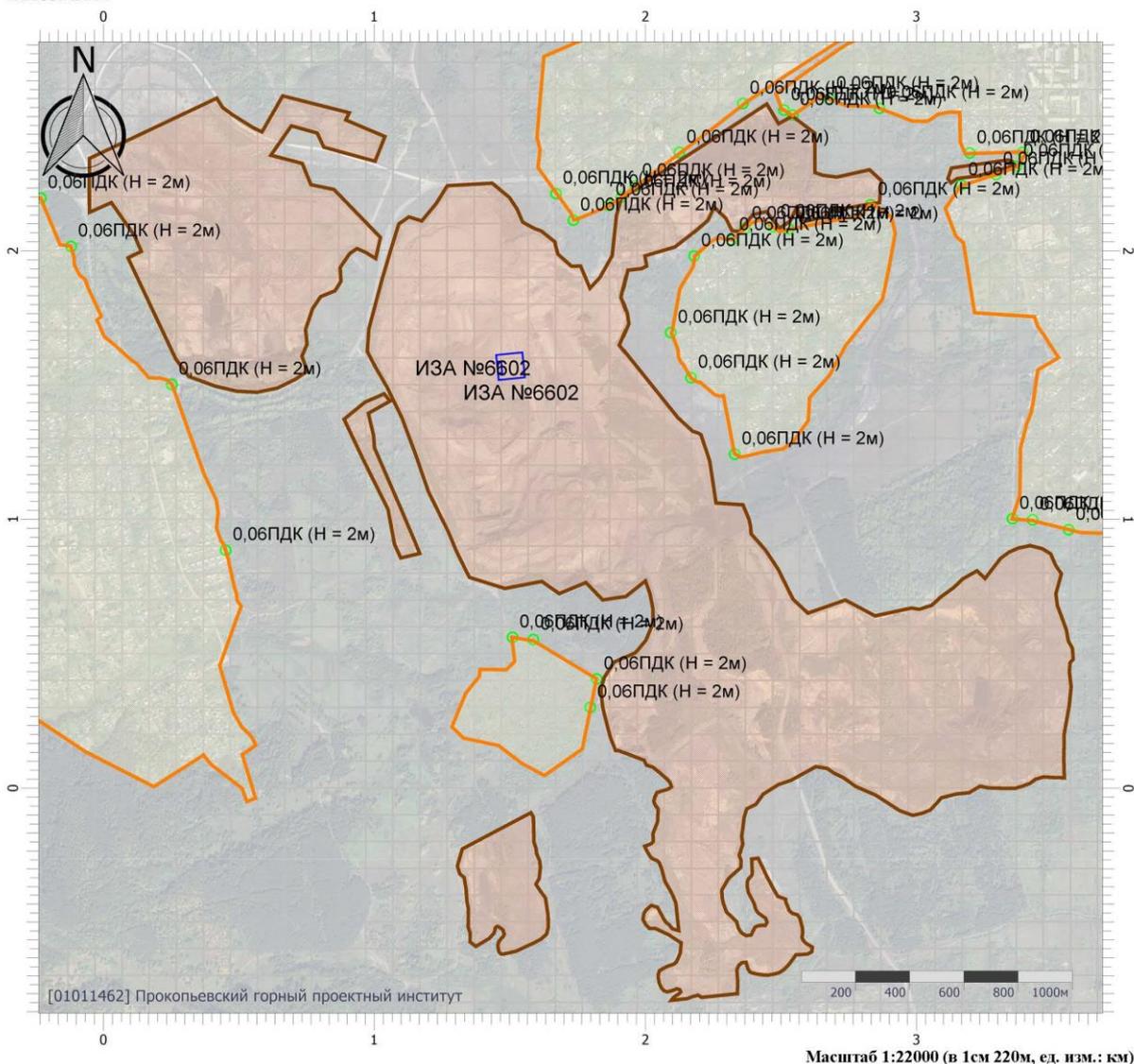
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

Отчет

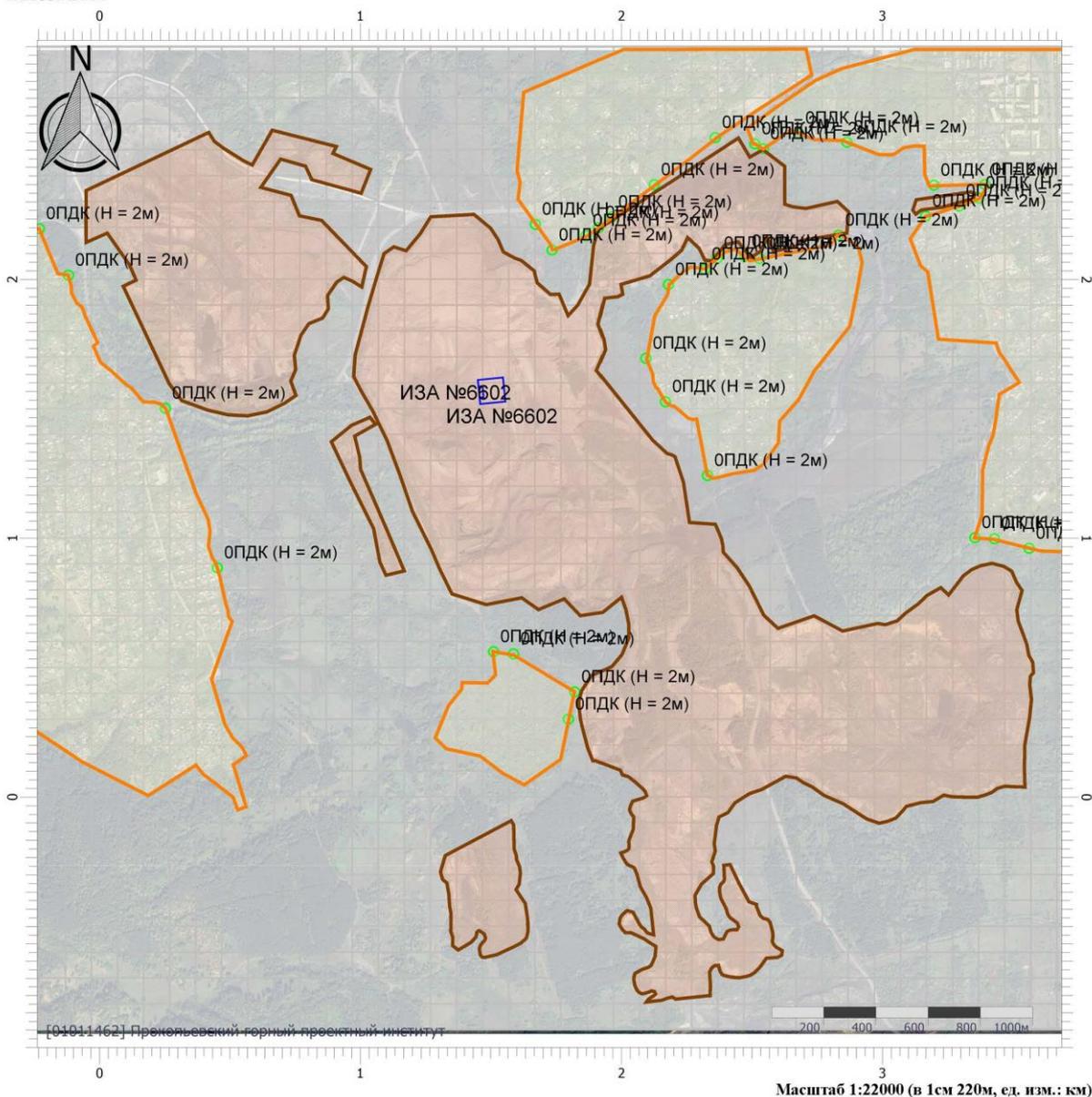
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

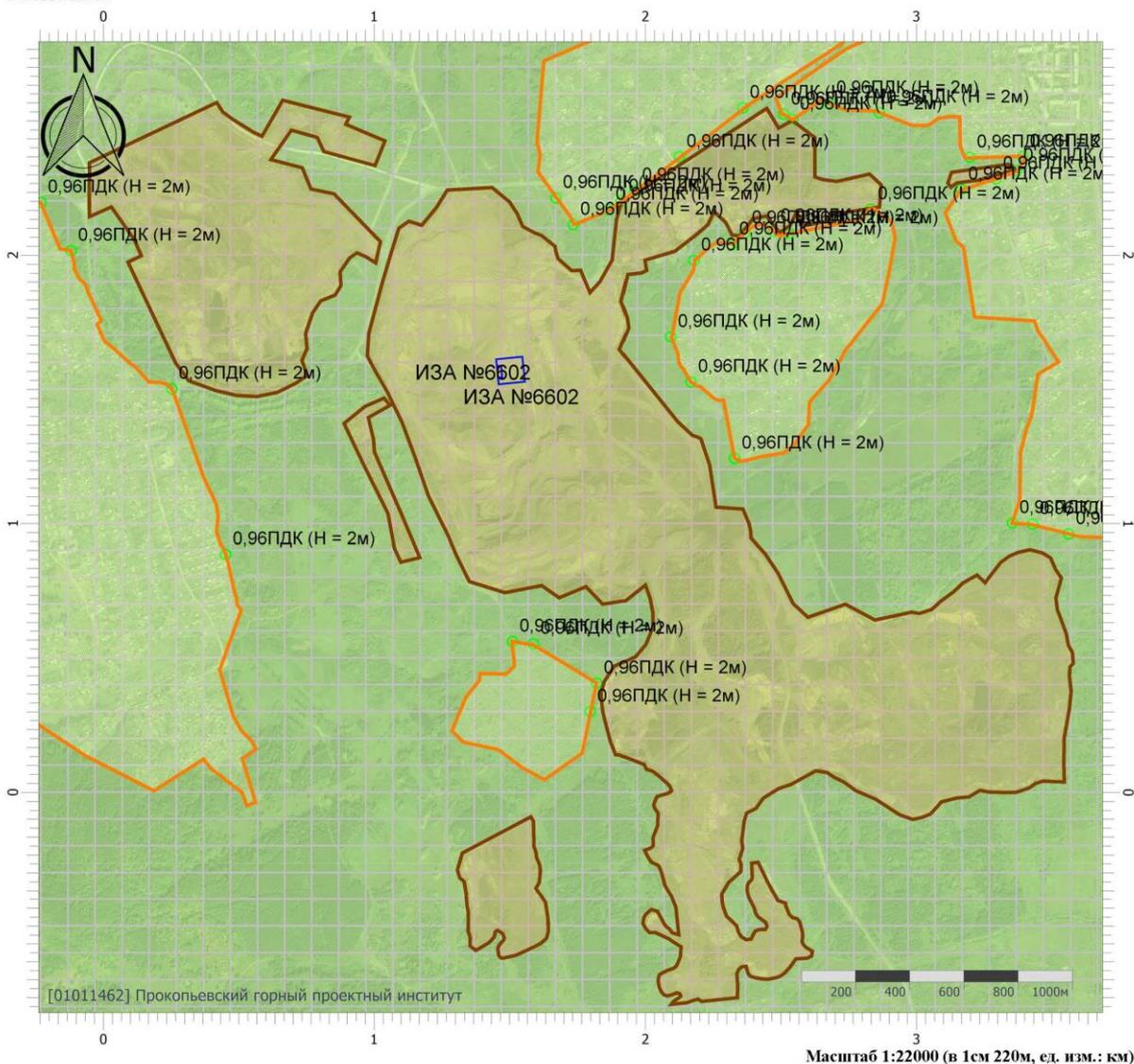
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

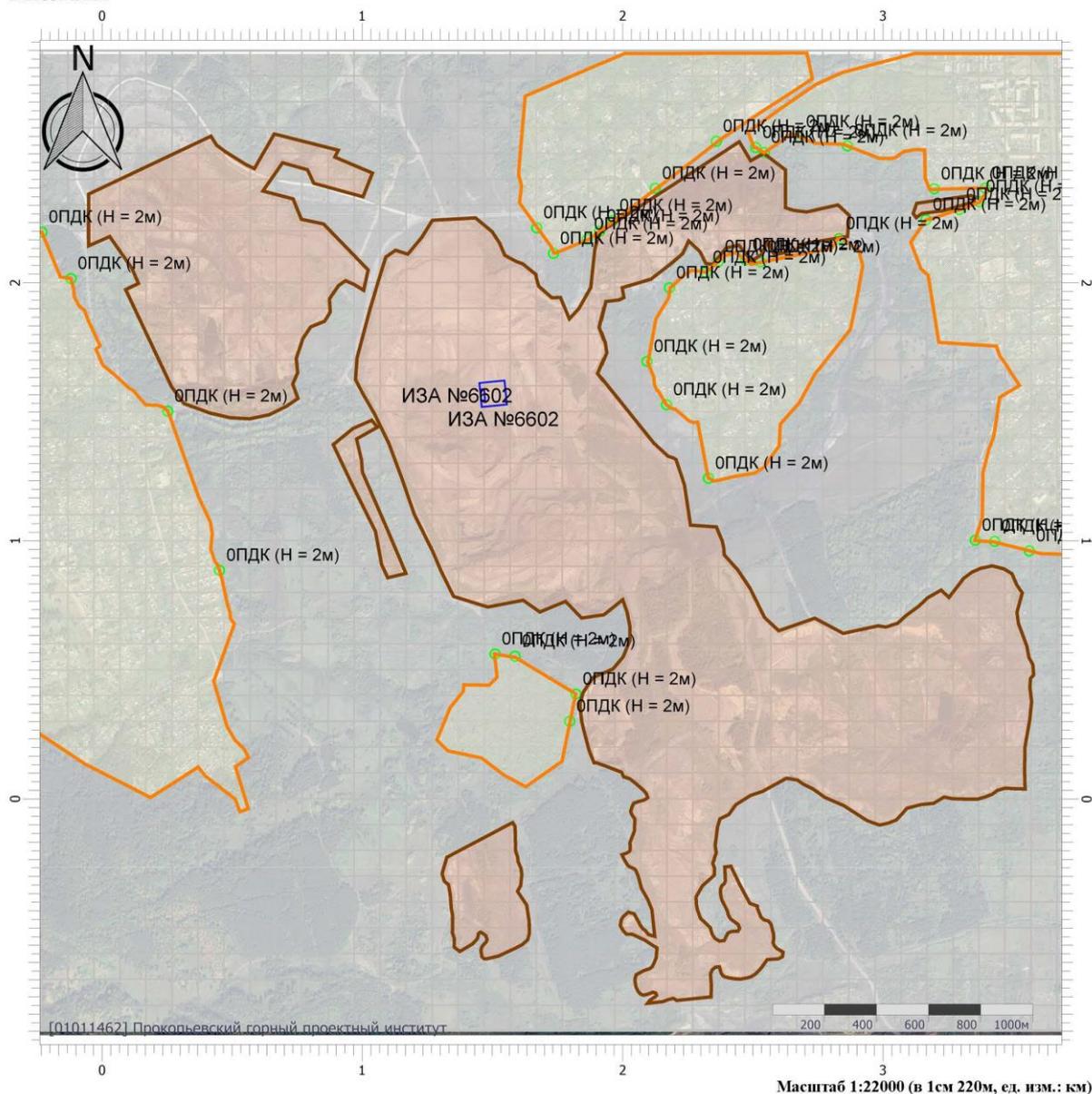
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

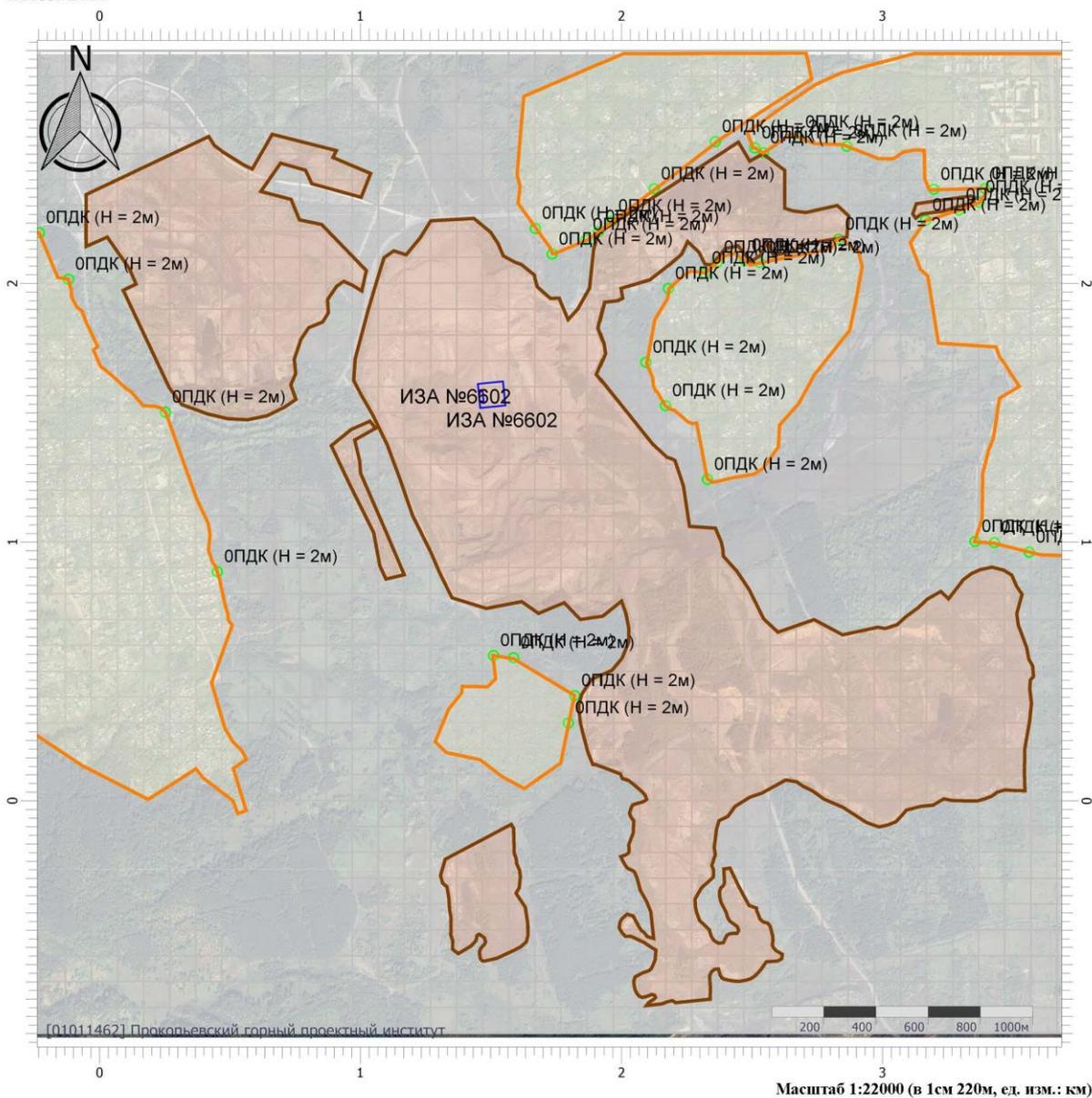
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

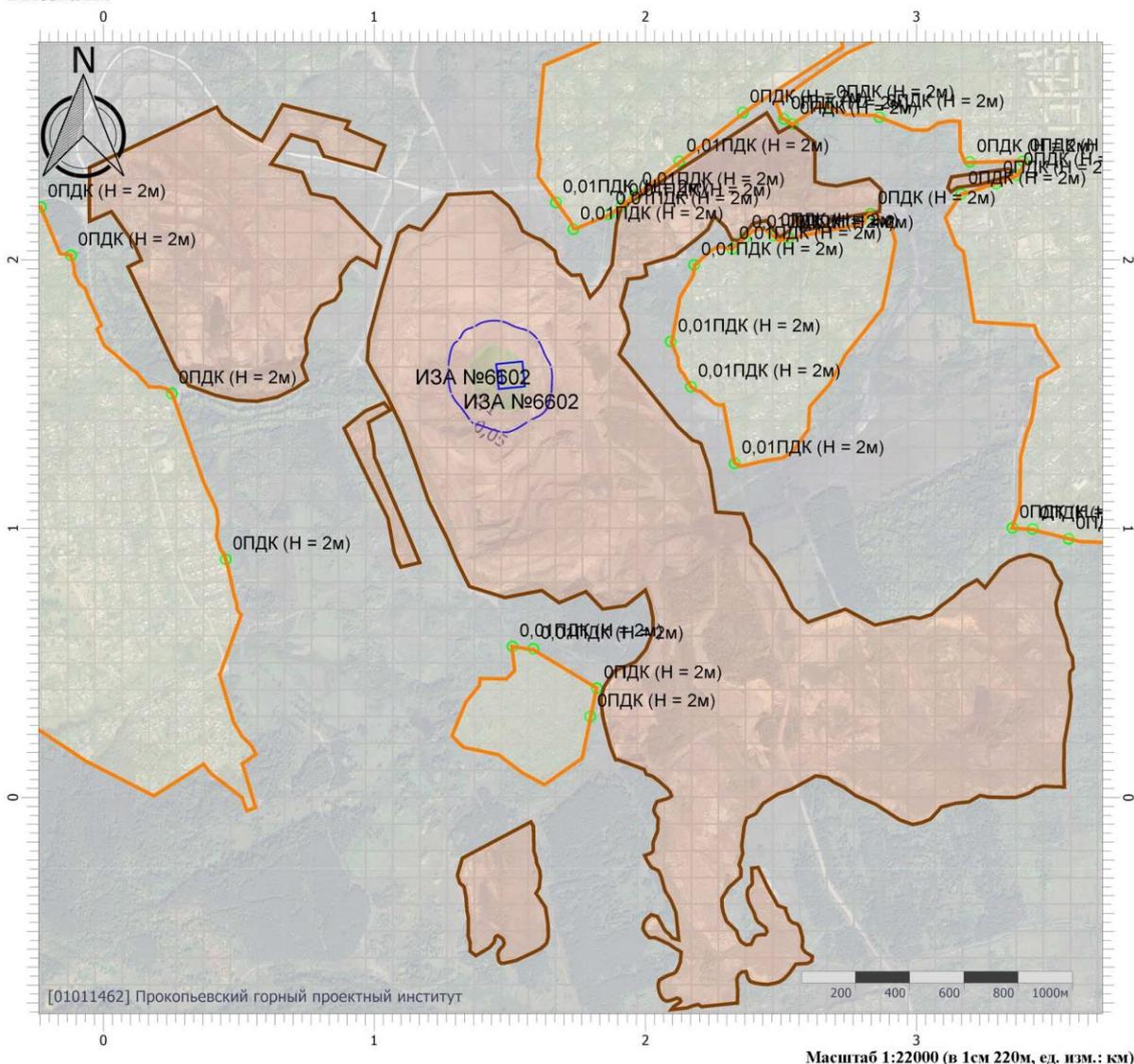
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

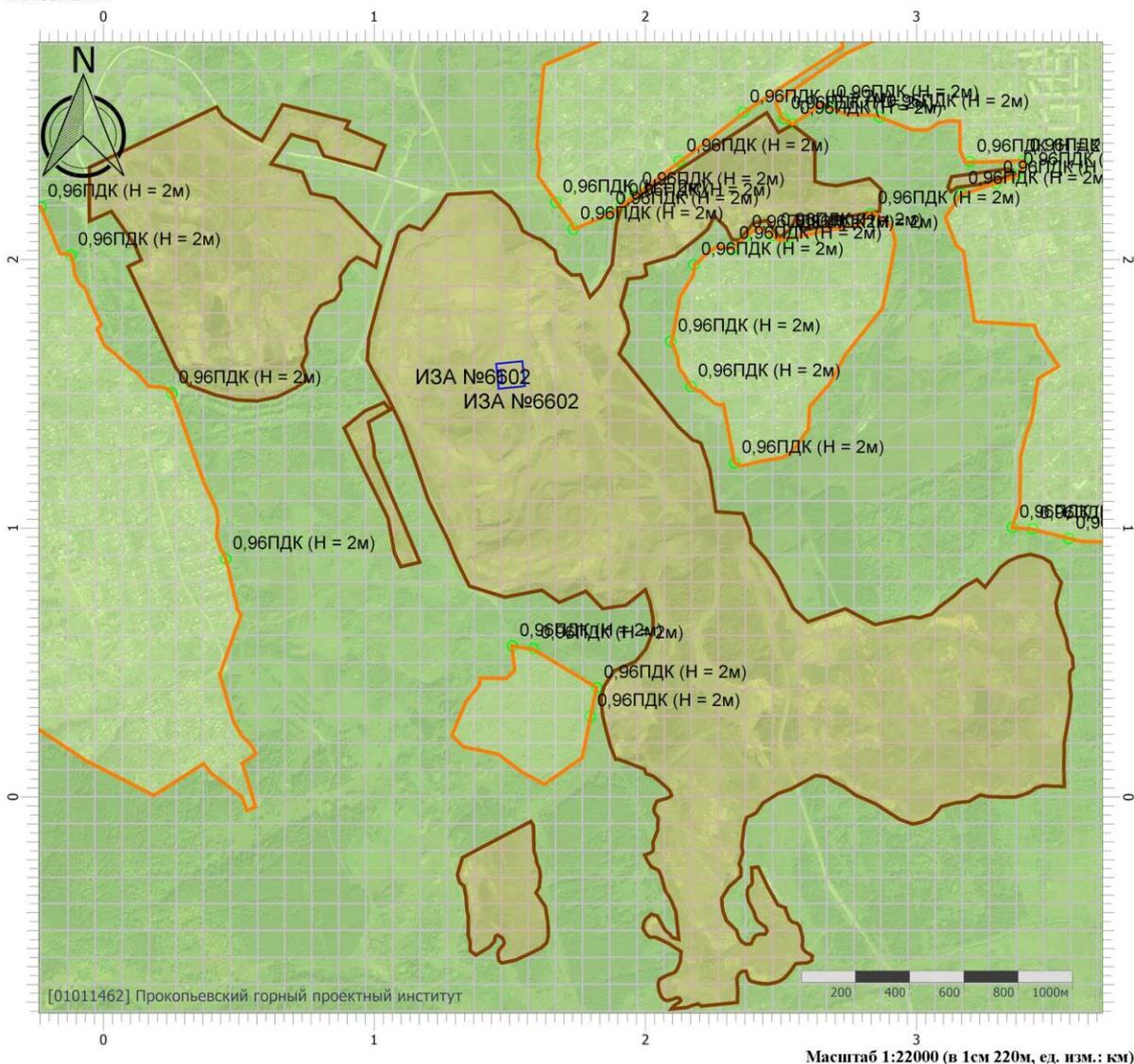
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение М

Результаты машинного расчета среднегодовых концентраций загрязняющих веществ

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01011462

Город: 7, 1069

Район: 1, г. Прокопьевск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Технический этап

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№3676/25, 25.10.2021. Прокопьевский горный проектный институт - Данные по Кемеровская обл.: г. Киселевск, 01-01-1462 - 01.11.21

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.

| 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 | | Козф. рел. | Координаты | | | |
|----------------------------|--|------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| № пл.: 1, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6601 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,1 | 1493,30 | 1531,30 | 1679,50 | 1178,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | | 4,8288000 | 222,733600 | 1 | 0,52 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | | 0,7847000 | 36,194200 | 1 | 0,04 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | | | | 0,2070000 | 9,548100 | 1 | 0,03 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | | | | | 0,0222000 | 9,225200 | 1 | 0,00 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | | | | 1,9080000 | 88,008600 | 1 | 0,01 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | | | | 0,7050000 | 32,518900 | 1 | 0,01 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | | | | 13,1681000 | 255,981100 | 3 | 2,83 | 142,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| + | 6602 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 200,00 | - | - | 1,1 | 1458,50 | 1636,90 | 1366,30 | 1582,10 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | | 1,1855000 | 27,342500 | 1 | 0,06 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | | 0,1927000 | 4,443200 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | | | | 0,1022000 | 2,357100 | 1 | 0,01 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | | | | | 0,0720000 | 5,853100 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|-----------|---|------|--------|------|------|------|------|
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000330 | 0,000490 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,1462000 | 49,499300 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,6799000 | 15,679900 | 1 | 0,01 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 0,0118470 | 0,173340 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 8,1804000 | 89,674600 | 3 | 0,80 | 199,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|
| + | 6603 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,1 | 1493,30 | 1531,30 | 1679,50 | 1178,00 |
|---|------|------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,6459000 | 6,094100 | 1 | 0,03 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,1050000 | 0,990300 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0220000 | 0,207600 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0189000 | 0,356500 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2687000 | 2,535000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0840000 | 0,792600 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,8400000 | 16,707600 | 3 | 0,08 | 199,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|
| + | 6604 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,1 | 1373,76 | 1303,05 | 1418,53 | 1480,44 |
|---|------|------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,2715000 | 6,261400 | 1 | 0,10 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0441000 | 1,017500 | 1 | 0,01 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0100000 | 0,230700 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0133000 | 0,307500 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,1130000 | 2,606400 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0353000 | 0,815000 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,6183000 | 11,806700 | 3 | 0,44 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|
| + | 6605 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 50,00 | - | - | 1,1 | 1406,00 | 1264,20 | 1361,60 | 1271,20 |
|---|------|------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000400 | 0,001230 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000100 | 0,000200 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000200 | 0,000490 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0032300 | 0,101840 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0005200 | 0,016430 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|-------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 4,8288000 | 222,733600 | 7,0580019 | 7,0580019 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 1,1855000 | 27,342500 | 0,8664315 | 0,8664315 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0,6459000 | 6,094100 | 0,1931104 | 0,1931104 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0,2715000 | 6,261400 | 0,1984118 | 0,1984118 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 1 | 0,0000400 | 0,001230 | 0,0000390 | 0,0000390 |
| Итого: | | | | | 6,93174 | 262,43283 | 8,31599456232413 | 8,31599456232413 |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|-------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 0,7847000 | 36,194200 | 1,1469250 | 1,1469250 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0,1927000 | 4,443200 | 0,1407965 | 0,1407965 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0,1050000 | 0,990300 | 0,0313807 | 0,0313807 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0,0441000 | 1,017500 | 0,0322426 | 0,0322426 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 1 | 0,0000100 | 0,000200 | 0,0000063 | 0,0000063 |
| Итого: | | | | | 1,12651 | 42,6454 | 1,35135118006439 | 1,35135118006439 |

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|--------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 0,2070000 | 9,548100 | 0,3025610 | 0,3025610 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0,1022000 | 2,357100 | 0,0746920 | 0,0746920 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0,0220000 | 0,207600 | 0,0065784 | 0,0065784 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0,0100000 | 0,230700 | 0,0073104 | 0,0073104 |
| Итого: | | | | | 0,3412 | 12,3435 | 0,391141911932466 | 0,391141911932466 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|--------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 0,0222000 | 9,225200 | 0,2923289 | 0,2923289 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0,0720000 | 5,853100 | 0,1854735 | 0,1854735 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0,0189000 | 0,356500 | 0,0112968 | 0,0112968 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0,0133000 | 0,307500 | 0,0097441 | 0,0097441 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 1 | 0,0000200 | 0,000490 | 0,0000155 | 0,0000155 |
| Итого: | | | | | 0,12642 | 15,74279 | 0,498858911957817 | 0,498858911957817 |

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|------------------------------|---|
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0,0000330 | 0,000490 | 0,0000155 | 0,0000155 |
| Итого: | | | | | 3,3E-005 | 0,00049 | 1,55271630288742E-005 | 1,55271630288742E-005 |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|-------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 1,9080000 | 88,008600 | 2,7888242 | 2,7888242 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 2,1462000 | 49,499300 | 1,5685382 | 1,5685382 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0,2687000 | 2,535000 | 0,0803293 | 0,0803293 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0,1130000 | 2,606400 | 0,0825918 | 0,0825918 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 1 | 0,0032300 | 0,101840 | 0,0032271 | 0,0032271 |
| Итого: | | | | | 4,43913 | 142,75114 | 4,52351065987274 | 4,52351065987274 |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|-------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 0,7050000 | 32,518900 | 1,0304618 | 1,0304618 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0,6799000 | 15,679900 | 0,4968660 | 0,4968660 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0,0840000 | 0,792600 | 0,0251160 | 0,0251160 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0,0353000 | 0,815000 | 0,0258258 | 0,0258258 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 1 | 0,0005200 | 0,016430 | 0,0005206 | 0,0005206 |
| Итого: | | | | | 1,50472 | 49,82283 | 1,57879021218344 | 1,57879021218344 |

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|--------------------------|---|
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0,0118470 | 0,173340 | 0,0054928 | 0,0054928 |
| Итого: | | | | | 0,011847 | 0,17334 | 0,005492813141683 | 0,00549281314168378 |

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|-------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 3 | 13,1681000 | 255,981100 | 8,1115516 | 8,1115516 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 3 | 8,1804000 | 89,674600 | 2,8416166 | 2,8416166 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 3 | 0,8400000 | 16,707600 | 0,5294319 | 0,5294319 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 3 | 0,6183000 | 11,806700 | 0,3741317 | 0,3741317 |
| Итого: | | | | | 22,8068 | 374,17 | 11,8567318173752 | 11,8567318173752 |

Выбросы источников по группам суммации

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 в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|----------|--------------------|----------------------|--------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 0330 | 0,0222000 | 9,225200 | 0,2923289 | 0,2923289 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0330 | 0,0720000 | 5,853100 | 0,1854735 | 0,1854735 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0330 | 0,0189000 | 0,356500 | 0,0112968 | 0,0112968 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0330 | 0,0133000 | 0,307500 | 0,0097441 | 0,0097441 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 1 | 0330 | 0,0000200 | 0,000490 | 0,0000155 | 0,0000155 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0333 | 0,0000330 | 0,000490 | 0,0000155 | 0,0000155 |
| Итого: | | | | | | 0,126453 | 15,74328 | 0,498874439120846 | 0,498874439120846 |

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Код в-ва | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|----------|--------------------|----------------------|-------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 0301 | 4,8288000 | 222,733600 | 7,0580019 | 7,0580019 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0301 | 1,1855000 | 27,342500 | 0,8664315 | 0,8664315 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0301 | 0,6459000 | 6,094100 | 0,1931104 | 0,1931104 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0301 | 0,2715000 | 6,261400 | 0,1984118 | 0,1984118 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 1 | 0301 | 0,0000400 | 0,001230 | 0,0000390 | 0,0000390 |
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 0330 | 0,0222000 | 9,225200 | 0,2923289 | 0,2923289 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0330 | 0,0720000 | 5,853100 | 0,1854735 | 0,1854735 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0330 | 0,0189000 | 0,356500 | 0,0112968 | 0,0112968 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0330 | 0,0133000 | 0,307500 | 0,0097441 | 0,0097441 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 1 | 0330 | 0,0000200 | 0,000490 | 0,0000155 | 0,0000155 |
| Итого: | | | | | | 7,05816 | 278,17562 | 8,81485347428194 | 8,81485347428194 |

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 | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | ПДК м/р | 0,300 | ПДК с/с | 0,100 | ПДК с/с | 0,100 | 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 диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 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) | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,033 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,010 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,010 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 2,600 |

* 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 точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|-----------------------|-----------------|
| | Х | У | | | |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |

Результаты расчета по веществам (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 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(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 | |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,99 | 0,040 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,99 | 0,040 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,99 | 0,040 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,99 | 0,039 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,98 | 0,039 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,98 | 0,039 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,97 | 0,039 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,97 | 0,039 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,97 | 0,039 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,97 | 0,039 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,97 | 0,039 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,97 | 0,039 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,97 | 0,039 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 0,96 | 0,039 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,96 | 0,039 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,96 | 0,038 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,95 | 0,038 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 0,95 | 0,038 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 0,95 | 0,038 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 0,95 | 0,038 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 0,94 | 0,038 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 0,94 | 0,038 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,94 | 0,038 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,93 | 0,037 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,91 | 0,036 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 0,89 | 0,036 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 0,89 | 0,036 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 0,89 | 0,035 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,87 | 0,035 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,87 | 0,035 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,86 | 0,035 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,86 | 0,035 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 0,85 | 0,034 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 0,85 | 0,034 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 0,85 | 0,034 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 0,84 | 0,034 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 0,84 | 0,033 | - | - | 0,83 | 0,033 | 0,83 | 0,033 | 4 |
|---|---------|---------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(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 | |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,18 | 0,011 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 0,17 | 0,010 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 0,17 | 0,010 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 0,17 | 0,010 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,17 | 0,010 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,17 | 0,010 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,17 | 0,010 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,17 | 0,010 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 0,17 | 0,010 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 0,17 | 0,010 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 0,17 | 0,010 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 0,17 | 0,010 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 0,17 | 0,010 | - | - | 0,17 | 0,010 | 0,17 | 0,010 | 4 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(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 | |

Материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности и иной деятельности

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,01 | 2,943E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,01 | 2,925E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,01 | 2,901E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,01 | 2,840E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,01 | 2,799E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,01 | 2,677E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,01 | 2,616E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,01 | 2,611E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,01 | 2,605E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,01 | 2,567E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,01 | 2,547E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,01 | 2,538E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,01 | 2,515E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 9,90E-03 | 2,474E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 9,82E-03 | 2,455E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 9,50E-03 | 2,374E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 9,07E-03 | 2,267E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 9,05E-03 | 2,262E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 8,96E-03 | 2,240E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 8,67E-03 | 2,167E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 8,45E-03 | 2,113E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 8,42E-03 | 2,105E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 8,18E-03 | 2,044E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 7,26E-03 | 1,816E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 5,97E-03 | 1,493E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 4,55E-03 | 1,138E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 4,49E-03 | 1,123E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 4,29E-03 | 1,072E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 2,88E-03 | 7,199E-05 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 2,84E-03 | 7,103E-05 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 2,69E-03 | 6,736E-05 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 2,66E-03 | 6,648E-05 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 1,85E-03 | 4,621E-05 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 1,56E-03 | 3,888E-05 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 1,52E-03 | 3,790E-05 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 9,68E-04 | 2,421E-05 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 7,99E-04 | 1,998E-05 | - | - | - | - | - | - | - | 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 | |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |

Материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности и иной деятельности

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 0,21 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 0,20 | 0,010 | - | - | 0,20 | 0,010 | 0,20 | 0,010 | 4 |

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | 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 | |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 2,70E-06 | 5,407E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 2,69E-06 | 5,382E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 2,68E-06 | 5,360E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 2,64E-06 | 5,283E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 2,64E-06 | 5,281E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 2,55E-06 | 5,091E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 2,47E-06 | 4,936E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 2,44E-06 | 4,884E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 2,41E-06 | 4,824E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 2,39E-06 | 4,778E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 2,38E-06 | 4,763E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 2,37E-06 | 4,749E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 2,31E-06 | 4,629E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 2,29E-06 | 4,582E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 2,29E-06 | 4,572E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 2,25E-06 | 4,490E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 2,18E-06 | 4,351E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 2,12E-06 | 4,250E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 2,12E-06 | 4,246E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 2,10E-06 | 4,203E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 1,95E-06 | 3,896E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 1,83E-06 | 3,656E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 1,57E-06 | 3,146E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 1,28E-06 | 2,550E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 1,02E-06 | 2,042E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 1,02E-06 | 2,037E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 1,00E-06 | 2,002E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 9,37E-07 | 1,873E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 6,36E-07 | 1,272E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 6,25E-07 | 1,249E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 5,90E-07 | 1,181E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 5,70E-07 | 1,140E-09 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 4,93E-07 | 9,859E-10 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 4,03E-07 | 8,065E-10 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 3,21E-07 | 6,410E-10 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 3,14E-07 | 6,285E-10 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 2,68E-07 | 5,359E-10 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № | Коорд Х(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 | |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,87 | 2,603 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 0,87 | 2,602 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 0,87 | 2,602 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,87 | 2,602 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 0,87 | 2,602 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 0,87 | 2,602 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|------|-------|---|---|------|-------|------|-------|---|
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 0,87 | 2,602 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,87 | 2,602 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,87 | 2,602 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,87 | 2,602 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 0,87 | 2,601 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 0,87 | 2,601 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 0,87 | 2,601 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,87 | 2,601 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,87 | 2,601 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,87 | 2,601 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,87 | 2,601 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 0,87 | 2,600 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 0,87 | 2,600 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 0,87 | 2,600 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 0,87 | 2,600 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 0,87 | 2,600 | - | - | 0,87 | 2,600 | 0,87 | 2,600 | 4 |

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(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 | |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | - | 7,678E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | - | 9,271E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | - | 1,461E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | - | 1,403E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | - | 2,649E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | - | 2,676E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | - | 6,824E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | - | 7,656E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | - | 2,496E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | - | 2,461E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | - | 8,882E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | - | 9,185E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | - | 9,412E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | - | 9,717E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | - | 9,785E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | - | 8,118E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | - | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | - | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | - | 5,432E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | - | 9,642E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | - | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | - | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | - | 9,767E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | - | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | - | 9,800E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | - | 9,519E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | - | 9,447E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | - | 9,267E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | - | 8,441E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | - | 8,445E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | - | 8,082E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | - | 4,215E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | - | 7,888E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | - | 7,869E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | - | 4,165E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | - | 3,982E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | - | 1,736E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

| № | 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 | |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | - | 1,896E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | - | 2,224E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | - | 2,853E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | - | 2,268E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | - | 4,498E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | - | 4,419E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | - | 1,293E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | - | 1,378E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | - | 4,177E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | - | 4,034E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | - | 1,617E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | - | 1,685E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | - | 1,746E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | - | 1,113E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | - | 1,868E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | - | 9,022E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | - | 1,621E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | - | 1,690E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | - | 6,626E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | - | 1,913E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | - | 1,728E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | - | 1,707E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | - | 1,904E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | - | 1,680E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | - | 1,896E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | - | 1,869E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | - | 1,638E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | - | 1,801E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | - | 1,539E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | - | 1,588E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | - | 1,503E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | - | 7,207E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | - | 1,487E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | - | 1,502E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | - | 7,223E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | - | 7,081E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | - | 3,488E-07 | - | - | - | - | - | - | 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 | |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,15 | 0,015 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,13 | 0,013 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,12 | 0,012 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,11 | 0,011 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,11 | 0,011 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,11 | 0,011 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,11 | 0,011 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,11 | 0,011 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,10 | 0,010 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,10 | 0,010 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,10 | 0,010 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,10 | 0,010 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,09 | 0,009 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,08 | 0,008 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,08 | 0,008 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,08 | 0,008 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,07 | 0,007 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,07 | 0,007 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,07 | 0,007 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 0,07 | 0,007 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 0,06 | 0,006 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 0,06 | 0,006 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 0,05 | 0,005 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 0,05 | 0,005 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 0,05 | 0,005 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,03 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,03 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 0,03 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 0,03 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,03 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 0,03 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 0,01 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 0,01 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 9,41E-03 | 9,413E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 6,58E-03 | 6,575E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 5,11E-03 | 5,112E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(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 | |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 6,52E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 6,50E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 6,47E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 6,33E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 6,24E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 5,96E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 5,96E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 5,95E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 5,88E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 5,80E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 5,79E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 5,73E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 5,71E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 5,64E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 5,59E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 5,41E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 5,13E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 5,12E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 4,90E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 4,83E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 4,79E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 4,78E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 4,67E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 4,17E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 3,24E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 2,55E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 2,52E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 2,41E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 1,61E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 1,60E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 1,51E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 1,48E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 1,06E-03 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 8,91E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 8,46E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 5,71E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 4,74E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(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 | |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,11 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,07 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,06 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 0,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 0,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 0,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 0,02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 8,71E-03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 7,17E-03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

Приложение Н
Карты-схемы прогнозных среднегодовых концентраций загрязняющих веществ



Технический этап

Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

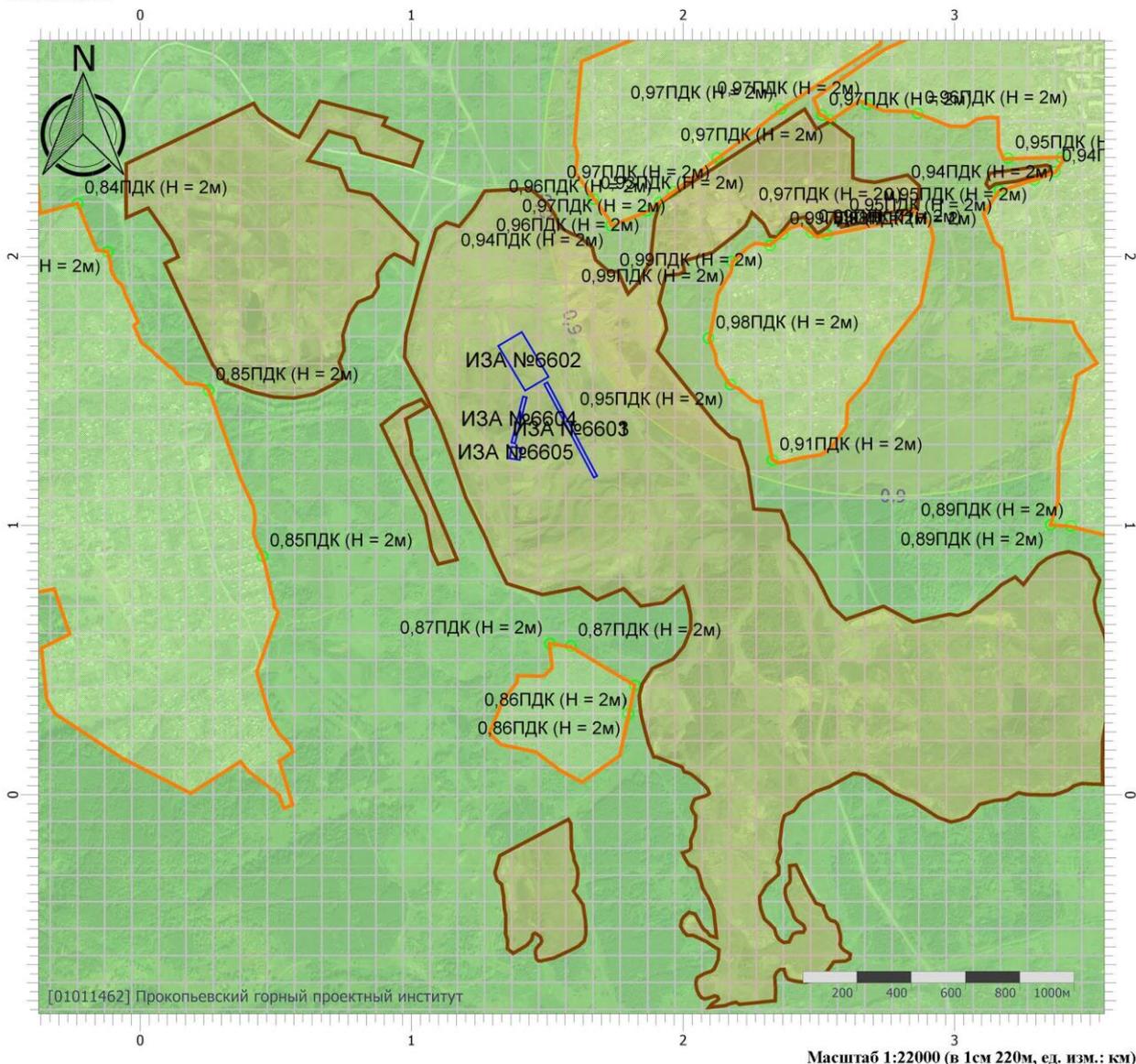
[28.10.2023 13:09 - 28.10.2023 13:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

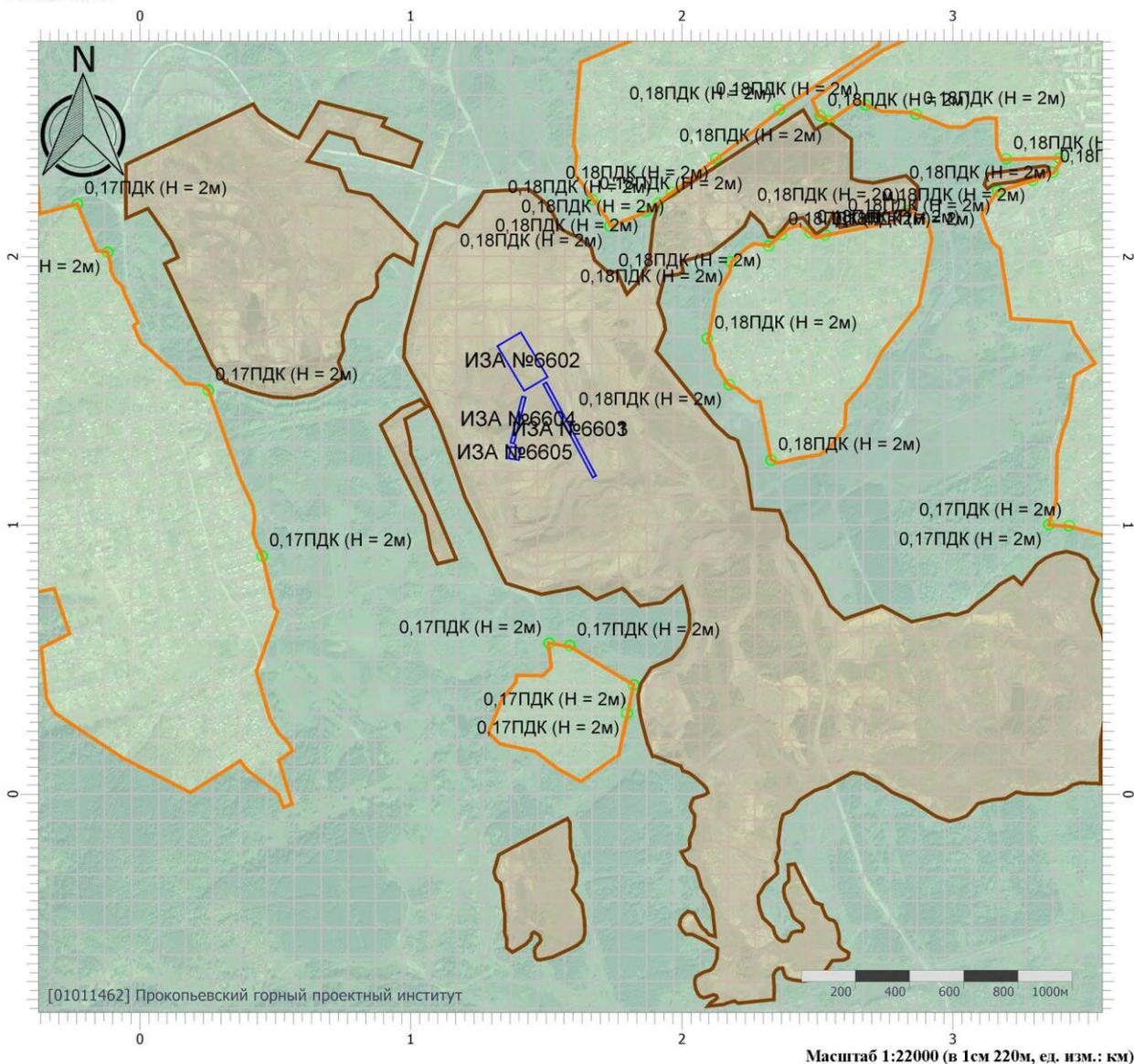
[28.10.2023 13:09 - 28.10.2023 13:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

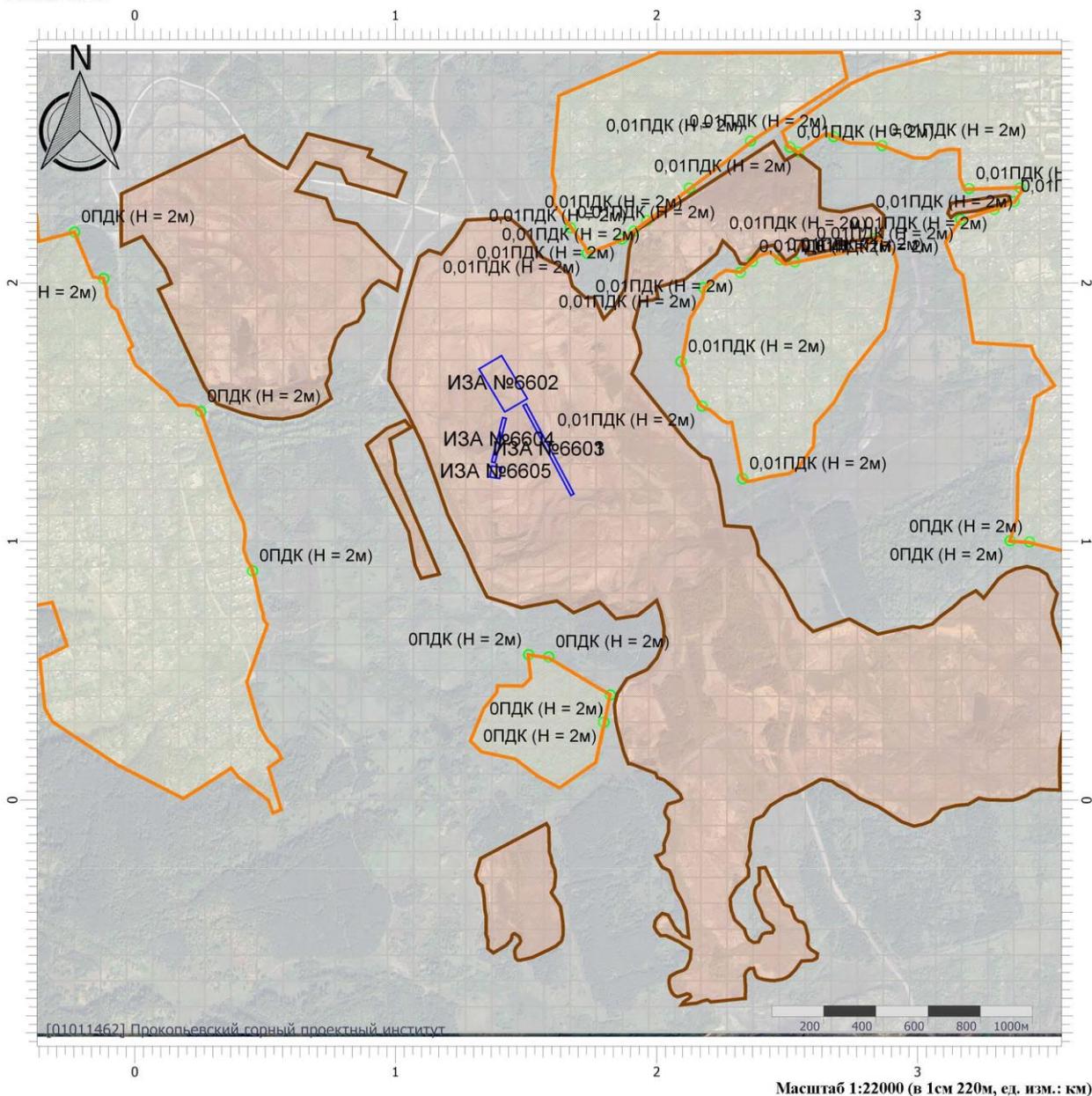
[28.10.2023 13:09 - 28.10.2023 13:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

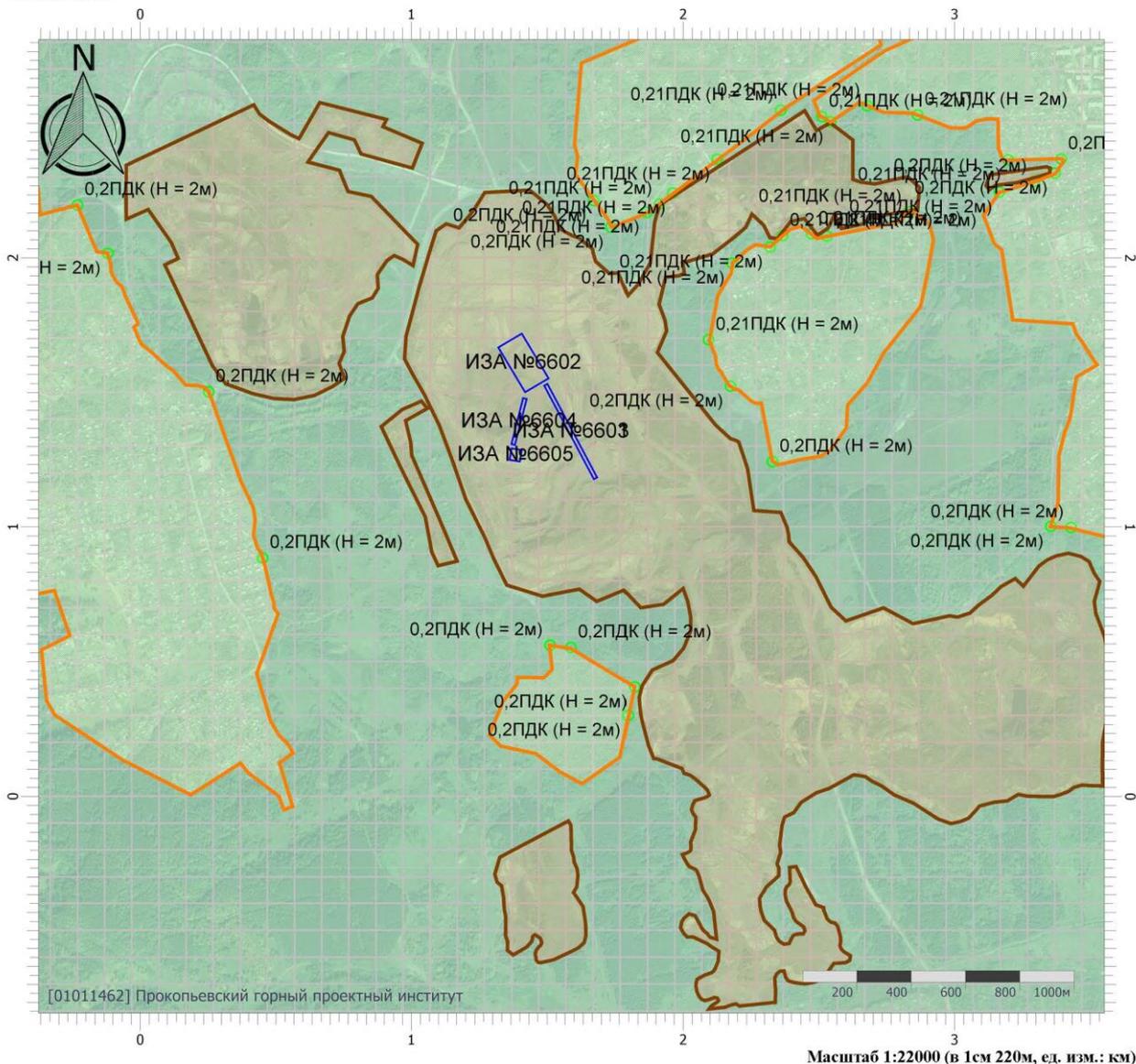
[28.10.2023 13:09 - 28.10.2023 13:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,2

Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

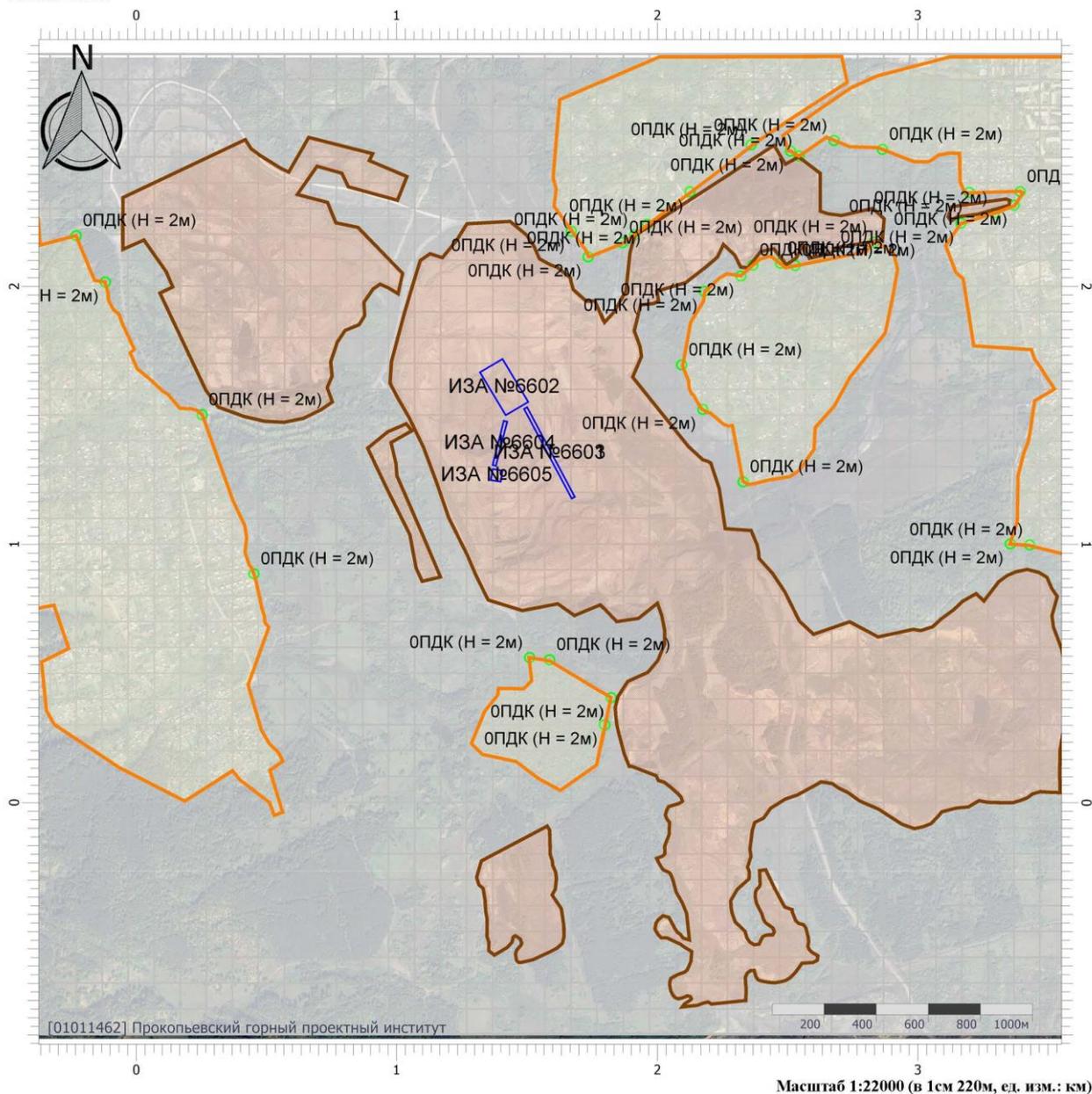
[28.10.2023 13:09 - 28.10.2023 13:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

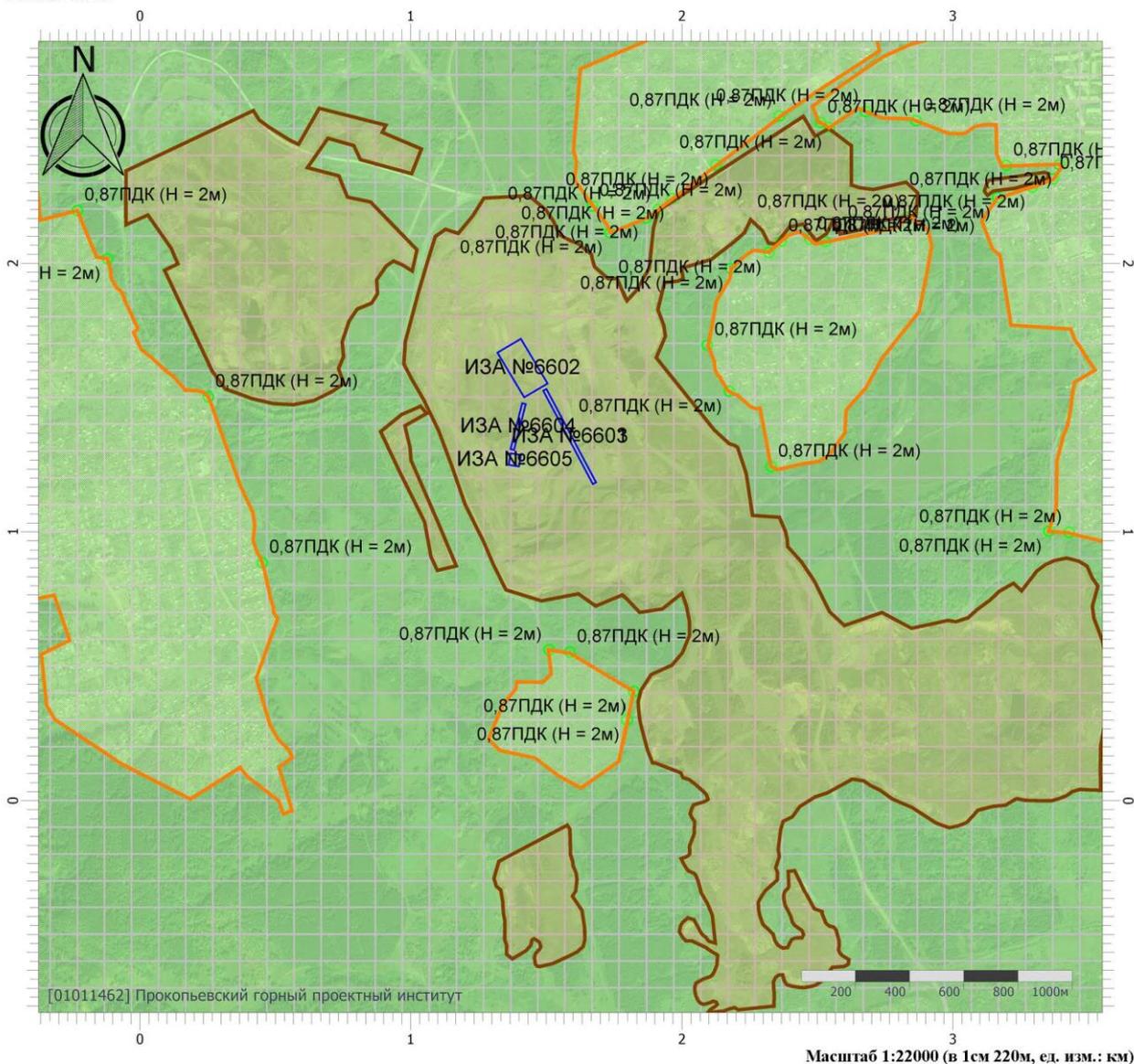
[28.10.2023 13:09 - 28.10.2023 13:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,8

Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

Отчет

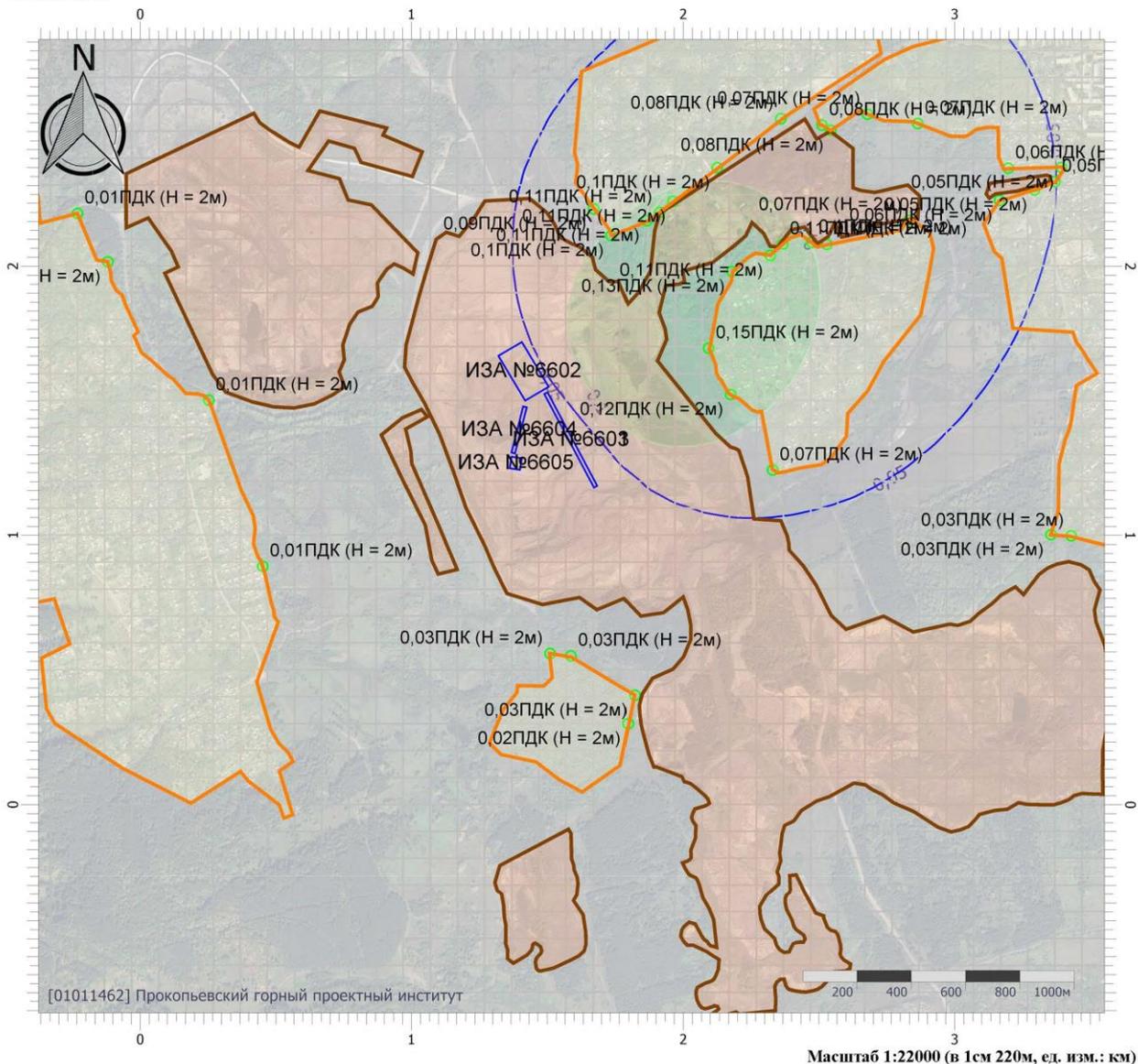
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017
 [28.10.2023 13:09 - 28.10.2023 13:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

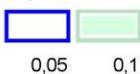
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

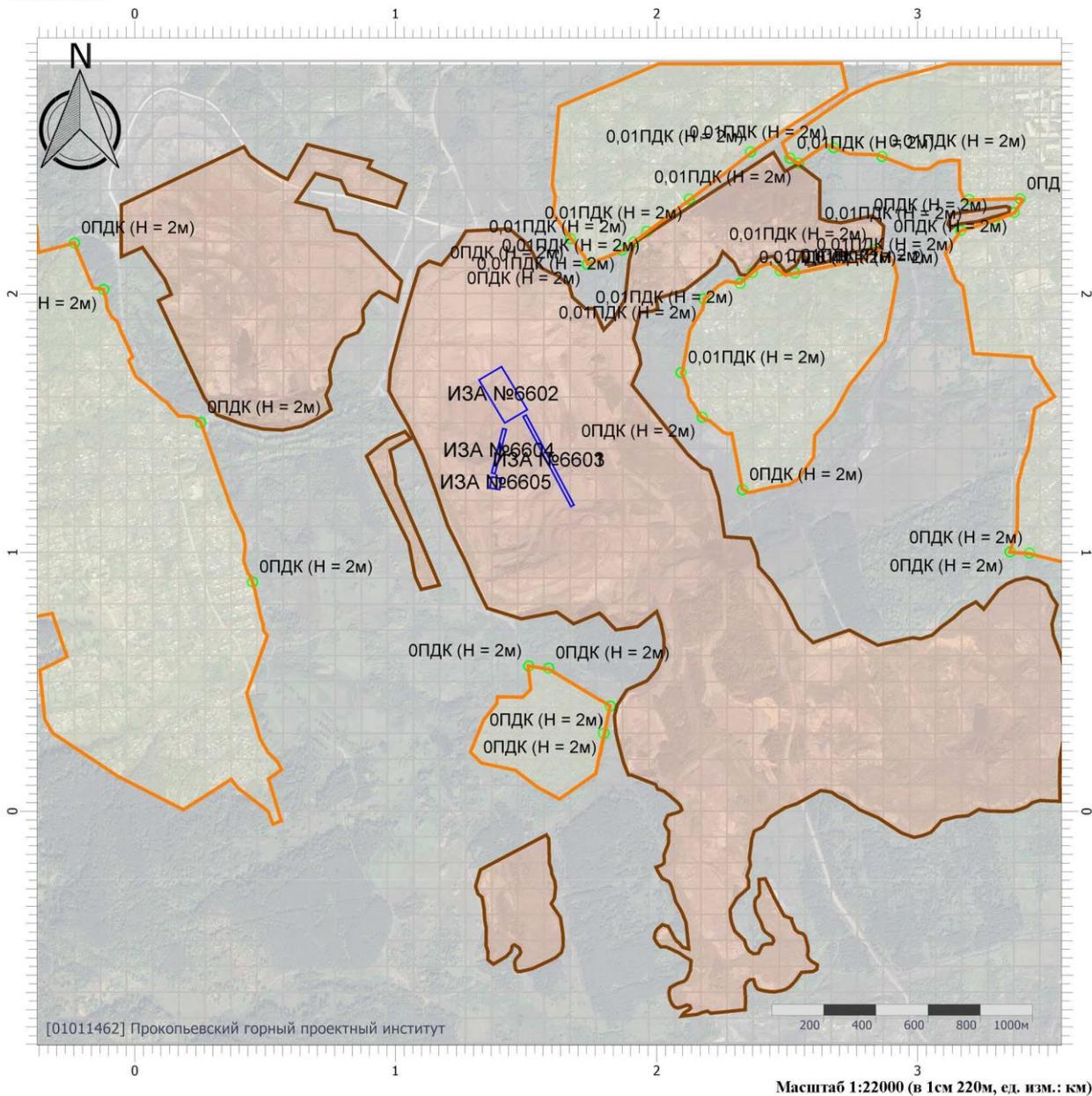
[28.10.2023 13:09 - 28.10.2023 13:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

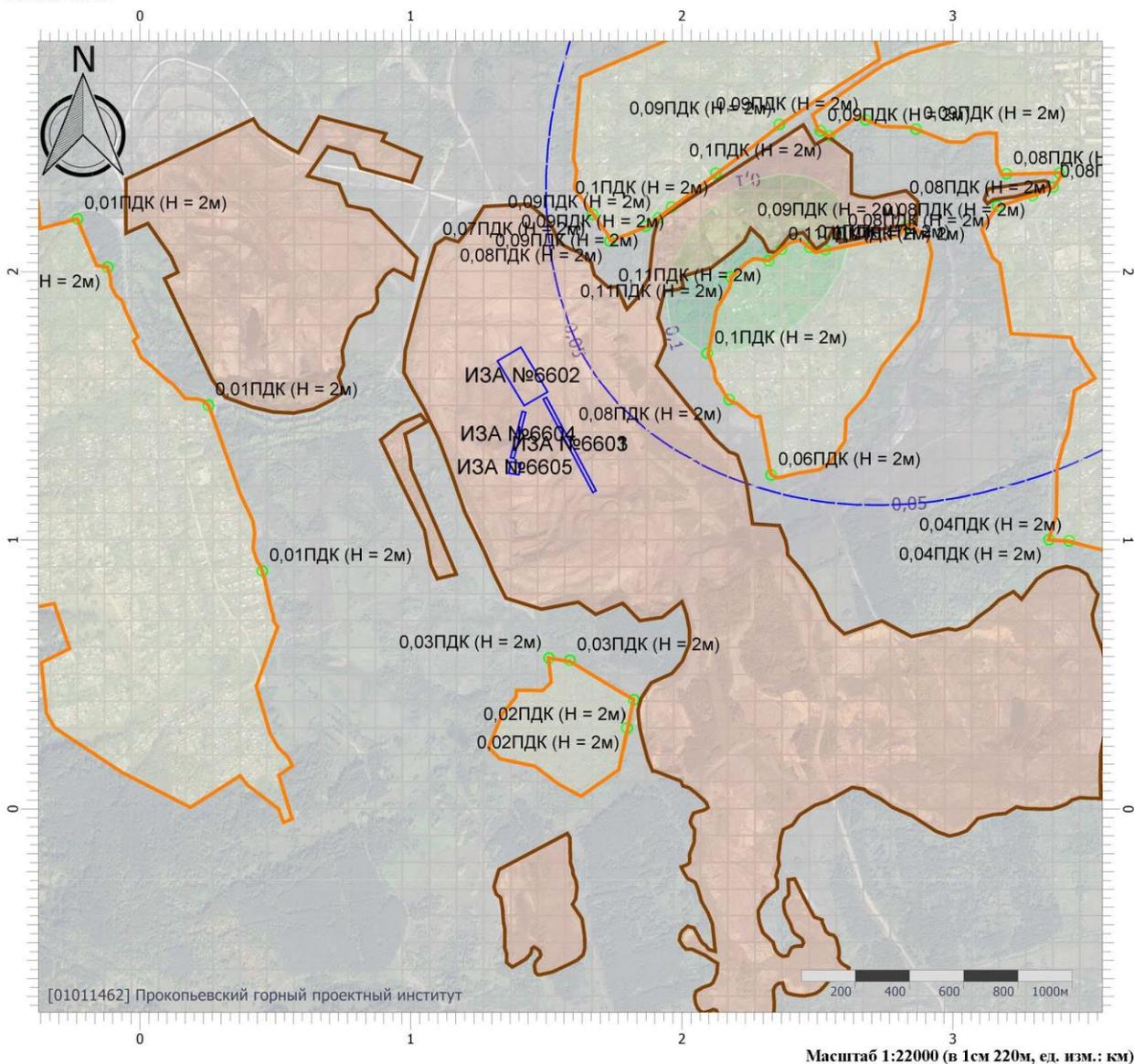
[28.10.2023 13:09 - 28.10.2023 13:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

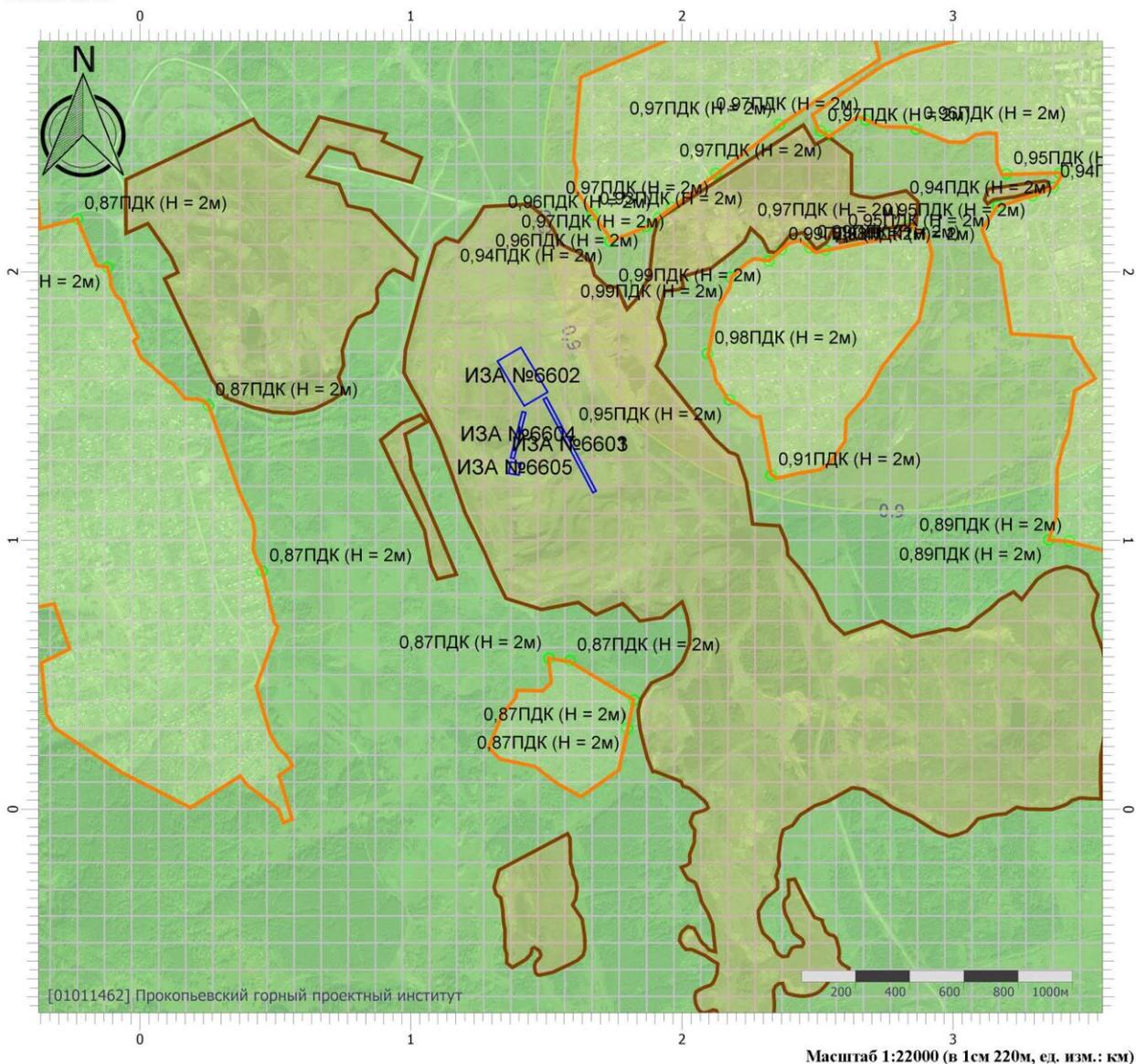
[28.10.2023 13:09 - 28.10.2023 13:21]

Тип расчета: Расчеты по веществам

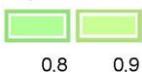
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



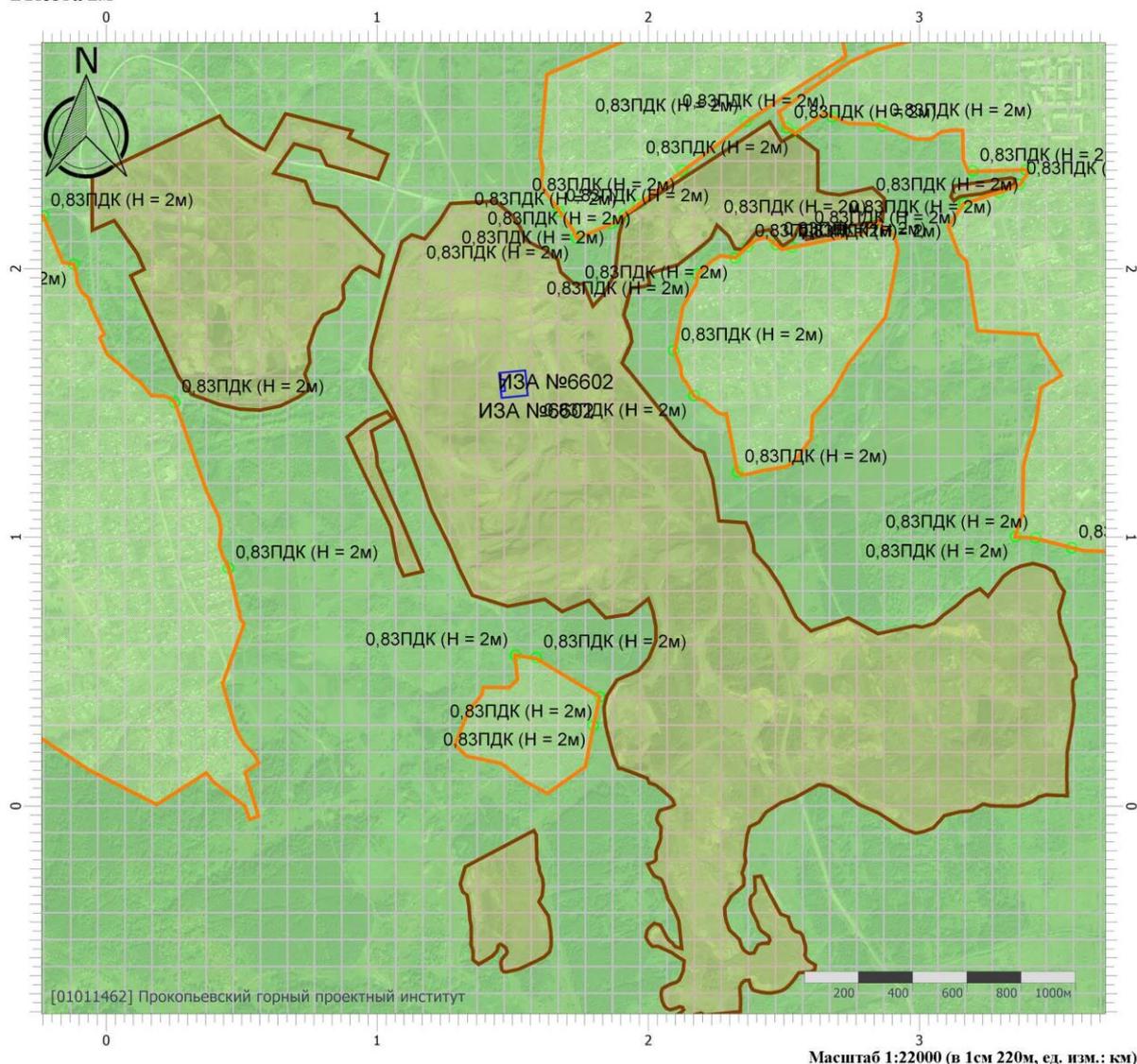
Цветовая схема (ПДК)



Биологический этап

Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:56]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

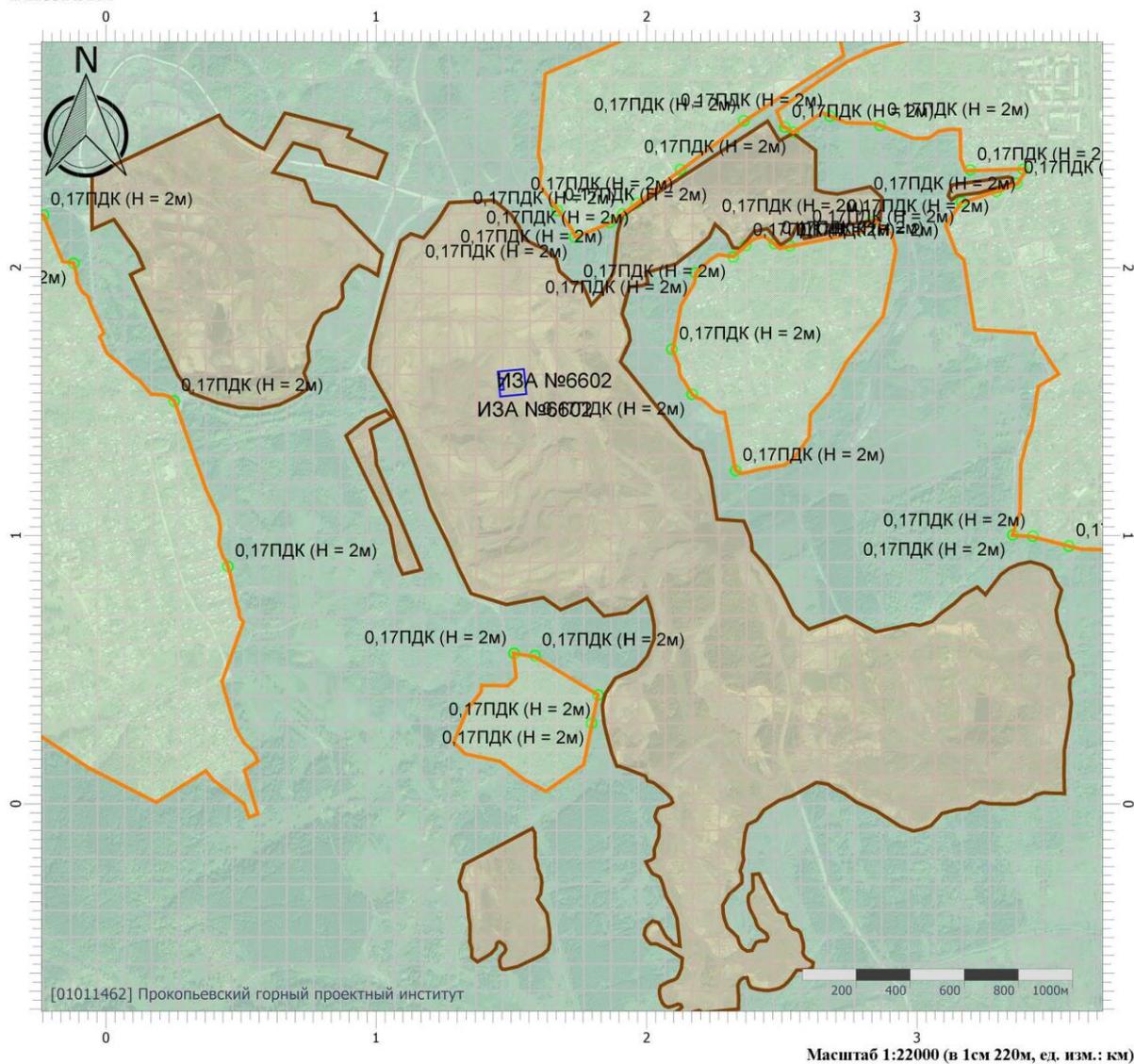
[26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:56]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

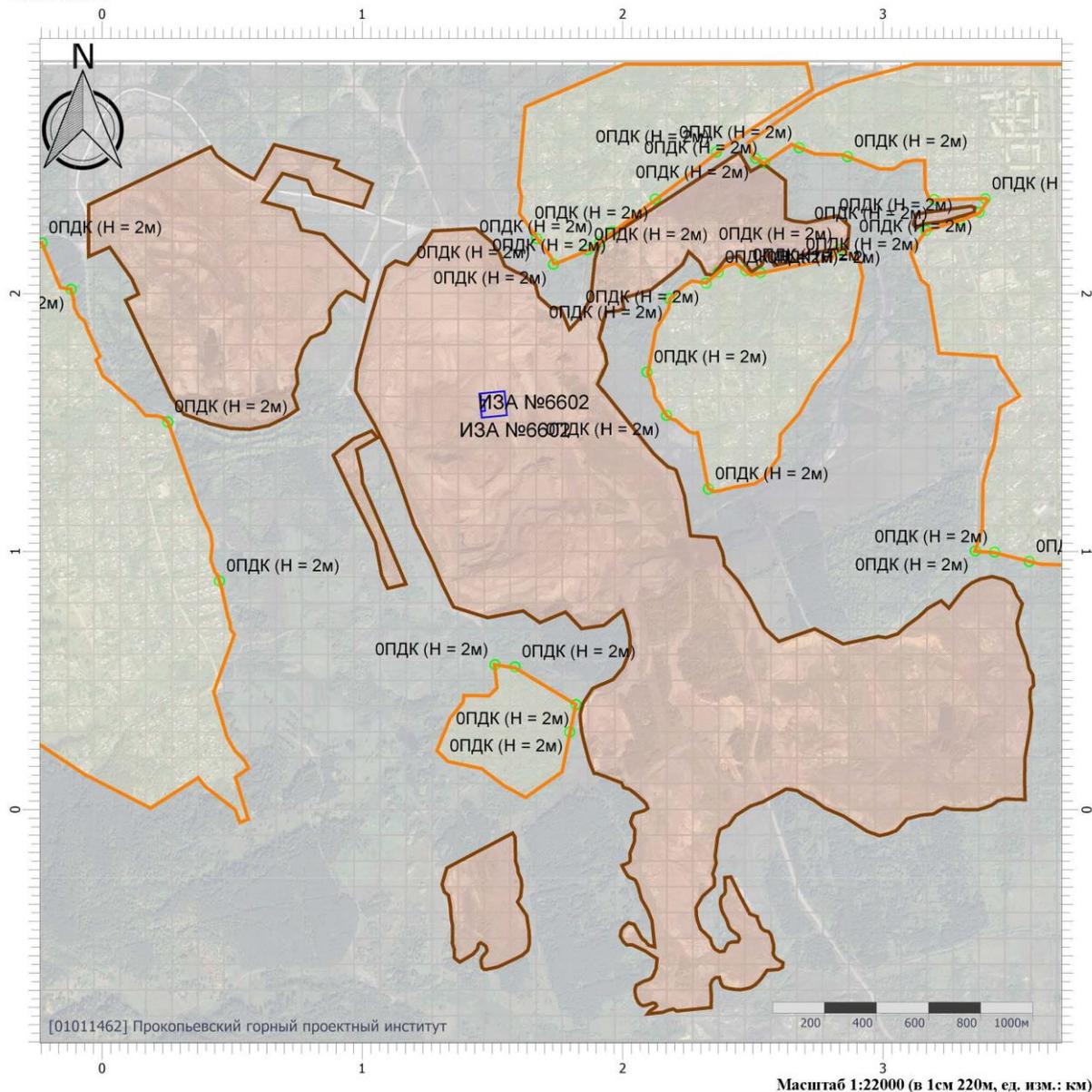
[26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:56]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

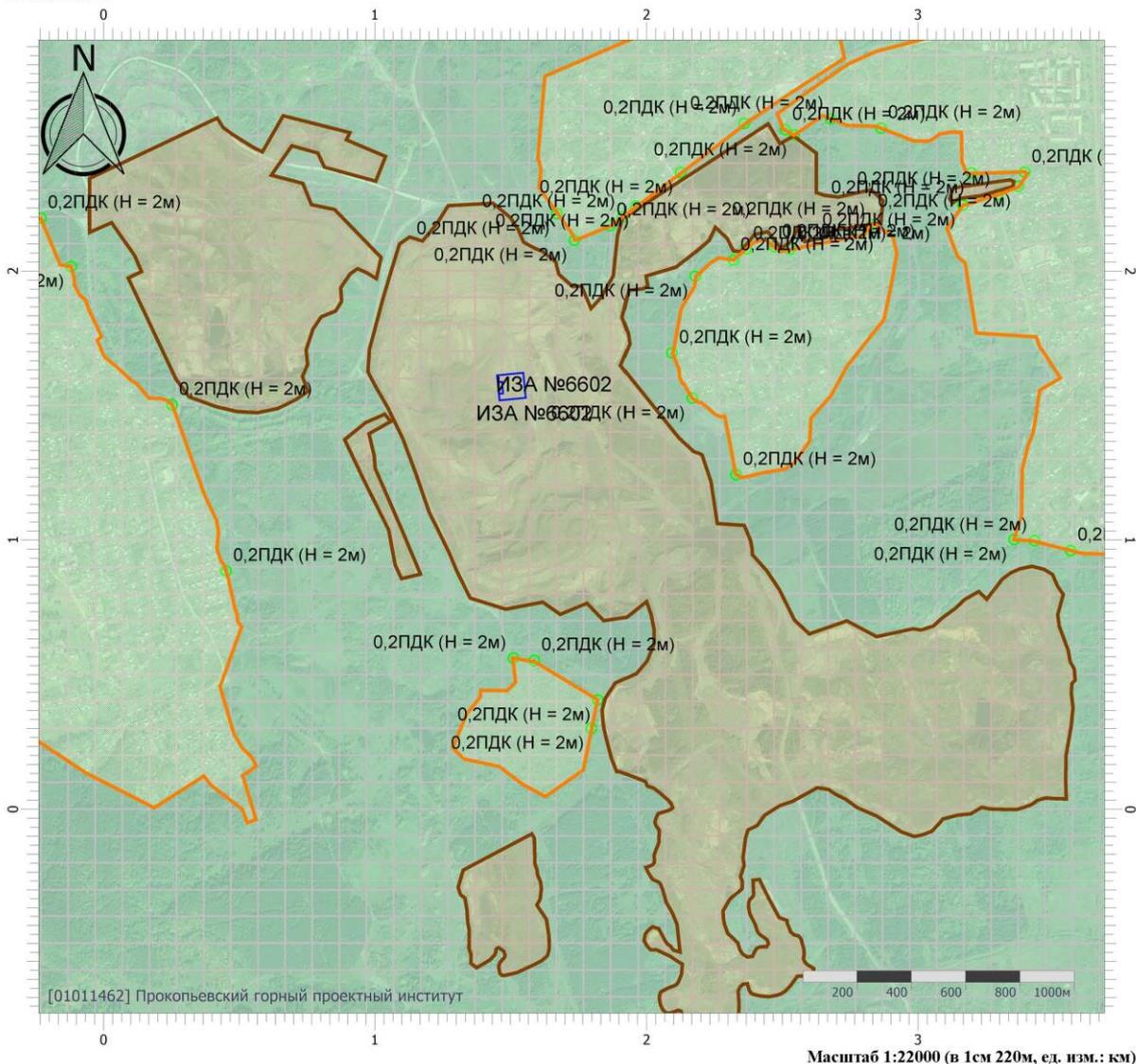
[26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:56]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

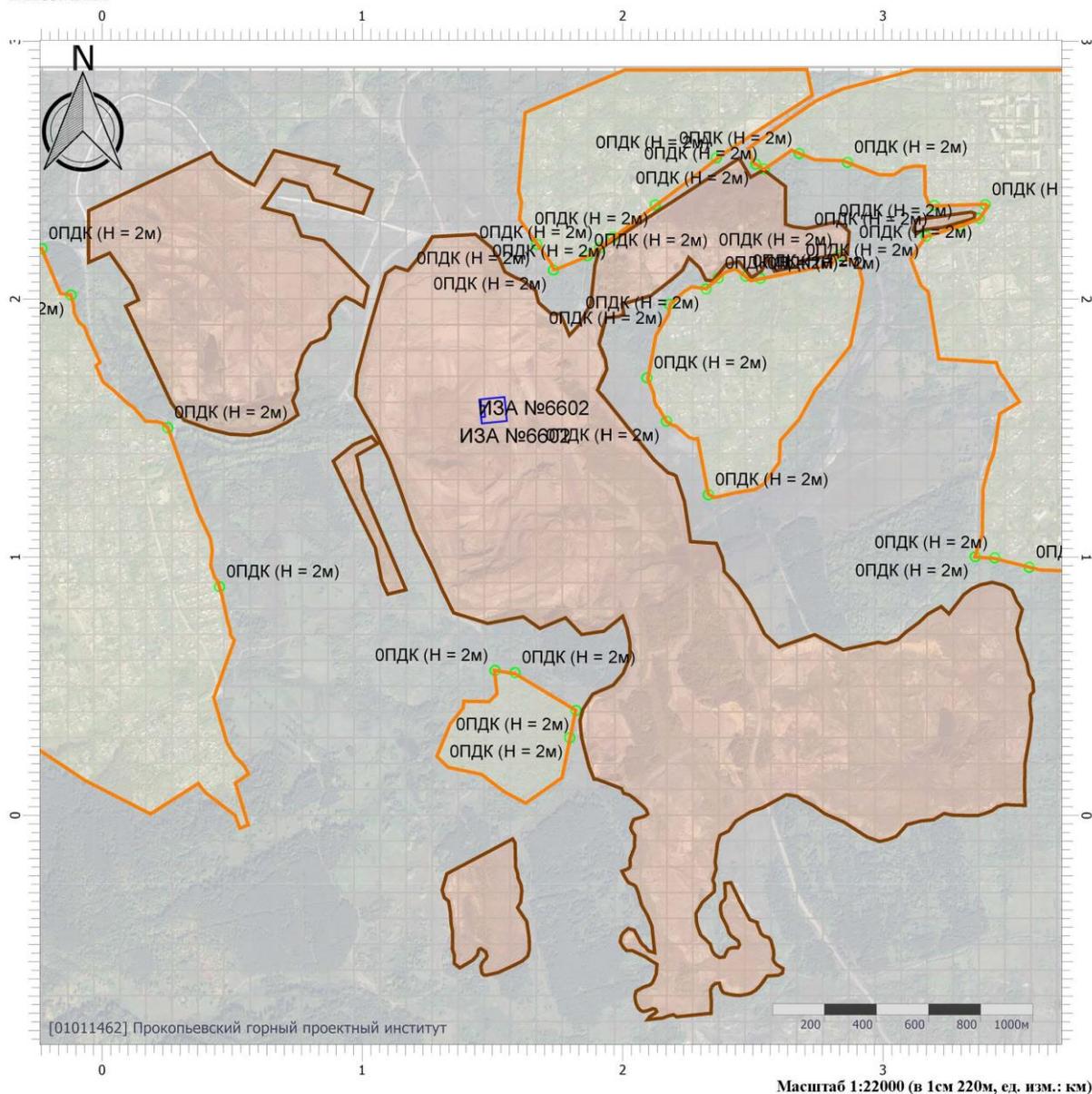
[26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:56]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

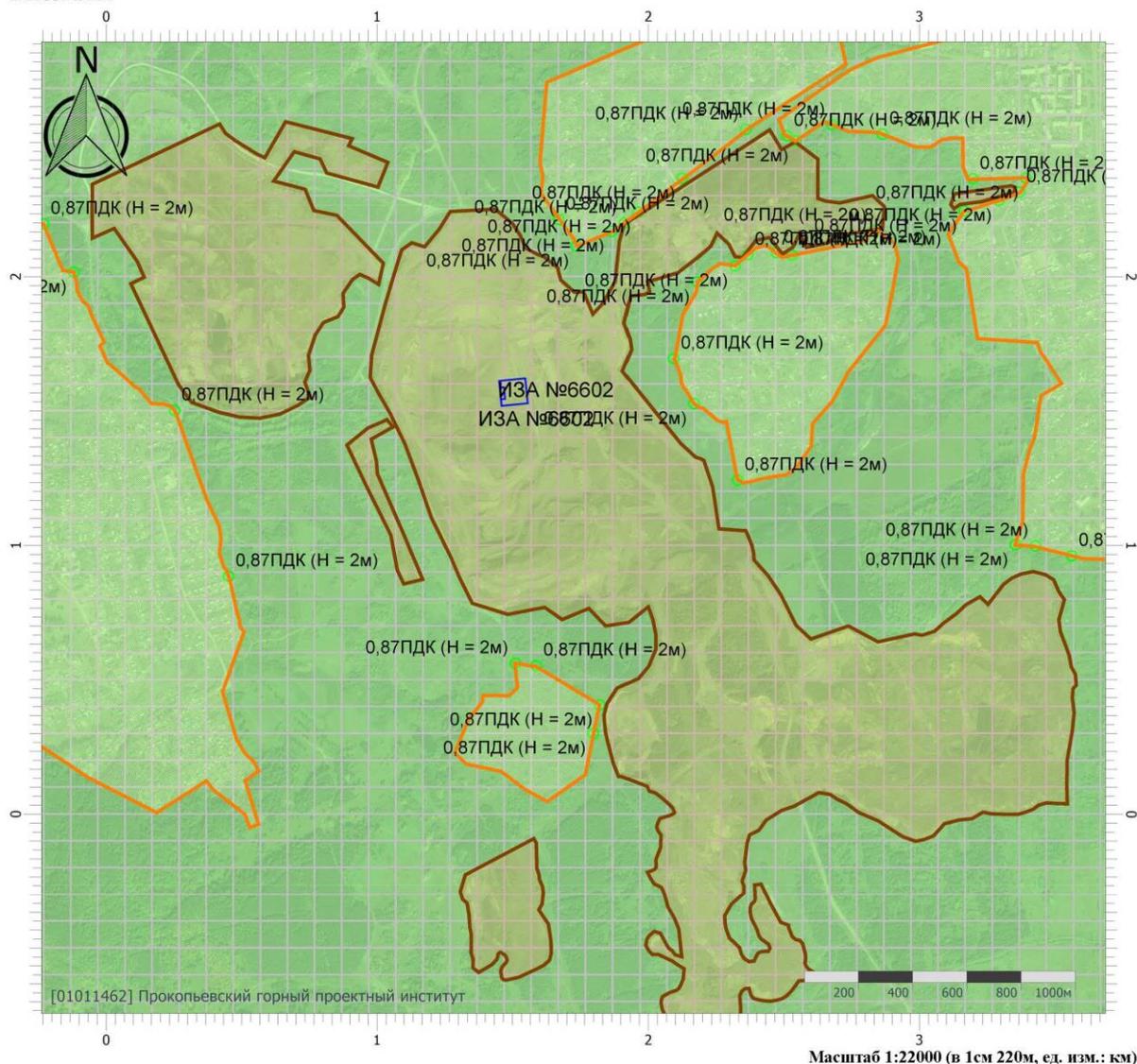
[26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:56]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчет средних концентраций по МРР-2017

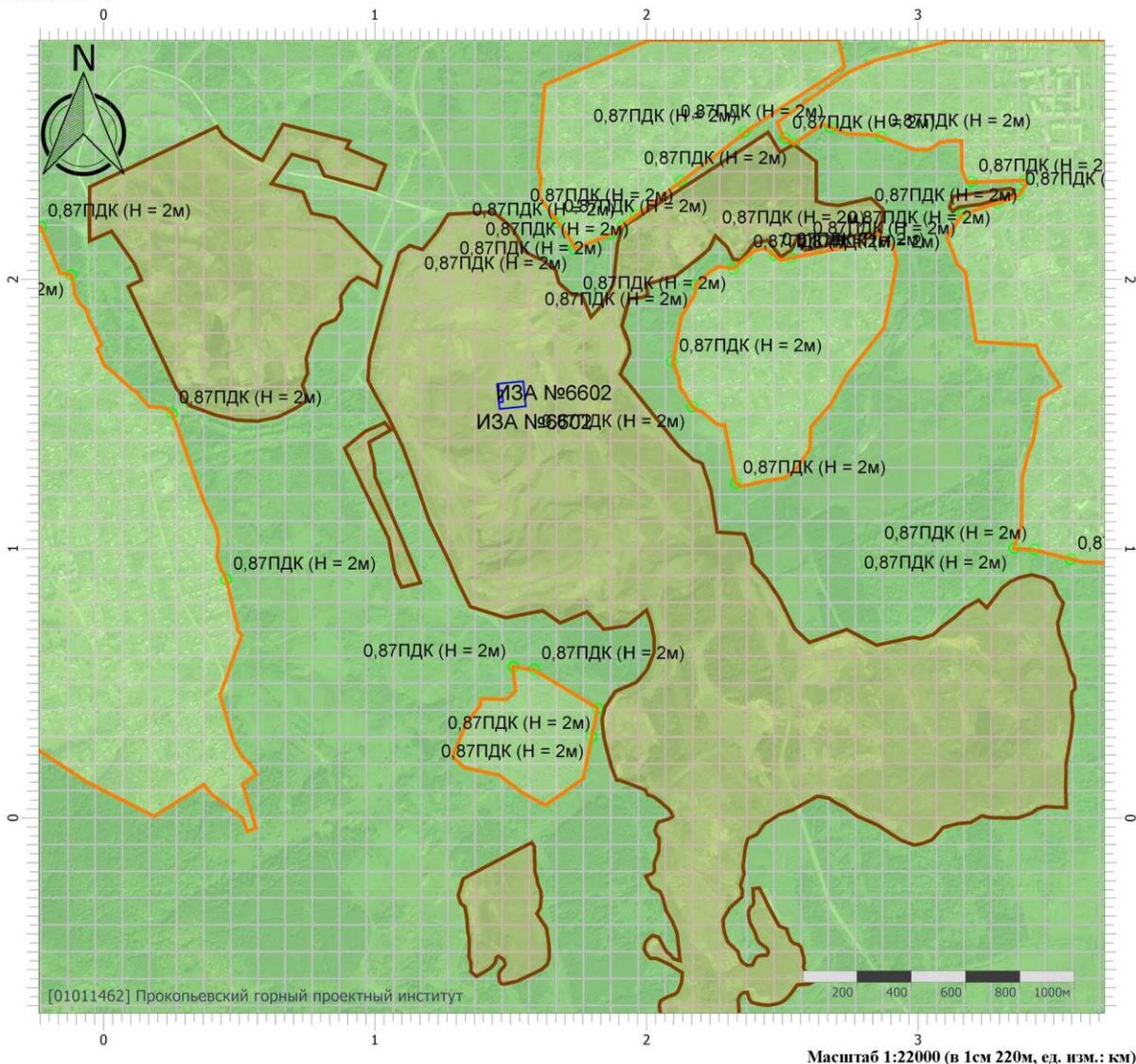
[26.10.2023 15:54 - 26.10.2023 15:56]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение П
Результаты машинного расчета среднесуточных концентраций
загрязняющих веществ

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Прокопьевский горный проектный институт
Регистрационный номер: 01011462

Город: 7, 1069

Район: 1, г. Прокопьевск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Технический этап

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

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.

| 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 | | Козф. рел. | Координаты | | | |
|----------------------------|--|------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| № пл.: 1, № цеха: 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6601 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,1 | 1493,30 | 1531,30 | 1679,50 | 1178,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | | 4,8288000 | 222,733600 | 1 | 0,52 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | | 0,7847000 | 36,194200 | 1 | 0,04 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | | | | 0,2070000 | 9,548100 | 1 | 0,03 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | | | | | 0,0222000 | 9,225200 | 1 | 0,00 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | | | | 1,9080000 | 88,008600 | 1 | 0,01 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | | | | 0,7050000 | 32,518900 | 1 | 0,01 | 285,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | | | | 13,1681000 | 255,981100 | 3 | 2,83 | 142,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| + | 6602 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 200,00 | - | - | 1,1 | 1458,50 | 1636,90 | 1366,30 | 1582,10 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | | 1,1855000 | 27,342500 | 1 | 0,06 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | | 0,1927000 | 4,443200 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | | | | | | 0,1022000 | 2,357100 | 1 | 0,01 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0330 | Сера диоксид | | | | | | 0,0720000 | 5,853100 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|-----------|---|------|--------|------|------|------|------|
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000330 | 0,000490 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 2,1462000 | 49,499300 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,6799000 | 15,679900 | 1 | 0,01 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | 0,0118470 | 0,173340 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 8,1804000 | 89,674600 | 3 | 0,80 | 199,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|
| + | 6603 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,1 | 1493,30 | 1531,30 | 1679,50 | 1178,00 |
|---|------|------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,6459000 | 6,094100 | 1 | 0,03 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,1050000 | 0,990300 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0220000 | 0,207600 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0189000 | 0,356500 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2687000 | 2,535000 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0840000 | 0,792600 | 1 | 0,00 | 399,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,8400000 | 16,707600 | 3 | 0,08 | 199,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|
| + | 6604 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 20,00 | - | - | 1,1 | 1373,76 | 1303,05 | 1418,53 | 1480,44 |
|---|------|------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|--------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,2715000 | 6,261400 | 1 | 0,10 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0441000 | 1,017500 | 1 | 0,01 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0100000 | 0,230700 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0133000 | 0,307500 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,1130000 | 2,606400 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0353000 | 0,815000 | 1 | 0,00 | 171,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,6183000 | 11,806700 | 3 | 0,44 | 85,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|
| + | 6605 | Неорганизованный | 1 | 3 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 50,00 | - | - | 1,1 | 1406,00 | 1264,20 | 1361,60 | 1271,20 |
|---|------|------------------|---|---|------|------|------|------|------|------|-------|---|---|-----|---------|---------|---------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0000400 | 0,001230 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0000100 | 0,000200 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0330 | Сера диоксид | 0,0000200 | 0,000490 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0032300 | 0,101840 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0005200 | 0,016430 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Выбросы источников по веществам

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 в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|-------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 4,8288000 | 222,733600 | 7,0580019 | 7,0580019 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 1,1855000 | 27,342500 | 0,8664315 | 0,8664315 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0,6459000 | 6,094100 | 0,1931104 | 0,1931104 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0,2715000 | 6,261400 | 0,1984118 | 0,1984118 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 1 | 0,0000400 | 0,001230 | 0,0000390 | 0,0000390 |
| Итого: | | | | | 6,93174 | 262,43283 | 8,31599456232413 | 8,31599456232413 |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|-------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 0,7847000 | 36,194200 | 1,1469250 | 1,1469250 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0,1927000 | 4,443200 | 0,1407965 | 0,1407965 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0,1050000 | 0,990300 | 0,0313807 | 0,0313807 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0,0441000 | 1,017500 | 0,0322426 | 0,0322426 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 1 | 0,0000100 | 0,000200 | 0,0000063 | 0,0000063 |
| Итого: | | | | | 1,12651 | 42,6454 | 1,35135118006439 | 1,35135118006439 |

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|--------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 0,2070000 | 9,548100 | 0,3025610 | 0,3025610 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0,1022000 | 2,357100 | 0,0746920 | 0,0746920 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0,0220000 | 0,207600 | 0,0065784 | 0,0065784 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0,0100000 | 0,230700 | 0,0073104 | 0,0073104 |
| Итого: | | | | | 0,3412 | 12,3435 | 0,391141911932466 | 0,391141911932466 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|--------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 0,0222000 | 9,225200 | 0,2923289 | 0,2923289 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0,0720000 | 5,853100 | 0,1854735 | 0,1854735 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0,0189000 | 0,356500 | 0,0112968 | 0,0112968 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0,0133000 | 0,307500 | 0,0097441 | 0,0097441 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 1 | 0,0000200 | 0,000490 | 0,0000155 | 0,0000155 |
| Итого: | | | | | 0,12642 | 15,74279 | 0,498858911957817 | 0,498858911957817 |

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|------------------------------|---|
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0,0000330 | 0,000490 | 0,0000155 | 0,0000155 |
| Итого: | | | | | 3,3E-005 | 0,00049 | 1,55271630288742E-005 | 1,55271630288742E-005 |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|-------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 1,9080000 | 88,008600 | 2,7888242 | 2,7888242 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 2,1462000 | 49,499300 | 1,5685382 | 1,5685382 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0,2687000 | 2,535000 | 0,0803293 | 0,0803293 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0,1130000 | 2,606400 | 0,0825918 | 0,0825918 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 1 | 0,0032300 | 0,101840 | 0,0032271 | 0,0032271 |
| Итого: | | | | | 4,43913 | 142,75114 | 4,52351065987274 | 4,52351065987274 |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|-------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 1 | 0,7050000 | 32,518900 | 1,0304618 | 1,0304618 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0,6799000 | 15,679900 | 0,4968660 | 0,4968660 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 1 | 0,0840000 | 0,792600 | 0,0251160 | 0,0251160 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 1 | 0,0353000 | 0,815000 | 0,0258258 | 0,0258258 |
| 1 | 1 | 6605 | 3 | 1 | 0,0005200 | 0,016430 | 0,0005206 | 0,0005206 |
| Итого: | | | | | 1,50472 | 49,82283 | 1,57879021218344 | 1,57879021218344 |

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|--------------------------|---|
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 1 | 0,0118470 | 0,173340 | 0,0054928 | 0,0054928 |
| Итого: | | | | | 0,011847 | 0,17334 | 0,005492813141683 | 0,00549281314168378 |

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|-------------------------|---|
| 1 | 1 | 6601 | 3 | 3 | 13,1681000 | 255,981100 | 8,1115516 | 8,1115516 |
| 1 | 1 | 6602 | 3 | 3 | 8,1804000 | 89,674600 | 2,8416166 | 2,8416166 |
| 1 | 1 | 6603 | 3 | 3 | 0,8400000 | 16,707600 | 0,5294319 | 0,5294319 |
| 1 | 1 | 6604 | 3 | 3 | 0,6183000 | 11,806700 | 0,3741317 | 0,3741317 |
| Итого: | | | | | 22,8068 | 374,17 | 11,8567318173752 | 11,8567318173752 |

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 | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы С12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | ПДК м/р | 0,300 | ПДК с/с | 0,100 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 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) | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,088 | 0,033 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,010 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,010 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 2,600 |

* 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 точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|-----------------------|-----------------|
| | Х | У | | | |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | на границе жилой зоны | Расчетная точка |

Результаты расчета по веществам (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 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(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 | |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,90 | 0,090 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,89 | 0,089 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,88 | 0,088 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,87 | 0,087 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,87 | 0,087 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,86 | 0,086 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,86 | 0,086 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,86 | 0,086 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,85 | 0,085 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,85 | 0,085 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,85 | 0,085 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,84 | 0,084 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,83 | 0,083 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,82 | 0,082 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,82 | 0,082 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,82 | 0,082 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,81 | 0,081 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,80 | 0,080 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,78 | 0,078 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,77 | 0,077 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,77 | 0,077 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,77 | 0,077 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 0,76 | 0,076 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,75 | 0,075 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 0,75 | 0,075 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 0,74 | 0,074 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 0,73 | 0,073 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 0,73 | 0,073 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 0,72 | 0,072 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 0,72 | 0,072 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 0,71 | 0,071 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 0,71 | 0,071 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 0,71 | 0,071 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 0,70 | 0,070 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 0,70 | 0,070 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 0,69 | 0,069 | - | - | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|------|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 0,66 | 0,066 | - | - | - | - | - | - | 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 | |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | - | 0,022 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | - | 0,022 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | - | 0,023 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | - | 0,023 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | - | 0,025 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | - | 0,023 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | - | 0,025 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | - | 0,025 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | - | 0,023 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | - | 0,023 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | - | 0,023 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | - | 0,023 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | - | 0,023 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | - | 0,022 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | - | 0,022 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | - | 0,022 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | - | 0,022 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | - | 0,022 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | - | 0,022 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | - | 0,022 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | - | 0,022 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | - | 0,022 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | - | 0,021 | - | - | - | - | - | - | 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 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 0,02 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 0,02 | 9,804E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 0,02 | 9,612E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 0,02 | 9,287E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 0,02 | 9,214E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 0,02 | 9,055E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 0,02 | 9,048E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 0,02 | 7,915E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 0,02 | 7,646E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 0,02 | 7,626E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 0,01 | 7,479E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 0,01 | 7,054E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 0,01 | 6,822E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 0,01 | 6,751E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 0,01 | 6,615E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 0,01 | 6,121E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 0,01 | 6,036E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 0,01 | 5,880E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 0,01 | 5,707E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 0,01 | 5,666E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 0,01 | 5,417E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 0,01 | 5,307E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 9,35E-03 | 4,677E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 8,99E-03 | 4,497E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 8,30E-03 | 4,150E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 8,10E-03 | 4,051E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 7,99E-03 | 3,993E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 5,28E-03 | 2,640E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 4,60E-03 | 2,299E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 4,54E-03 | 2,272E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 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 | |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | 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 | |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | - | 1,271E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | - | 1,452E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | - | 1,948E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | - | 1,743E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | - | 2,485E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | - | 2,444E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | - | 4,507E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | - | 4,707E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | - | 2,075E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | - | 2,141E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | - | 4,784E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | - | 4,756E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | - | 4,693E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | - | 4,177E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | - | 4,383E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | - | 3,735E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | - | 4,518E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | - | 4,279E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | - | 2,990E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | - | 3,850E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | - | 4,193E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | - | 3,980E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | - | 3,673E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | - | 3,868E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | - | 3,644E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | - | 3,391E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | - | 3,306E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | - | 3,150E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | - | 2,780E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | - | 2,729E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | - | 2,603E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | - | 1,917E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | - | 2,506E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | - | 2,476E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | - | 1,863E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | - | 1,752E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | - | 1,023E-08 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № | Коорд Х(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 | |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | 1,26 | 3,774 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | 1,26 | 3,774 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | 1,26 | 3,774 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | 1,26 | 3,774 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | 1,26 | 3,773 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | 1,26 | 3,773 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | 1,26 | 3,773 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | 1,26 | 3,773 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | 1,26 | 3,772 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | 1,26 | 3,772 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | 1,26 | 3,772 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | 1,26 | 3,771 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | 1,26 | 3,771 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | 1,26 | 3,770 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | 1,26 | 3,770 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | 1,26 | 3,769 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | 1,26 | 3,769 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | 1,26 | 3,769 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | 1,26 | 3,767 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | 1,26 | 3,767 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | 1,26 | 3,767 | - | - | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | 1,26 | 3,767 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | 1,26 | 3,767 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | 1,26 | 3,766 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | 1,26 | 3,766 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | 1,25 | 3,765 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | 1,25 | 3,764 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | 1,25 | 3,764 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | 1,25 | 3,764 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | 1,25 | 3,764 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | 1,25 | 3,764 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | 1,25 | 3,763 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | 1,25 | 3,763 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | 1,25 | 3,763 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | 1,25 | 3,763 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | 1,25 | 3,763 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | 1,25 | 3,760 | - | - | - | - | - | - | - | 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 | |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | - | 9,374E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | - | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | - | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | - | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | - | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | - | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | - | 0,002 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | - | 0,002 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | - | 0,002 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | - | 0,002 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | - | 0,002 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | - | 0,002 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | - | 0,002 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | - | 0,002 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | - | 9,187E-04 | - | - | - | - | - | - | - | 4 |

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

| № | 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 | |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | - | 4,536E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | - | 5,182E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | - | 6,952E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | - | 6,221E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | - | 8,869E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | - | 8,721E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | - | 1,609E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | - | 1,680E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | - | 7,407E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | - | 7,642E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | - | 1,707E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | - | 1,697E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | - | 1,675E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | - | 1,491E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | - | 1,564E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | - | 1,333E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | - | 1,612E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | - | 1,527E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | - | 1,067E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | - | 1,374E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | - | 1,496E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | - | 1,420E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | - | 1,311E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | - | 1,381E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | - | 1,301E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | - | 1,210E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | - | 1,180E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | - | 1,124E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | - | 9,923E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | - | 9,740E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | - | 9,291E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | - | 6,841E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | - | 8,944E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | - | 8,838E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | - | 6,650E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---------|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | - | 6,252E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | - | 3,651E-06 | - | - | - | - | - | - | 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 | |
| 1 | -231,50 | 2196,40 | 2,00 | - | 0,010 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -119,40 | 2016,60 | 2,00 | - | 0,012 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | 252,30 | 1502,10 | 2,00 | - | 0,021 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 451,20 | 886,10 | 2,00 | - | 0,021 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 1510,50 | 562,00 | 2,00 | - | 0,045 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 6 | 1587,20 | 553,30 | 2,00 | - | 0,045 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 33 | 1670,70 | 2213,00 | 2,00 | - | 0,066 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 32 | 1734,90 | 2113,80 | 2,00 | - | 0,075 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 8 | 1797,40 | 301,50 | 2,00 | - | 0,032 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | 1821,50 | 406,60 | 2,00 | - | 0,035 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 31 | 1864,90 | 2169,30 | 2,00 | - | 0,069 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 30 | 1911,60 | 2199,90 | 2,00 | - | 0,066 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 29 | 1961,20 | 2240,80 | 2,00 | - | 0,062 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 35 | 2092,70 | 1695,70 | 2,00 | - | 0,088 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 28 | 2124,70 | 2366,30 | 2,00 | - | 0,051 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 36 | 2173,60 | 1523,30 | 2,00 | - | 0,082 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 34 | 2179,10 | 1980,60 | 2,00 | - | 0,069 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 18 | 2319,60 | 2040,10 | 2,00 | - | 0,059 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 37 | 2328,60 | 1242,60 | 2,00 | - | 0,061 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 27 | 2359,00 | 2548,00 | 2,00 | - | 0,039 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 19 | 2366,00 | 2082,20 | 2,00 | - | 0,055 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 20 | 2472,20 | 2089,20 | 2,00 | - | 0,050 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 26 | 2510,50 | 2524,00 | 2,00 | - | 0,037 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 21 | 2528,30 | 2081,00 | 2,00 | - | 0,048 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 25 | 2543,20 | 2505,10 | 2,00 | - | 0,036 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 24 | 2677,90 | 2564,80 | 2,00 | - | 0,032 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 22 | 2830,80 | 2171,00 | 2,00 | - | 0,035 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 23 | 2863,30 | 2530,50 | 2,00 | - | 0,029 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 13 | 3165,00 | 2244,30 | 2,00 | - | 0,026 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 17 | 3197,20 | 2364,00 | 2,00 | - | 0,025 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 14 | 3293,50 | 2283,70 | 2,00 | - | 0,024 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 12 | 3354,60 | 1002,60 | 2,00 | - | 0,020 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 15 | 3369,40 | 2314,40 | 2,00 | - | 0,022 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 16 | 3392,80 | 2366,90 | 2,00 | - | 0,022 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 11 | 3429,00 | 998,20 | 2,00 | - | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 10 | 3561,90 | 961,70 | 2,00 | - | 0,018 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 9 | 3799,20 | -149,10 | 2,00 | - | 0,010 | - | - | - | - | - | - | 4 |

Приложение Р
Карты-схемы прогнозных среднесуточных концентраций загрязняющих веществ



Технический этап

Отчет

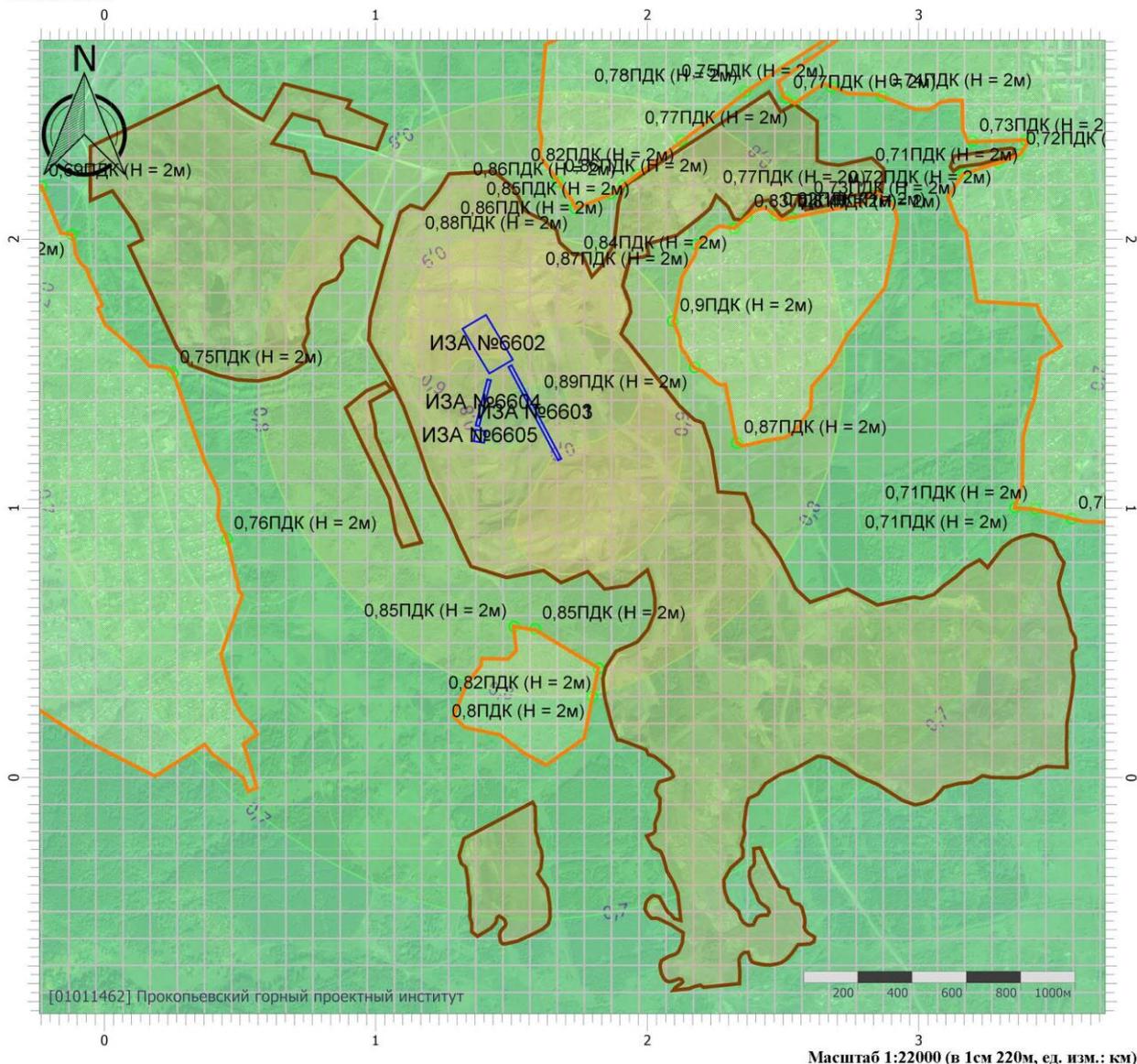
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.10.2023 13:21 - 28.10.2023 13:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

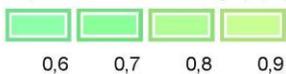
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

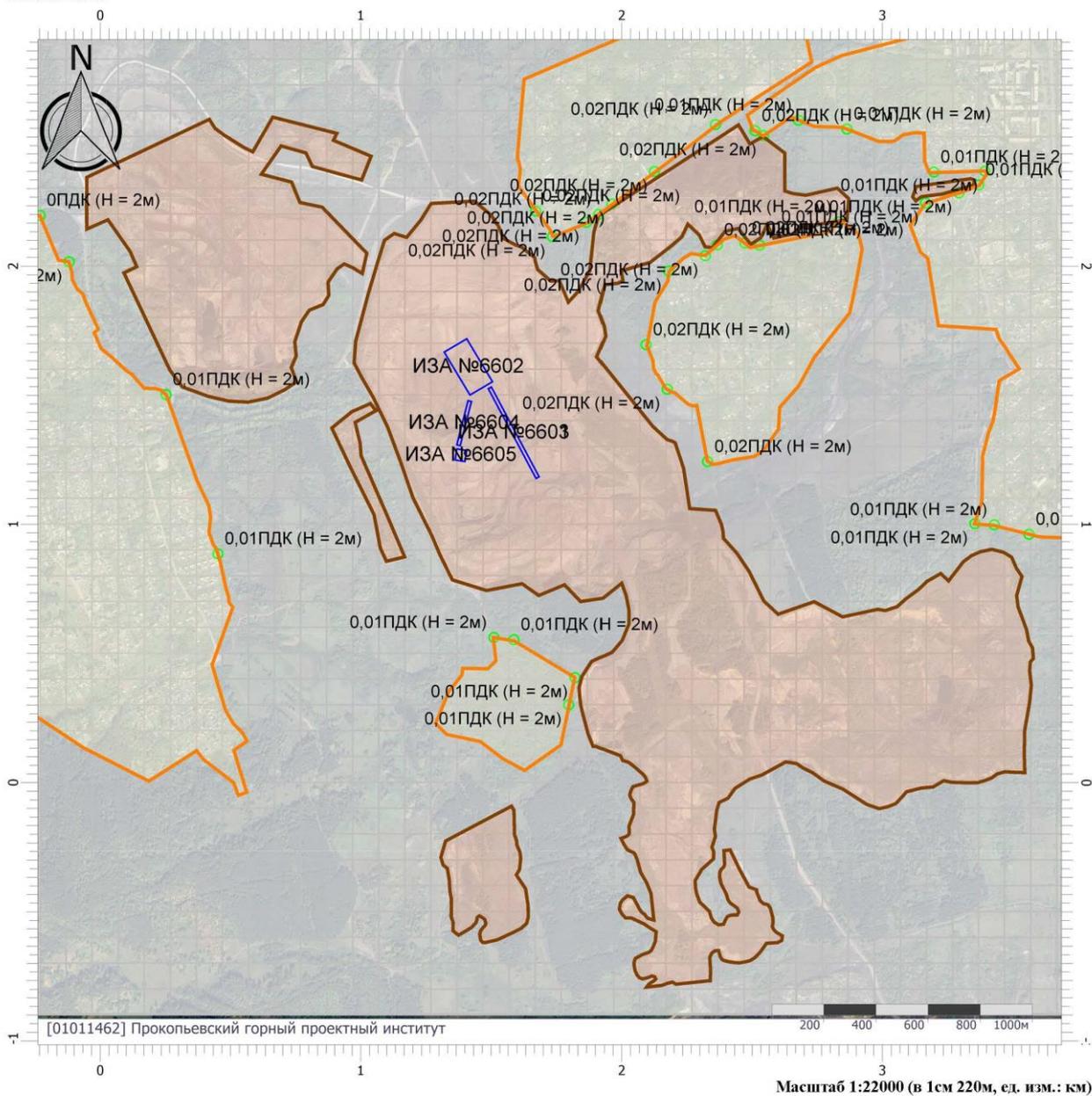
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.10.2023 13:21 - 28.10.2023 13:22]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Биологический этап

Отчет

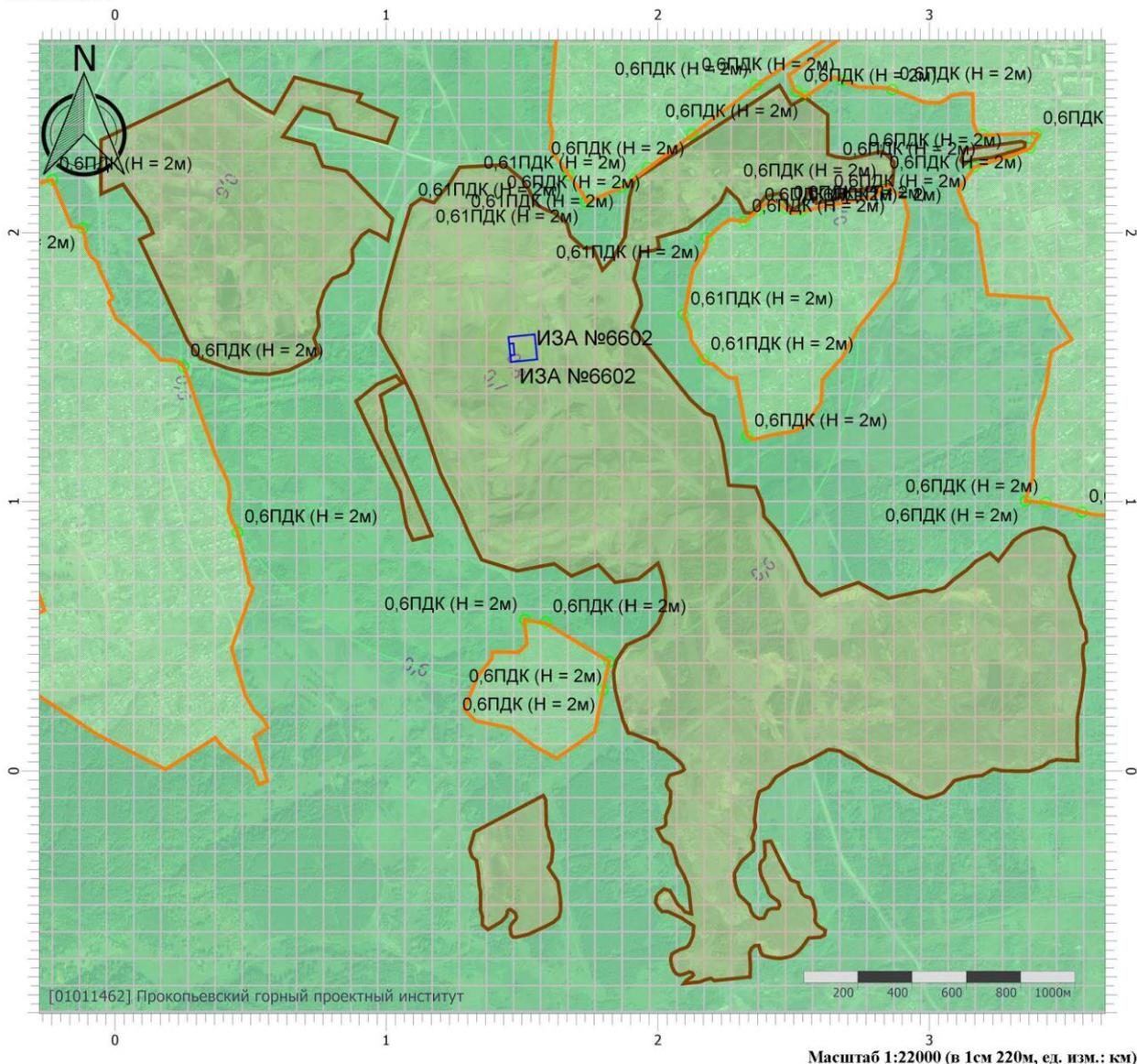
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.10.2023 15:56 - 26.10.2023 15:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

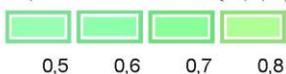
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:22000 (в 1см 220м, ед. изм.: км)

Отчет

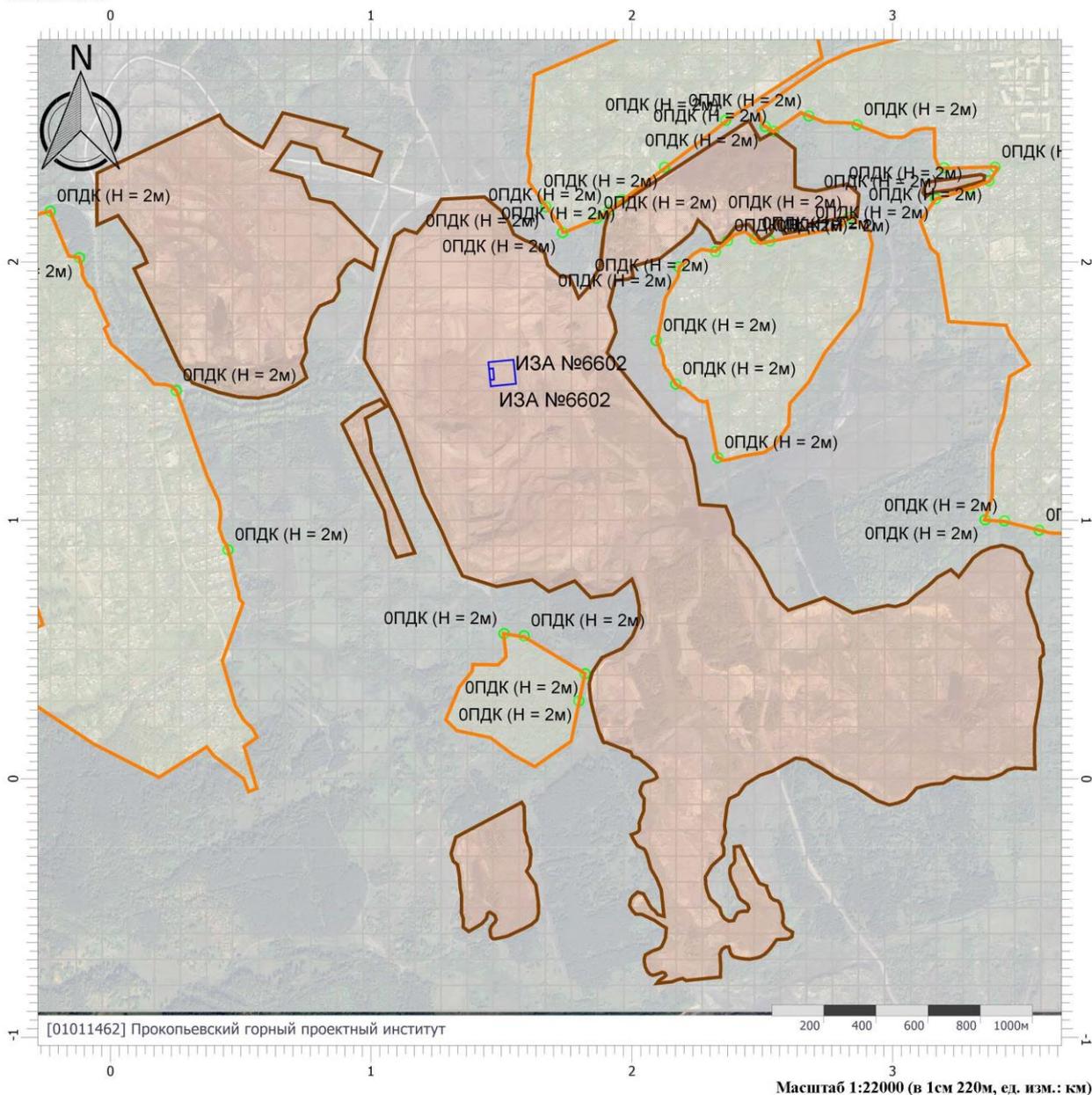
Вариант расчета: Рекультивация нарушенных земель (47) - Расчёт среднесуточных концентраций [26.10.2023 15:56 - 26.10.2023 15:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение С

Расчет акустического воздействия на период технического этапа рекультивации

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 | | | |
| 001 | Бульдозер Т-25.01 | 2215.90 | 3801.20 | 1.50 | 1.0 | 104.0 | 104.0 | 101.0 | 90.0 | 84.0 | 81.0 | 70.0 | 68.0 | 65.0 | 88.9 | Да | |
| 002 | Бульдозер Т-25.01 | 2154.60 | 3953.10 | 1.50 | 1.0 | 104.0 | 104.0 | 101.0 | 90.0 | 84.0 | 81.0 | 70.0 | 68.0 | 65.0 | 88.9 | Да | |
| 003 | Бульдозер Т-25.01 | 2172.10 | 3862.60 | 1.50 | 1.0 | 104.0 | 104.0 | 101.0 | 90.0 | 84.0 | 81.0 | 70.0 | 68.0 | 65.0 | 88.9 | Да | |
| 004 | Бензиновый генератор Hyundai HHV 2500F | 2288.90 | 3769.10 | 1.50 | 1.0 | 63.0 | 66.0 | 71.0 | 68.0 | 65.0 | 65.0 | 62.0 | 56.0 | 55.0 | 69.0 | Да | |

1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точек (X, Y, Высота подъема) | Ширина (м) | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | | La.экв | La.макс | В расчете |
|-----|---|---|------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|-----------|
| | | | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | |
| 005 | Технологический проезд вспомогательного оборудования (Поливооросительная (посыпательная) машина БелАЗ-7547) | (2087.5, 3976.4, 1.5), (2099.1, 3912.2, 1.5), (2125.4, 3874.2, 1.5) | 14.00 | 7.5 | 45.7 | 52.2 | 47.7 | 44.7 | 41.7 | 41.7 | 38.7 | 32.7 | 20.2 | 46.0 | 0.0 | Да | |
| 006 | Технологический проезд вспомогательного оборудования (Топливозаправщик АТЗ-20 КамАЗ 6522) | (2127.6, 3837.6, 1.5), (2214.6, 3750.6, 1.5), (2273.7, 3736.7, 1.5) | 14.00 | 7.5 | 42.7 | 49.2 | 44.7 | 41.7 | 38.7 | 38.7 | 35.7 | 29.7 | 17.2 | 43.0 | 0.0 | Да | |
| 007 | Технологический проезд вспомогательного оборудования (транспортировка вскрышной породы) | (2134.5, 4051.3, 1.5), (2119.2, 3994.3, 1.5), (2128, 3965.9, 1.5) | 14.00 | 7.5 | 58.9 | 65.4 | 60.9 | 57.9 | 54.9 | 54.9 | 51.9 | 45.9 | 33.4 | 59.2 | 0.0 | Да | |
| 008 | Технологический проезд вспомогательного оборудования (транспортировка ППП/ЛСП) | (2127.6, 3940.7, 1.5), (2152.5, 3885.2, 1.5), (2149.5, 3853.1, 1.5) | 14.00 | 7.5 | 42.7 | 49.2 | 44.7 | 41.7 | 38.7 | 38.7 | 35.7 | 29.7 | 17.2 | 43.0 | 0.0 | Да | |

2. Условия расчета

Материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности и иной деятельности

2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|-----|--|------------------|---------|--------------------|--|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 818.10 | 4690.50 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 002 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 2894.68 | 4604.39 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 003 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 3013.50 | 3693.60 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 004 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 3239.62 | 2274.01 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 005 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 2456.54 | 2118.26 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 006 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 1885.47 | 3576.37 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 007 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 2583.50 | 4480.30 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 008 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 2500.81 | 4613.87 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 009 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 2974.00 | 3971.90 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 010 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 3175.29 | 3604.31 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 011 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 1290.80 | 3399.10 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 012 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 1376.46 | 3034.74 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 013 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 2372.70 | 2916.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 014 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 2532.37 | 2848.43 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 015 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 2607.10 | 1329.90 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 016 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 2400.87 | 1267.02 | 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 | 0.00 | 2800.00 | 6000.00 | 2800.00 | 5600.00 | 1.50 | 100.00 | 100.00 | 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 производственной зоны

| N | Расчетная точка Название | Координаты точки | | Высота (м) | L _a , дБ | | | | | | | | | | |
|-----|--|------------------|---------|------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| | | X (м) | Y (м) | | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
| 001 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 818.10 | 4690.50 | 1.50 | 50.6 | 50.5 | 47.1 | 35.3 | 28.1 | 22.8 | 0 | 0 | 0 | 34.00 | 34.00 |
| 002 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 2894.68 | 4604.39 | 1.50 | 54.4 | 54.4 | 51.1 | 39.6 | 32.9 | 28.6 | 14.4 | 0 | 0 | 38.30 | 38.30 |
| 003 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 3013.50 | 3693.60 | 1.50 | 56 | 56 | 52.7 | 41.3 | 34.7 | 30.6 | 16.5 | 0 | 0 | 40.00 | 40.00 |
| 004 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 3239.62 | 2274.01 | 1.50 | 49 | 48.9 | 45.3 | 33.2 | 25.7 | 19.5 | 0 | 0 | 0 | 32.00 | 32.00 |
| 005 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 2456.54 | 2118.26 | 1.50 | 49.7 | 49.6 | 46 | 34.1 | 26.6 | 20.9 | 0 | 0 | 0 | 32.80 | 32.80 |
| 006 | Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон | 1885.47 | 3576.37 | 1.50 | 62 | 62 | 58.8 | 47.7 | 41.5 | 38.1 | 26.8 | 12.4 | 0 | 46.50 | 46.50 |

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности и иной деятельности

| N | Расчетная точка Название | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|-----|--|------------------|---------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| | | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 007 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 2583.50 | 4480.30 | 1.50 | 57.3 | 57.3 | 54.1 | 42.9 | 36.5 | 32.7 | 20.7 | 0 | 0 | 41.60 | 41.60 |
| 008 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 2500.81 | 4613.87 | 1.50 | 56.5 | 56.5 | 53.2 | 41.9 | 35.5 | 31.6 | 19.3 | 0 | 0 | 40.70 | 40.70 |
| 009 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 2974.00 | 3971.90 | 1.50 | 56.5 | 56.5 | 53.2 | 41.9 | 35.4 | 31.3 | 17.8 | 0 | 0 | 40.60 | 40.60 |
| 010 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 3175.29 | 3604.31 | 1.50 | 54.4 | 54.3 | 51 | 39.5 | 32.8 | 28.3 | 12.5 | 0 | 0 | 38.20 | 38.20 |
| 011 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 1290.80 | 3399.10 | 1.50 | 54.5 | 54.5 | 51.2 | 39.7 | 33 | 28.6 | 13.9 | 0 | 0 | 38.40 | 38.40 |
| 012 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 1376.46 | 3034.74 | 1.50 | 53.3 | 53.3 | 49.9 | 38.3 | 31.5 | 26.8 | 8.8 | 0 | 0 | 37.00 | 37.00 |
| 013 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 2372.70 | 2916.00 | 1.50 | 54.9 | 54.8 | 51.5 | 40.1 | 33.4 | 29 | 13.3 | 0 | 0 | 38.80 | 38.80 |
| 014 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 2532.37 | 2848.43 | 1.50 | 54 | 53.9 | 50.6 | 39.1 | 32.3 | 27.6 | 9.7 | 0 | 0 | 37.70 | 37.80 |
| 015 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 2607.10 | 1329.90 | 1.50 | 46.4 | 46.2 | 42.5 | 30 | 21.8 | 14.1 | 0 | 0 | 0 | 28.90 | 28.90 |
| 016 | Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон | 2400.87 | 1267.02 | 1.50 | 46.3 | 46.1 | 42.3 | 29.8 | 21.6 | 13.8 | 0 | 0 | 0 | 28.70 | 28.70 |

Приложение Т

Акустические характеристики применяемого оборудования

База нормативной документации: www.complexdoc.ru



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



Размещение рекламы в документах и на сайте www.complexdoc.ru
Тел.: +7 (495) 506-71-51, +7 (495) 506-78-57, info@complexdoc.ru

1

База нормативной документации: www.complexdoc.ru

С учетом поправки на скорость движения определяется величина

$$L_{тпрп} + DL_v$$

$K_p = 1,1$ - коэффициент, учитывающий тип поверхности между дорогой и точкой замера (зеленый газон).

Уровень шума в зависимости от расстояния от крайней полосы движения будет изменяться в соответствии с уменьшением величины DL_L .

Предельно допустимый уровень шума для территорий сельскохозяйственного назначения - 50 дБА.

Если дорога проходит через лесные массивы, то в этом случае лес служит хорошей преградой для шума, так как на расстоянии 20...25 м при углублении в лес шум убывает на 10...18 дБа и, таким образом, его негативное действие будет резко ограничено.

В процессе строительства дороги существенные шумовые воздействия на окружающую среду оказывают строительно-дорожные машины. Такое воздействие будет осуществляться только в дневное время и на ограниченных участках, связанных непосредственно со строительством на конкретном участке дороги. Для снижения уровней шума на строительных площадках необходимо использовать шумозащитные кожухи на излучающих интенсивный шум агрегатах, а также переносные временные шумозащитные экраны. В табл. 9.4.1 указаны уровни шума для отдельных строительно-дорожных машин и агрегатов. Шум от работы дорожных машин в среднем на 25...30 дБа больше, чем при движении транспортного потока. Однако такое интенсивное шумовое воздействие будет носить временный характер.

Таблица 9.4.1

Уровни звука дорожно-строительных машин

| Тип (марка) машины | Уровень звука, дБА | |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|
| | в кабине (на рабочем месте) | на расстоянии 7 м |
| | | |



База нормативной документации: www.complexdoc.ru

| | | |
|---|-----|-----|
| Спрейер | - | 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 |
| Бетононасосная на 500 л | - | 95 |
| Дизель-молот | - | 113 |
| Вибропогрузитель | - | 92 |
| Компрессор с ДВС | 101 | 87 |
| Отбойный молоток пневматический | 115 | 108 |
| Мотоцикл «Дружба» | 111 | 105 |

9.5. Сохранение плодородия земель

При сооружении земляного полотна автомобильных дорог важнейшей задачей является сохранение плодородного слоя почвы, который представляет собой сложную органоминеральную систему, требующую для своего существования определенных



Размещение файлов в документах и на сайте www.complexdoc.ru
Тел.: +7 (495) 506-71-51, +7 (495) 506-78-57, info@complexdoc.ru

649

Перспективные технологии и технические средства сельскохозяйственного производства

Для моделирования режима дорожных испытаний в пакете MSC.ADAMS была использована модель испытательного трека по параметрам неровностей соответствующая треку автополигона НИЦИАМТ, представляющая собой прямолинейный участок дороги с железобетонным покрытием с установленными металлическими неровностями трапецеидальной формы.

Моделирование движения автомобиля по треку автополигона проведено в пакете динамического и кинематического анализа MSC.ADAMS, так было проведено моделирование движения автомобиля по треку длиной 20 метров. По результатам моделирования движения автомобиля в тяжелых дорожных условиях (по испытательному треку автополигона) были определены силы, действующие на элементы рулевого управления во время преодоления препятствий (рисунок).

Заключение

На основе анализа полученных процессов нагружения элементов рулевого управления были определены значения сил, действующих на наиболее нагруженные элементы рулевого управления автомобиля, так максимальная сила, действующая в шарнире крепления продольной тяги и верхнего поворотного рычага составляет 30746 Н, а в шарнире крепления нижнего рычага и поперечной тяги составляет 18610 Н.

Литература

1. Шасси автомобиля: рулевое управление / Раймпель И. – М.: Машиностроение, 1987.
2. Типовая методика форсированных ресурсных испытаний ходовой части грузовых автомобилей / М 37.052.003-77 / автополигон НАМИ, 1977 г.

УДК 629.366.016.8**ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАКТОРОВ «БЕЛАРУС» НОВЫХ МОДЕЛЕЙ**

**Карпиевич Ю.Д., д.т.н., профессор¹, Шабуня Н.Г., к.т.н., доцент¹,
Гателок С.А., начальник ИЦ «Трактор»²,
Кохановский А.Л., начальник КИБ ПИ²,
Черенков В.И., ведущий инженер-конструктор²**

¹УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,

²ИЦ «Трактор» РУП «Минский тракторный завод»,

г. Минск, Республика Беларусь

Введение

На Минском тракторном заводе (РУП «МТЗ») идет постоянное совершенствование технико-экономических показателей созданного семейства тракторов «БЕЛАРУС» мощностью 40-400 л.с. Этого требует и внутренний

**Секция 1: Сельскохозяйственные машины и мобильная энергетика:
проблемы и перспективы развития**

рынок, а особенно рынок стран СНГ и дальнего зарубежья. Акустические характеристики тракторов (уровни шума на рабочем месте водителя и внешнего шума) являются нормируемыми и входят в техническую характеристику машин наравне с другими показателями (таблица 2 поз. 7 и 8).

Основная часть

Исследованиям подверглись новые модели тракторов МТЗ. В таблице 1 приведены акустические характеристики тракторов пятой модели, на которых устанавливаются двигатели, удовлетворяющие по выбросам отработавших газов нормам Евро 4. На двигателях тракторов установлена разработанная фирмой Daimler – Chrysler система нейтрализации окислов азота NO_x с помощью селективного каталитического преобразователя SCR (Selective Catalytic Reduction). Принцип действия SCR заключается в химической реакции аммиака (из-за безопасности применяют заменитель AdBlue) с окисью азота NO_x, присутствующей выше нормы в отработавших газах дизелей, в результате чего образуется безвредный азот и водяной пар. Также система широко применяется в магистральных автомобилях, позволяющих экономить топливо на дальних поездках за счет оптимизации процесса сгорания и существенно снизить содержание вредных веществ в отработавших газах.

Таблица 1 — Акустические характеристики тракторов «БЕЛАРУС» новых моделей

| № п/п | Марка и заводской номер трактора «БЕЛАРУС» | Мощность двигателя, кВт | Уровень звука на рабочем месте оператора, дБА б/н и при % загрузки >80 % | Уровень звука внешнего шума | |
|-------|--|-------------------------|--|-----------------------------|--------|
| | | | | слева | справа |
| 1 | 925.5 № 099D00001 | 72 | 82/86 | 87 | 88 |
| 2 | 1025.5 № 100D00001 | 81 | 88/89 | 86 | 86 |
| 3 | 1221.5 № 121C00002 | 100 | 82/86 | 87 | 89 |
| 4 | 15223.5 № 156B00001 | 116 | 83/86,0 | 86,5 | 87,5 |
| 5 | 2022.5 № 20100829 | 156 | 87/- | 85,5 | 86 |
| 6 | 3522.5 № 35200006 | 261 | 79/84 | 89 | 89 |
| 7 | Clas Ares 856 Rz | | 72 | 82 | - |
| 8 | John Deer 8420 | | 74 | 82 | - |

Как видно из таблицы 1 все тракторы, кроме «БЕЛАРУС-1025.5», удовлетворяют нормам, действующим в РБ (таблица 2, позиция 8) по уровням шумов на рабочем месте водителя, а также наружным шумам (89 дБА). Что

Перспективные технологии и технические средства сельскохозяйственного производства

касается трактора марки «БЕЛАРУС-1025.5», то необходимо посмотреть более детально на шумо-виброизоляцию кабины. В таблице 1 также приведены значения уровней шумов трактора Claas Ares 856 Rz и John Deere 8420. Видно, что их значение существенно ниже, чем у тракторов «БЕЛАРУС».

В таблице 2 приведены данные спектральному составу шума в кабине тракторов. Значения уровней звукового давления в октавных полосах частот в РБ не нормируются. Нормируются только общие уровни шума на рабочем месте ГОСТ 12.2.019-2005 (позиция 8 табл.2). Нормы РФ более жесткие (позиция 7 таблицы 2) и тракторы МТЗ требуют проведения работ по ограничению шума.

Таблица 2 — Спектральный состав шума на рабочем месте водителя

| № п / п | Марка и заводской номер трактора «БЕЛАРУС» | Передача | % загрузки двигателя | Уровень звука, дБА | Уровень звукового давления дБ в октавных полосах, Гц | | | | | | | | |
|---------|--|----------|----------------------|--------------------|--|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1 | 925.5 № 099D00001 | 2-3 | б/н | 82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 3-3 | >80 % | 86 | 106 | 95 | 87 | 84 | 83 | 80 | 81 | 73 | 72 |
| 2 | 1025.5 № 100D00001 | 2-3 | б/н | 88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 3-2 | >80 % | 89 | 99 | 105 | 87 | 91 | 83 | 82 | 82 | 75 | 66 |
| 3 | 1221.5 № 121C00002 | 2-3 | б/н | 82 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 3-3 | >80 % | 86 | 106 | 95 | 87 | 84 | 83 | 80 | 81 | 73 | 72 |
| 4 | 1523.5 № 156B00001 | 2-3 | б/н | 83 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | >80 % | 86 | 105 | 95 | 85 | 83 | 81 | 79 | 78 | 72 | 72 |
| 5 | 2022.5 № 20100829 | A-6 | б/н | 87 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | 3522.5 № 35200006 | 2-3 | б/н | 79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 3-3 | >80 % | 84 | 105 | 95 | 85 | 83 | 81 | 79 | 78 | 72 | 72 |
| 7 | Нормируемое значение по ГОСТ 12.1.003-83 (РФ) | | | 80 | 107 | 95 | 87 | 82 | 78 | 75 | 73 | 71 | 69 |
| 8 | Нормируемое значение по ГОСТ 12.2.019-2005 (РБ) под нагрузкой без нагрузки | | | 90 | | | | | | | | | |
| | | | | 86 | | | | | | | | | |

Заключение

Для создания более комфортных условий труда водителям и повышения конкурентоспособности тракторов Минского тракторного завода требуется

**Секция 1: Сельскохозяйственные машины и мобильная энергетика:
проблемы и перспективы развития**

проведение исследовательских и опытно-конструкторских работ по ограничению уровней шума на рабочем месте и внешнего шума.

Литература

1. Разумовский М.А. Борьба с шумом на тракторах. Минск. «Наука и техника», 1973 г.
2. ГОСТ 12.2.019 - 2005. Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Общие требования безопасности.

УДК 629.336.063**ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ТРАКТОРОВ «БЕЛАРУС» С ОТБОРОМ МОЩНОСТИ ЧЕРЕЗ ВОМ**

Бобровник А.И., д.т.н., профессор, Аль-Кинани М.Ф., аспирант
*УО «Белорусский государственный аграрно-технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Введение

Требования к трактору со стороны потребителей постоянно возрастают и его функциональные свойства расширяются. Производители тракторов постоянно проводят модернизацию и совершенствуют конструкции тракторов с целью повышения их технического уровня. Для создания конкурентной на мировом уровне продукции необходимо проводить дальнейшие исследования по улучшению технологических свойств тракторов. Все многообразие требований технологического процесса, предъявляемых к МТА, выражают обобщенными показателями: производительностью и агротехническим качеством выполняемых операций при низкой удельной себестоимости работ.

Основная часть

С учетом эволюции развития технической концепции трактора созрела объективная возможность применения наряду с тракторами существующей концепции новой тягово-энергетической концепции, а в дальнейшем энергетической концепции с весьма ограниченными тяговыми свойствами, с увеличением отбора мощности для привода рабочих органов сельскохозяйственных машин.

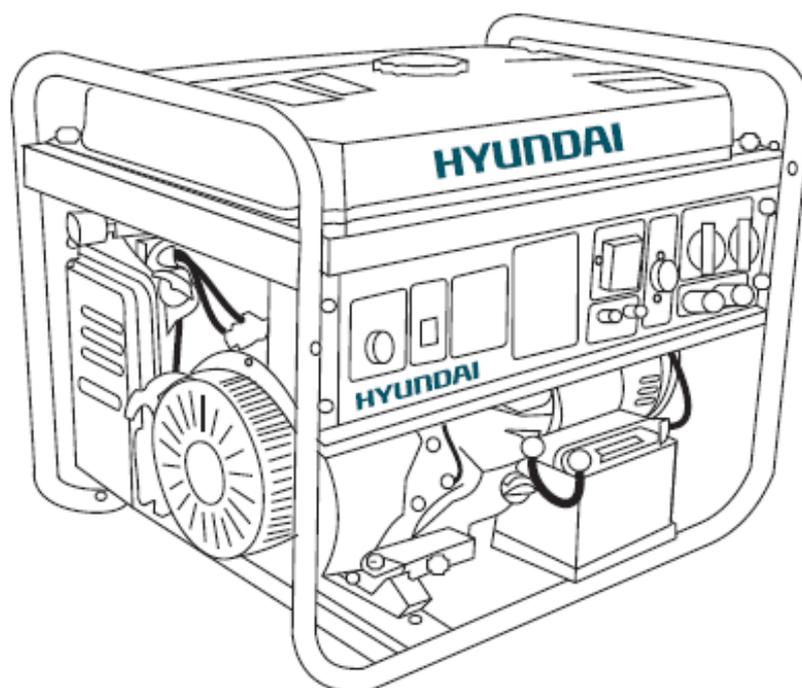
Для этой цели совершенствование тракторов «БЕЛАРУС» выполняется с повышением грузоподъемности навесных систем до лучших зарубежных аналогов (80–100%) от конструктивной массы с обеспечением навесоспособности за счет применения съемного балласта, увеличения количества управляемых из кабины гидровыводов, комплектацией по заказу рабочим оборудованием, обеспечивающим агрегатирование с машинами зарубежного производства, установкой переднего ВОМ на колесных тракторах

HYUNDAI

Owners manual

Gasoline Generator

| | |
|-----------|---------------|
| HHY2500F | HHY7000F |
| HHY3000F | HHY7000FE |
| HHY3000FE | HHY7000FE ATS |
| HHY5000F | HHY9000FE |
| HHY5000FE | HHY9000FE ATS |



Руководство пользователя
Бензиновый генератор



Інструкція з експлуатації
Бензиновий генератор

Licensed by
HYUNDAI Corporation
Korea



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Бензиновый генератор | ННУ 2500F | ННУ 3000F (E) |
|---|------------------------|------------------------|
| Максимальная мощность, кВт | 2.8 | 3.1 |
| Номинальная мощность, кВт | 2.6 | 2.8 |
| Напряжение, В* | 230 | 230 |
| Частота, Гц | 50 | 50 |
| Ток (max), А | 12.2 | 13.5 |
| Розетки | 2*16А | 2*16А |
| Дисплей | Вольтметр | |
| Емкость топливного бака, л | 15 | 15 |
| Время работы при 50% нагрузки на полном топливном баке, час | 15.7 | 14.2 |
| Уровень шума на удалении 7 м, Дб | 69 | 69 |
| Макс. ток вывода 12 Вольт, А | 12/8.3 | 12/8.3 |
| Тип двигателя | бензиновый 4-х тактный | |
| Модель двигателя | IC200 | IC210 |
| Выходная мощность двигателя, л.с. | 6.5 | 7.0 |
| Запуск | ручной | ручной/ ручной+электро |
| Объем двигателя, см ³ | 196 | 208 |
| Объем картера, л | 0.6 | 0.6 |
| Коэффициент мощности, Cos φ | 1 | 1 |
| Регулятор напряжения | AVR | |
| Масса, кг | 38.38 | 41.53/46.19 |
| Габариты, см | 60*44*46 | 60*44*46 |

Приложение У

Файл со специализированными метеорологическими и климатическими характеристиками, письмо № 3676/25 от 25.10.2021 г.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
Ордена Трудового Красного Знамени
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ
им. А.И. ВОЕЙКОВА»
(ФГБУ «ГГО»)
194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7
Тел.: (812) 297-43-90, 297-86-70, 295-02-11
Факс (812) 297-86-61

Генеральному директору
ООО «Фирма «Интеграл»
В.И. Лайхтману

191036, С.-Петербург,
ул. 4-я Советская, 15 «Б»
тел/факс (812) 740-11-00

25.10.2021 г. № 3676/25
На № _____ от _____

Уважаемый Виктор Исаакович!

В ответ на Ваш запрос направляю файл со специализированными метеорологическими и климатическими характеристиками для использования при расчетах значений среднегодовых концентраций загрязняющих веществ от выбросов предприятий (объектов), расположенных на территории города Киселевск и п. Школьный (Прокопьевский муниципальный район) Кемеровской области.

Направленные материалы могут применяться только ООО «ЛГПИ» (г.Новокузнецк) при проведении расчетов для указанных предприятий (объектов) по программе «Эколог», реализующей положения действующих «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Представленный метеофайл может применяться в течение 5 лет с момента его выдачи.

Приложение: данные в формате УПРЗА «Эколог»/ «Средние»

Директор *В.М. Катцов*

В.М. Катцов

Приложение Ф

Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 21.06.2022 № 307-03/07-2120

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44
e-mail: cgmso@meteo-kuzbass.ru; <http://meteo-kuzbass.ru>
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687
ИНН/КПП 5406738623/420543001

Директору
по открытым горным работам
ООО «ЛГПИ»

Побегайло Р.В.

от 21.06.2022 № 307-03/07-2120

На Ваш запрос от 08.06.2022 г. за № 1-2/322/к для выполнения инженерных изысканий к проектной документации по объекту: «Рекультивация земель, нарушенных в результате ведения горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК», расположенному в г. Прокопьевск Кемеровской области, сообщаем, что:

3. Районный коэффициент стратификации атмосферы равен **200**.

4. Коэффициент рельефа местности в указанном районе имеет следующее значение:

| Координаты объекта | Средняя высота над уровнем моря (м) | Средний перепад высот (м/км) | Максимальный перепад высот (м/км) | Коэффициент рельефа местности (η) |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 53.5152758 86.410681 | 381 | 46 | 80 | 1,1 |

Расчет коэффициента рельефа местности произведен в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 г. № 273

Начальник Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

В.Г. Ушаков

Исполнитель: Гурбенева Татьяна Александровна, ОГМО
5-(3842) 51-82-34, ogmo@meteo-kuzbass.ru



Приложение X

Договоры и лицензии по обращению с отходами производства и потребления

Договор № 125
на сбор, транспортировку и обезвреживание отходов

г. Новокузнецк

«01» января 2019г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоВторРесурс», именуемое в дальнейшем «Переработчик отходов», в лице генерального директора Хорошева Михаила Витальевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-НК» в лице директора Довженко Владимира Владимировича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Сдатчик отходов», с другой стороны заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1. В соответствии с настоящим Договором Сдатчик отходов обязуется в течение срока действия настоящего договора передавать Переработчику отходов, отходы для утилизации, а Переработчик отходов принимать Отходы и оплачивать их на условиях настоящего договора.

2. НОМЕНКЛАТУРА, ЦЕНА, КОЛИЧЕСТВО, ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ОТХОДОВ

2.1. Номенклатура, цены, количество, а также способ доставки Отходов определяются Сдатчиком отходов по согласованию с Переработчиком отходов и указаны в подписанных сторонами и скрепленных печатями приложениях к Договору, которые являются неотъемлемой частью настоящего Договора. При необходимости стороны вправе согласовать в спецификациях и иные условия.

2.2. Требования к качеству Отходов определяются Приложением № 1 к настоящему договору. Переработчик отходов вправе отказаться в одностороннем порядке от исполнения настоящего Договора, либо потребовать уменьшения цены на Отходы в случае если качество Отходов не соответствует требованиям Приложения № 1.

3. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ОТХОДОВ

3.1. Приемка Отходов по количеству и качеству осуществляется на складе Сдатчика отходов. По результатам приемки Переработчик отходов в присутствии представителя Сдатчика отходов составляет приемо-сдаточный акт, с указанием наименования, количества, качества каждой номенклатурной позиции Отходов, а также итоговой стоимости всей партии Отходов, который передается Сдатчику отходов для подписания. Сдатчик отходов обязан в течение пяти рабочих дней со дня получения приемо-сдаточного акта подписать его, либо направить Сдатчику отходов мотивированный отказ от его подписания.

4. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Переработчик отходов производит оплату за Отходы банковским перечислением денежных средств на расчетный счет Сдатчика отходов в срок не позднее десяти рабочих дней с момента получения от Сдатчика отходов документов – оснований для оплаты (счета либо счета-фактуры и товарно-транспортной накладной). Моментом исполнения обязательства Переработчика отходов по оплате Отходов считается момент поступления денежных средств на расчетный счет Сдатчика отходов.

5. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

5.1. После подписания сторонами приемо-сдаточного акта Переработчик отходов выдает Сдатчику отходов справку, с указанием видов и количества принятых на утилизацию отходов, являющуюся документом, подтверждающим факт передачи отходов на утилизацию.

5.2. Сдатчик отходов обязан по письменному требованию Переработчика отходов предоставить копию паспорта отхода I-IV класса опасности либо иного документа, подтверждающего химический состав и класс опасности отхода (свидетельство о классе опасности либо протокол расчета класса опасности) на передаваемые по настоящему договору Отходы.

5.3. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по настоящему договору, в случае, если их исполнению препятствуют чрезвычайные и непредотвратимые при данных условиях обстоятельства (непреодолимая сила). Сторона, попавшая под влияние указанных обстоятельств, обязана уведомить об этом другую сторону не позднее трех рабочих дней со дня наступления таких обстоятельств.

5.4. Все споры, возникающие в связи с исполнением настоящего договора и не урегулированные путем переговоров, подлежат разрешению в арбитражном суде по месту нахождения ответчика.

5.5. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

5.6. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует по «31» декабря 2019 года включительно. Если по истечению срока договора у сторон нет претензий друг к другу, и ни одна из сторон не заявила о своем желании прекратить действие договора в течение тридцати календарных дней со дня истечения срока действия договора, настоящий договор считается автоматически пролонгированным. Количество пролонгаций не ограничено. В части исполнения обязательств договор действует до момента их полного исполнения обеими сторонами.

5.7. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим договором, стороны будут руководствоваться действующим законодательством РФ.

5.8. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны, если они составлены в письменном виде и подписаны сторонами.

6. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

«Переработчик отходов» ООО «ЭкоВторРесурс»

Юридический адрес: 654004, Кемеровская обл., г.Новокузнецк, ул. Кирзаводская 4, помещение 2

Почтовый адрес : 654004, Кемеровская обл., г.Новокузнецк, ул. Кирзаводская 4, помещение 2

Фактический адрес: 654004, Кемеровская обл., г.Новокузнецк, ул. Кирзаводская 4, помещение 2

ИНН/КПП 4217129416/425301001

ОГРН 1104217008158

р/с 40702810226000001400

в Кемеровском отделении №8615 ОАО «Сбербанк России»

к/с 30101810200000000612,

БИК 043207612

тел./факс: (3843)99-19-46

e-mail: eko-nk@mail.ru

Генеральный директор ООО «ЭкоВторРесурс»



Хорошев М.В.

«Сдатчик отходов» ООО «Энергия-НК»

ООО «Энергия-НК»

Почтовый и юридический адрес: 653008, Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Забутовочная,
д. 1

ИНН 4217115501 КПП 422301001

р/с 407 028 105 260 000 06422

Кемеровское отделение № 8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово

к/с 301 018 102 00000000612

БИК 043207612

Тел.: (3846) 67-44-77, 67-43-88

Директор ООО «Энергия-НК»



Довженко В.В.

Приложение № 1 к договору №125 от «01» января 2019г.

Требования к качеству Отходов

| № п.п. | Вид отхода | Требования к качеству Отходов | Ответственность Службачка отходов при несоблюдении требований к качеству Отходов |
|--------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | Целостность ламп не должна быть нарушена Лампы должны находиться в заводской упаковке | Отходы не соответствующие требованиям к качеству принимаются на безвозмездной основе |
| 2 | Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом | Корпус аккумулятора не должен быть поврежден Крышки аккумуляторов должны быть на месте Свинцовые пластины должны быть на месте Клеммы аккумуляторов должны быть на месте | Отходы не соответствующие требованиям к качеству принимаются на безвозмездной основе |
| 3 | Отходы минеральных масел моторных | Отходы должны находиться в герметичной таре | Отходы не соответствующие требованиям к качеству принимаются на безвозмездной основе |
| 4 | Отходы минеральных масел трансмиссионных | Отходы должны находиться в герметичной таре | Отходы не соответствующие требованиям к качеству принимаются на безвозмездной основе |
| 5 | Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | Отходы должны находиться в герметичной таре | Отходы не соответствующие требованиям к качеству принимаются на безвозмездной основе |
| 6 | Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены | Отходы должны находиться в герметичной таре | Отходы не соответствующие требованиям к качеству принимаются на безвозмездной основе |
| 7 | Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные | Отходы должны находиться в герметичной таре | Отходы не соответствующие требованиям к качеству принимаются на безвозмездной основе |
| 8 | Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные | Отходы должны находиться в герметичной таре | Отходы не соответствующие требованиям к качеству принимаются на безвозмездной основе |
| 9 | Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | Отходы должны находиться в герметичной таре | Отходы не соответствующие требованиям к качеству принимаются на безвозмездной основе |
| 10 | Шины пневматические автомобильные отработанные | - | - |
| 11 | Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | Отходы должны находиться в герметичной таре | Отходы не соответствующие требованиям к качеству принимаются на безвозмездной основе |
| 12 | Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая | Изделия не должны содержать посторонние включения | Отходы не соответствующие требованиям к качеству принимаются на безвозмездной основе |

| | | | |
|----|---|---|--|
| | потребительские свойства, незагрязненная | | |
| 13 | Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства | Изделия не должны содержать посторонние включения | Отходы не соответствующие требованиям к качеству принимаются на безвозмездной основе |
| 14 | Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых | Изделия не должны содержать посторонние включения | Отходы не соответствующие требованиям к качеству принимаются на безвозмездной основе |
| 15 | Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | Изделия не должны содержать посторонние включения | Отходы не соответствующие требованиям к качеству принимаются на безвозмездной основе |



«Переработчик отходов» ООО «ЭкоВторРесурс»

Генеральный директор

Хорошев М.В.

«Слагчик отходов» ООО «Энергия-НК»

Директор



ГПСС

ДОГОВОР ПОСТАВКИ № 08
лома металлов (с выборкой Покупателем)

г.Прокопьевск

«01» января 2019г.

Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-НК», именуемое в дальнейшем **«Поставщик»**, в лице генерального директора Довженко Владимира Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Втормет», именуемое в дальнейшем **«Покупатель»**, в лице генерального директора Боброва Олега Сергеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые вместе **«Стороны»**, а по отдельности **«Сторона»**, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. Поставщик по настоящему договору обязуется поставлять Покупателю лом и отходы черных и (или) цветных металлов, образовавшиеся в процессе собственного производства - (далее - Товар), а Покупатель обязуется принимать и оплачивать этот Товар в порядке и сроки, установленные договором.
- 1.2. Качество Товара должно соответствовать требованиям государственных стандартов, в т.ч. ГОСТ 2787-75, ГОСТ 1639-93, если иное не согласовано сторонами.
- 1.3. Поставщик гарантирует, что Товар, передаваемый Покупателю, принадлежит Поставщику на праве собственности, не является предметом залога, в споре, под арестом или иным запрещением не состоит и свободен от любых прав и притязаний третьих лиц.

2. Порядок поставки

- 2.1. При накоплении партии Товара Поставщик извещает Покупателя о необходимости выборки Товара.
- 2.2. Покупатель обязан в течение 2 рабочих дней осуществить выборку, о дате и времени выборки сообщить Покупателю при получении извещения о накоплении партии Товара.
- 2.3. Выборка производится собственным транспортом Покупателя. Для оформления пропуска на территорию Поставщика Покупатель сообщает номер автомобиля и фамилии работников, направляемых для выборки Товара, не менее чем за 2 часа до прибытия.
- 2.4. Стороны совместно производят осмотр Товара, определяют его класс, соответствие требованиям ГОСТ, засоренность, взрывобезопасность, наличие горючих и легко воспламеняющихся веществ. Соответствующие сведения указываются сторонами в приемосдаточном акте (Приложение №2 к настоящему договору).
- 2.5. После осмотра Поставщик собственными силами и средствами осуществляет погрузку Товара в автомобиль Покупателя. Крепление, укрытие другие операции для обеспечения безопасной транспортировки Товара производит Покупатель.
- 2.6. Взвешивание Товара производится на весах Поставщика. Масса Товара определяется разность веса груженого автомобиля (с Товаром) и порожнего автомобиля (до погрузки), за вычетом массы сора в соответствии с определенным сторонами процентом засоренности. Погрешность весов не учитывается.
- 2.7. После взвешивания масса Товара указывается в приемосдаточном акте. Приемосдаточный акт и товарная (товарно-транспортная) накладная подписывается уполномоченными представителями сторон непосредственно при выборке. Уполномоченное лицо Покупателя обязано предоставить Поставщику оригинал доверенности.
- 2.8. Поставщик считается исполнившим свои обязательства по поставке с момента подписания представителем Покупателя приемосдаточного акта, т.е. после того, как товар был принят представителем Покупателя. Приемосдаточный акт является окончательным документом,

стр. 1 из 7

ГПСС

подтверждающим приемку Товара по количеству и качеству, составляется в 2 (двух) экземплярах (один передается Покупателю, второй остается у Поставщика).

- 2.9. Право собственности и риск случайной гибели или случайного повреждения Товара переходит к Покупателю при передаче Товара Покупателю и подписании приемосдаточного акта.

3. Цена и порядок расчетов

- 3.1. Товар поставляется по цене, указанной в Спецификации (форма в Приложении №1 к настоящему договору). Срок действия цены может указываться в спецификации. Если иное не предусмотрено соглашением сторон то срок действия цены начинается с момента подписания сторонами спецификации и распространяется на Товар, отгруженный по заявкам, полученным в период действия цены.
- 3.2. Расчеты за Товар производятся в течение 3 (трех) дней с момента подписания Сторонами приемосдаточного акта путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

4. Ответственность Сторон

- 4.1. За нарушение сроков оплаты Поставщик вправе требовать с Покупателя уплаты неустойки (пени) в размере 0,1% от стоимости поставленного, но не оплаченного в срок Товара, за каждый день просрочки. День поступления денежных средств на счет Поставщика включается в период просрочки.
- 4.2. За нарушение сроков выборки Товара Покупатель уплачивает штраф 1000 рублей за каждый день просрочки.
- 4.3. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательства по Договору, обязана возместить другой стороне убытки в полной сумме сверх предусмотренных Договором неустоек.
- 4.4. Во всех других случаях неисполнения обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

5. Непреодолимая сила

- 5.1. Стороны не несут ответственности за неисполнение обязательств, вызванных чрезвычайными и непредотвратимыми обстоятельствами, находящимися вне контроля Сторон и возникновения которых нельзя было разумно ожидать в момент заключения Договора (далее – "*Обстоятельства Непреодолимой Силы*"), в том числе, но, не ограничиваясь, стихийными бедствиями, взрывами, пожарами, разрушениями чрезвычайного характера, войной, массовыми беспорядками, террористическими актами, забастовками, действиями властей, законными или незаконными.
- 5.2. Обстоятельства Непреодолимой Силы не являются отсутствие лицензии или разрешения государственных органов, нарушение обязательств контрагентами, отсутствие нужных для исполнения Товаров и/или денежных средств.
- 5.3. Сторона, заявляющая о наличии Обстоятельств Непреодолимой Силы, обязана немедленно письменно уведомить другую Сторону об их наступлении и предполагаемой продолжительности. Сторона, не направившая уведомления в указанный срок, лишается права ссылаться на такие обстоятельства в будущем.
- 5.4. Срок исполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором, должен быть продлен на срок, равный периоду времени, в течение которого существовала невозможность исполнения, вызванная Обстоятельствами Непреодолимой Силы.

ГПСС

- 5.5. Документ, выданный Торгово-промышленной палатой, уполномоченным государственным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.
- 5.6. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более 30 дней, то каждая Сторона вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке.

6. Порядок разрешения споров

- 6.1. Споры по настоящему договору передаются на рассмотрение арбитражного суда Кемсровской области в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.

7. Срок действия, изменение и досрочное расторжение договора

- 7.1. Договор действует до 31.12.2019 года и по соглашению сторон может быть продлен.
- 7.2. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами. Соответствующие дополнительные соглашения Сторон являются неотъемлемой частью Договора. В случае если отдельные положения дополнительных соглашений Сторон будут противоречить положениям настоящего договора, то силу будут иметь положения дополнительных соглашений.
- 7.3. Договор может быть досрочно расторгнут по соглашению Сторон, либо по требованию одной из Сторон в порядке и по основаниям, предусмотренным действующим законодательством РФ.
- 7.4. Прекращение (окончание) срока действия настоящего договора влечет за собой прекращение обязательств сторон по нему, но не освобождает стороны договора от ответственности за его нарушения, если таковые имели место при исполнении условий настоящего договора.

8. Уступка требования (цессия) и перевод долга

- 8.1. Право (требование), принадлежащее Покупателю на основании обязательства по настоящему договору, может быть передано третьему лицу (новому кредитору), в том числе и по договору финансирования под уступку денежного требования, а также об уступке будущего требования, только с письменного согласия Поставщика. Согласие Поставщика должно быть предварительно оформлено путем подписания дополнительного соглашения к настоящему договору, либо путём подписания трехстороннего договора уступки права требования, либо путем составления Поставщиком одностороннего документа - письменного согласия на уступку права требования.
- 8.2. Покупатель принимает на себя обязательство не заключать соглашения об уступке требования (цессии), в том числе об уступке права на получение неденежного исполнения, а также по договору финансирования под уступку денежного требования и об уступке будущего требования, без согласия Поставщика. В случае нарушения данного обязательства Покупатель несет ответственность в виде оплаты штрафа в размере переуступленного без согласия права требования. Обязанность по оплате штрафа Покупателем (кредитором/цедентом) возникает в момент заключения соглашения об уступке требования (цессии), в том числе об уступке будущего требования, без согласия Поставщика (должника). Окончание срока действия договора не освобождает Покупателя от ответственности за нарушения принятых на себя обязательств.
- 8.3. В случае обращения нового кредитора (цессионария) к должнику с требованием произвести оплату должник вправе прекратить обязательство - предъявить к зачету свои денежные требования, в том числе штраф, основанные на настоящем договоре, которые

стр. 3 из 7

ГПСС

- уже имелись у должника ко времени, когда им было получено уведомление об уступке требования новому кредитору (цессионарию).
- 8.4. Перевод долга на основании обязательства по настоящему договору, может быть произведен третьему лицу (новому должнику) только с письменного согласия Поставщика (должника). Согласие Поставщика (должника) должно быть предварительно оформлено путем подписания дополнительного соглашения к настоящему договору, либо путём подписания трехстороннего договора перевода долга, либо путем составления Поставщиком одностороннего документа - письменного согласия на перевод долга.
- 8.5. Покупатель принимает на себя обязательство не заключать соглашения о переводе долга без согласия Поставщика. В случае нарушения данного обязательства Покупатель несет ответственность в виде оплаты штрафа в размере стоимости долга, переведенного без согласия. Обязанность по оплате штрафа Покупателем (кредитором) возникает в момент заключения соглашения о переводе долга без согласия Поставщика (должника).

9. Заключительные положения

- 9.1. Договор вступает в силу с момента его заключения в порядке, предусмотренном законом. Условия настоящего договора применяются к отношениям сторон, возникшим только после заключения настоящего договора.
- 9.2. Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.
- 9.3. Переписка между сторонами может производиться с использованием факсов, электронной почты по реквизитам, указанным в настоящем договоре.
- 9.4. В случае изменения юридического адреса или обслуживающего банка стороны договора обязаны в двухдневный срок уведомить об этом друг друга.
- 9.5. Стороны обязуются не разглашать третьим лицам конфиденциальную информацию и не использовать её любым другим образом, кроме как для выполнения задач по настоящему Договору. Стороны обязуются предпринять все необходимые меры для предотвращения разглашения конфиденциальной информации его сотрудниками, в том числе и после их увольнения. Под конфиденциальной понимается любая информация технического, коммерческого, финансового характера прямо или косвенно относящаяся к взаимоотношениям Поставщика и Покупателя, не опубликованная в открытой печати или иным образом не переданная для свободного доступа, и ставшая известной сторонам в ходе выполнения настоящего Договора или предварительных переговоров о его заключении.
- 9.6. Покупатель обязан предоставить Поставщику по его письменному требованию в течение срока действия договора в срок, указанный в требовании, заверенные Покупателем копии бухгалтерского баланса, копии налоговых деклараций по налогу на прибыль и НДС на последнюю отчетную дату с отметкой налогового органа, платежные поручения, подтверждающие уплату указанных налогов.
- 9.7. Покупатель обязан в срок не позднее 01.05.2019г. предоставить Поставщику бухгалтерский баланс и отчет о финансовых результатах за 2018 год, с отметкой ФНС о получении документации. В случае непредоставления Поставщику указанной документации Поставщик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего договора. В случае пролонгации договора, аналогичный порядок предоставления бухгалтерского баланса и отчета о финансовых результатах применяется и в дальнейшем.
- 9.8. Покупатель в соответствии с требованиями внешней отчетности контролирующих органов: не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, обязан предоставить Продавцу отчетную документацию о количестве вывезенных, использованных и обезвреженных отработанных аккумуляторов в отчетный период.
- 9.9. На момент заключения неотъемлемыми частями настоящего договора являются:

стр. 4 из 7

ГПСС

- 9.9.1. Приложение №1 – Форма спецификации.
9.9.2. Приложение №2 – Образец Приемосдаточного акта.

10. Юридические адреса и реквизиты сторон

10.1. Для целей настоящего Договора реквизитами Сторон являются:

Поставщик**ООО «Энергия-НК»**

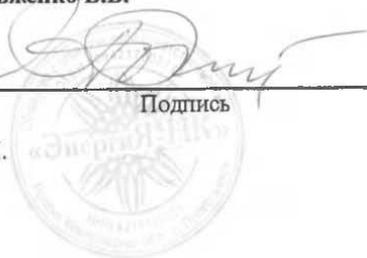
Адрес: 653008, Кемеровская область, г.
Прокопьевск, ул. Забутовочная, д. 1

ИНН/КПП 4217115501/422301001

Банковские реквизиты:
р/с 407 028 105 260 000 06422
Кемеровское отделение № 8615 ПАО
Сбербанк г. Кемерово
к/с 301 018 102 00000000612
БИК 043207612
Тел.: (3846) 67-44-77, 67-43-88

Директор
Довженко В.В.

М.П.



Подпись

Покупатель**ООО «Втормет»**

Юридический адрес: 652421,
Кемеровская обл., г.Березовский,
ул.Н.Барзас, д.59
Почтовый адрес: 650010, Кемеровская
обл., г.Кемерово, ул.Кооперативная, 9

ИНН/КПП 4250010457/425001001

Банковские реквизиты:
р/с 40702810932210001163
в филиале ПАО «Банк Уралсиб»
в г.Новосибирск
к/с 30101810400000000725
БИК 045004725

Эл. почта: Info@kem.sgmk.ru

Тел. (факс):

Генеральный директор
Бобров О.С.



Подпись

стр. 5 из 7

ГПСС

Приложение №1
 к договору поставки
 № _____ от _____ г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
 к договору № _____ от _____

г. _____ « _____ » _____ 201 _____ г.

_____ (наименование предприятия ГПСС), именуемое в
 дальнейшем «Поставщик», в лице _____, действующего
 на основании _____, с одной стороны, и
 _____, именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице
 _____, действующего на основании _____,
 с другой стороны, совместно установили нижеуказанные цены на лом металлов,
 действующие до согласования Сторонами новой цены:

| № п/п | Наименование, класс лома металлов, код по ФККО | Цена за тонну без НДС, руб | Цена за тонну с НДС, руб. |
|-------|--|----------------------------|---------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Поставщик



 « _____ » _____ 201 _____ г.

Покупатель:



Втормет
 « _____ » _____ 201 _____ г.

Приложение №2
 к договору поставки
 № _____ от _____

ГПС

ПРИЕМОСДАТОЧНЫЙ АКТ № _____ ОТ _____
(ОБРАЗЕЦ)

Получатель лома и отходов _____
 Сдатчик лома и отходов _____ ИНН сдатчика лома и отходов _____
 Банковские реквизиты сдатчика лома и отходов (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей) _____
 Транспорт (марка, номер) _____

Основания возникновения права собственности у сдатчика лома и отходов на сдаваемые лом и отходы цветных металлов _____
 Краткое описание лома и отходов цветных металлов _____

| Наименование | Вес брутто (кг) | Вес тары (кг) | Засоренность (кг) | Вес нетто (кг) | Цена, с НДС (руб.) | Сумма, с НДС (руб.) |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ИТОГО в том числе НДС | | | | | | |

Вес нетто (прописью) _____
 Итого на сумму _____
 В том числе НДС _____

За предоставление недостоверных данных об ответственности предупрежден.
 Достоверность предоставленных сведений подтверждаю.

Сдачу лома и отходов произвел и акт получил _____ (подпись сдатчика лома и отходов)

Указанный металлолом подготовлен согласно ГОСТ 1639-93, проверен пиротехником, обезврежен, признан взрывобезопасным и может быть допущен к переработке и переплавке

Подпись лица, ответственного за прием лома и отходов _____

стр. 7 из 7



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 042 00216/П от 30.04.2019 г.

На осуществление

деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов II класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности.

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена юридическому лицу:
Общество с ограниченной ответственностью
«РегионЭкология»
(ООО «РегионЭкология»)

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

0001190

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1124253000948

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4253005529

Место нахождения:

654034, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Защитный проезд, д. 12, корп. 3.

(указывается адрес местонахождения место жительства -для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

Кемеровская область, г. Новокузнецк, Защитный проезд, д. 12, корп. 2,3,4.

Кемеровская область, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12.

(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 409-рд от 30.04.2019 года.

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 92 (девяноста двух) листах*

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
(должность уполномоченного
лица, МП)



(подпись уполномоченного
лица)

А.И. Бондаренко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

* Лицензия может иметь приложения, являющиеся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

| | | | |
|---|------------------|---|---|
| упаковка полипропиленовая, загрязненная рыбной мукой и минеральными кормами | 4 38 127 17 51 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |
| упаковка полипропиленовая с остатками семян, протравленных пестицидами 3 класса опасности | 4 38 127 51 51 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |
| тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими | 4 38 129 11 51 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией | 4 38 129 46 51 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности (содержание пестицидов менее 6%) | 4 38 129 86 51 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |
| упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%) | 4 38 129 91 51 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |
| упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами | 4 38 191 07 50 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |
| упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%) | 4 38 191 08 52 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |
| тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами | 4 38 191 11 52 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |
| тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности | 4 38 194 01 52 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |
| упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности | 4 38 194 06 52 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |
| тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями | 4 38 194 11 52 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |
| тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%) | 4 38 195 12 52 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |
| упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе | 4 38 195 21 52 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |
| упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеом на основе синтетического каучука | 4 38 195 52 52 4 | Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности | Кемеровская область, г. Новокузнецк, проезд Защитный, 12, проезд Защитный, 12, корпуса 3, 4 |

Исполняющий обязанности
руководителя Управления
(должность уполномоченного лица, МП)


(подпись уполномоченного
лица)

А.И. Бондаренко
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

0004519

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ДОГОВОР
на оказание услуг по обращению с твердыми
коммунальными отходами
№ 2651-2019/ТКО

г.Новокузнецк

01.01.2019

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 Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-НК» (ООО «Энергия-НК»), именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице директора Довженко Владимира Владимировича, действующего на основании Устава, 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" января 2019 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, излишек

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 территорий, 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 территорий, 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 территорий, 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 (один) 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 XII, 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) видеofиксации 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@kuzzo.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: | Потребитель: |
|--|--|
| <p>Общество с ограниченной ответственностью «Экологические технологии» (ООО «ЭкоТек») 654007, Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул.Спартак, 146, пом.2 ИНН 4217127183 КПП 421701001 ОГРН 1104217005892 Банк Сибирский ф-л ПАО «ПРОМСВЯЗЬБАНК» г.Новосибирск р/сч 40702810104000029197 к/сч 30101810500000000816 БИК 045004816 E-mail: info@kuzzo.ru Сайт: http://kuzzo.ru/ Тел.8-800-550-52-42</p> <p>Управляющий директор А.И.Функ М.П.</p> | <p>Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-НК» (ООО «Энергия-НК») 653008, Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Забутовочная, д. 1 ИНН 4217115501 КПП 422301001 ОГРН 1094217003715 Банк Кемеровское отделение №8615 ПАО Сбербанк г.Кемерово р/сч 40702810526000006422 к/сч 30101810200000000612 БИК 043207612 Телефон: 8-3846-67-44-77, 67-43-88</p> <p> В.В.Доженко М.П.</p> |



Приложение
 к договору на оказание
 услуг по обращению с твердыми
 коммунальными отходами

№2651-2019/ТКО от 01.01.2019

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

I Объем и место сбора и накопления твердых коммунальных отходов

| № п/п | Наименование объекта | Объем принимаемых ТКО, м ³ /мес | Место сбора и накопления ТКО | Место сбора и накопления КГО | Периодичность вывоза ТКО |
|-------|----------------------|--|--|------------------------------|--------------------------|
| 1 | ООО «Энергия-НК» | 32,5 | г. Прокопьевск, ул. Забутовочная, д. 1 | - | вторник, пятница |
| Итого | | 32,5 | | | |

* В случае вывоза ТКО по заявке, заявка на вывоз ТКО направляется Региональному оператору посредством указанных в договоре способов связи (телефон, электронная почта, сайт РО) не менее чем за одни сутки до желаемой даты вывоза. Заявка должна содержать номер договора, наименование и адрес объекта, тип и количество контейнеров, желаемую дату вывоза

II Информация в графическом виде о размещении мест сбора и накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов)



График сбора и транспортирования ТКО с дислокацией контейнеров согласовывается Сторонами в срок до 01.01.2019г.

Региональный оператор:

ООО «ЭкоТек»

_____/ А.И. Фухк

М.П.



Потребитель:

ООО «Энергия-НК»

_____/ В.В. Довженко

М.П.

Утвержден
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 24 октября 2019 г. № 1363

ДОГОВОР № 20784
на оказание услуг по обращению с отходами
I и II классов опасности

г. Москва

Федеральное государственное унитарное предприятие "Федеральный экологический оператор", именуемое в дальнейшем федеральным оператором, с одной стороны, и ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНЕРГИЯ-НК", именуемое в дальнейшем заказчиком, 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).

2. Виды (согласно федеральному классификационному каталогу отходов), масса и объем передаваемых отходов, дата и адрес места передачи (погрузки) и иные условия передачи отходов определяются сторонами в заявке согласно приложению № 1.

II. Цена договора и порядок расчетов

3. Исполнение настоящего договора оплачивается по цене, определяемой на основе тарифов в области обращения с отходами, установленных в порядке, определенном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления». Цена по настоящему договору составляет 117257 рублей 67 копеек, в том числе НДС – 19542 рублей 95 копеек.

4. Заказчик производит оплату авансового платежа в размере 30 процентов цены настоящего договора по реквизитам федерального оператора, указанным в разделе XI настоящего договора. Оплата производится в течение 5 рабочих дней со дня подписания настоящего договора путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в настоящем договоре.

5. Оплата за оказанные услуги по настоящему договору производится заказчиком в течение 10 рабочих дней со дня подписания сторонами акта об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности согласно приложению № 2 (далее - акт об оказании услуг) за вычетом ранее оплаченного аванса путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам федерального оператора, указанным в настоящем договоре.

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.

Заказчик обязан представлять федеральному оператору подписанные акты сверки взаиморасчетов согласно приложению № 3 (далее - акт сверки), составленные в 2 экземплярах.

Федеральный оператор в течение 10 рабочих дней со дня получения акта сверки подписывает акт сверки и возвращает один экземпляр заказчику либо при наличии разногласий направляет в адрес заказчика подписанный протокол разногласий.

9. Датой оказания услуг по настоящему договору и исполнения обязательств федерального оператора считается дата подписания сторонами акта об оказании услуг. Датой оплаты услуг по настоящему договору 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 упаковке, соответствующей требованиям, регулирующим перевозку опасных грузов;
- 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. Согласованная и подписанная сторонами заявка является приложением № 1 к настоящему договору. Внесение изменений в заявку подлежит согласованию сторонами и оформляется дополнительным соглашением к настоящему договору.

17. Заказчик вместе с отходами передает федеральному оператору:

а) копию паспорта отходов;

б) акт приема-передачи согласно приложению № 4 (далее - акт приема-передачи), подписанный со стороны заказчика в 2 экземплярах;

в) акт об оказании услуг, подписанный со стороны заказчика и оформленный в 2 экземплярах.

18. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор оформляет акт возврата отходов согласно приложению № 5 и не позднее 3 рабочих дней после оформления направляет его заказчику с указанием даты возврата отходов.

Возврат не принятых федеральным оператором отходов осуществляется за счет заказчика на основании документально подтвержденных расходов федерального оператора.

19. При установлении соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор осуществляет приемку переданных отходов и в течение 10 рабочих дней направляет заказчику:

а) акт приема-передачи в одном экземпляре, подписанный со стороны федерального оператора;

б) акт об оказании услуг в одном экземпляре, подписанный со стороны федерального оператора;

в) счет-фактуру.

20. Полномочия лиц на подписание указанных в пункте 19 настоящего договора актов 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 полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору.

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 все применимые законы и нормативные акты, включая законы 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 применимые законы или нормативные акты 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 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 любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом. 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. Уведомления направляются адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручаются под расписку представителю стороны. При этом риски, вытекающие из неполучения уведомления или получения представителем, не имеющим соответствующих полномочий, несет сторона, направившая уведомление.

42. Настоящий договор составлен на русском языке в двух 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: ФГУП "ФЭО"

Наименование: ОБЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНЕРГИЯ-НК"

Адрес: 119017, город Москва, улица
Ордынка Б., дом 24

Адрес: 653045, ОБЛАСТЬ
КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - КУЗБАСС,
Г. ПРОКОПЬЕВСК, УЛ. КУТУЗОВА, Д. 2

Адрес электронной почты:
info@rosfeo.ru

Адрес электронной почты:
d.ecolog@energ-nc.ru

ОГРН: 1024701761534

ОГРН/ОГРНИП 1094217003715

ИНН: 4714004270

ИНН 4217115501

КПП: 660850001

КПП 422301001

Р/с 40502810338090000044

в ПАО Сбербанк

К/с: 30101810400000000225

БИК: 044525225

ОКПО: 32802451

Р/с: 40702810800000036628

в БАНК ГПБ (АО)

К/с: 30101810200000000823

БИК: 044525823

ОКПО: 89932630

Подписи сторон:

Настоящий Договор подписан уполномоченными представителями Сторон с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи (УКЭП)

Приложение № 1
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами
I и II классов опасности
№ 20784

ЗАЯВКА

1. Адрес места передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности:

_____.

2. Дата передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности:

_____.

3. Ограничения по транспортному средству (ограничения по высоте, ширине, массе)

_____.

4. Сведения о грузовых местах с отходами I и (или) II классов опасности:

| № п/п | Описание грузового места | Масса грузового места, кг (объем грузового места, м ³) | Габариты грузового места, м | | | Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте | Примечание |
|-------|--------------------------|--|-----------------------------|--------|--------|---|------------|
| | | | длина | ширина | высота | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

5. Режим доступа в место передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности _____

(время)

(дни недели)

Подписи сторон:

Приложение № 2
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами
I и II классов опасности
№ 20784

АКТ
об оказании услуг по обращению с отходами
I и II классов опасности № ____

г. Москва

«__» _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем именуемые сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от "___" _____ г. N _____ (далее - договор) оформили настоящий акт о нижеследующем:

1. Оператор в рамках договора оказал следующие услуги (этап услуги): _____.
2. Услуги оказаны оператором полностью в соответствии с договором и подлежат оплате.
3. Оказанные услуги приняты федеральным оператором в полном объеме.
4. Федеральный оператор к качеству и объему оказанных услуг претензий не имеет.
5. Цена оказанных услуг составляет _____ рублей, в том числе НДС _____ процентов.
6. Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны.

Подписи сторон:

Приложение № 3
 к договору на оказание услуг
 по обращению с отходами
 I и II классов опасности
 № 20784

АКТ
 сверки взаиморасчетов № ____

г. Москва

«__» _____ г.

_____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, в дальнейшем именуемые сторонами, составили настоящий акт сверки взаиморасчетов о нижеследующем:

Сторонами проверено состояние взаиморасчетов по состоянию на «__» _____ г. и по результатам сверки установлено:

| № п/п | Реквизиты договора с указанием реквизитов дополнительных соглашений (при их наличии) | Сальдо расчетов на _____ (дата) | | Информация о расхождениях с указанием причины расхождений |
|-------------------------|--|--|---|---|
| | | задолженность заказчика перед федеральным оператором, рублей | задолженность федерального оператора перед заказчиком, рублей | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Итого по всем договорам | | | | |

По данным заказчика
 на _____ (дата)

Задолженность в пользу
 _____ (_____) (сумма прописью)

По данным федерального оператора
 на _____ (дата)

Задолженность в пользу
 _____ (_____) (сумма прописью)

Подписи сторон:

От федерального оператора:

От заказчика:

 (должность)

 (должность (при наличии))

 (подпись, фамилия и инициалы)

 (подпись, фамилия и инициалы)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

М.П. (при наличии печати)

М.П. (при наличии печати)

Приложение № 4
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами
I и II классов опасности
№ 20784

АКТ
приема-передачи № ____

г. _____

«__» _____ г.

_____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности от «__» _____ г. № _____ оформили настоящий акт о том, что заказчик передал, а федеральный оператор принял следующие грузовые места с отходами I и (или) II классов опасности:

| № п/п | Описание грузового места | Масса грузового места, кг (объем грузового места, м ³) | Габариты грузового места, м | | | Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте | Примечание |
|-------|--------------------------|--|-----------------------------|--------|--------|---|------------|
| | | | длина | ширина | высота | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны.

Подписи сторон:

Приложение № 5
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами
I и II классов опасности
№ 20784

АКТ
возврата отходов № ____

г. _____

«__» _____ г.

_____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от «__» _____ г. № ____ оформило настоящий акт о нижеследующем:

1. В соответствии с пунктом ____ указанного договора федеральный оператор возвращает заказчику следующие грузовые места с отходами, полученные по акту приема-передачи от "____" _____ г. № ____:

| № п/п | Описание грузового места | Масса грузового места, кг (объем грузового места, м ³) | Габариты грузового места, м | | | Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов, размещенного в грузовом месте | Примечание |
|-------|--------------------------|--|-----------------------------|--------|--------|---|------------|
| | | | длина | ширина | высота | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

2. Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один из которых направляется заказчику.

Федеральный оператор:

Заказчик:

(должность)

(должность (при наличии))

(подпись, фамилия и инициалы)

(подпись, фамилия и инициалы)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

М.П. (при наличии печати)

М.П. (при наличии печати)

Дополнительное соглашение № 1
к договору № 20784 на оказание услуг по обращению с отходами
I и II классов опасности

г. Москва

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор», именуемое в дальнейшем федеральным оператором, с одной стороны, и ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНЕРГИЯ-НК", именуемое в дальнейшем заказчиком, с другой стороны, именуемые в дальнейшем стороны, подписали настоящее дополнительное соглашение к договору о нижеследующем:

Стороны согласовали внесение в Договор № 20784 (далее – «Договор») нижеследующих изменений:

1. Пункт 1 дополнить абзацем следующего содержания:

«Сведения о месте накопления отходов, коде и наименовании отходов (согласно Федеральному классификационному каталогу отходов), массе и периодичности передачи отходов, предоставляются заказчиком федеральному оператору согласно приложению № 6 к настоящему договору».

2. Пункты 2-5 изложить в следующей редакции:

«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) упаковке определяются в соответствующей заявке по форме, представленной в приложении № 1 к настоящему договору (далее – заявка).

3. Исполнение настоящего договора оплачивается по цене, определяемой в соответствии с предельными (максимальными) тарифами по обращению с отходами, установленными согласно Правилам регулирования тарифов по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2022 г. № 211, и массы отходов, указанной в приложении № 6 к настоящему договору. Цена по настоящему договору составляет 117257 рублей 67 копеек, в том числе НДС - 19542 рублей 95 копеек.

4. Заказчик производит оплату авансового платежа в размере 30 процентов цены, оказываемых по соответствующей 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 соответствующей заявки.

5. Окончательный расчет по соответствующей заявке и оплата за оказанные по такой заявке услуги по настоящему договору производятся заказчиком в течение 7 рабочих дней со дня подписания сторонами акта об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности по форме, представленной в приложении № 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.»

3. Пункты 8 и 9 изложить в следующей редакции:

«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 предоставляет Заказчику подписанные акты сверки взаиморасчетов по форме, представленной в приложении № 3 к настоящему договору (далее –

акт сверки) в течение 10 рабочих дней с даты расторжения или окончания срока действия настоящего договора.

По итогам календарного года сверка расчетов производится по состоянию на 31 декабря отчетного года.

Заказчик в течение 10 рабочих дней со дня получения акта сверки подписывает его либо при наличии разногласий направляет федеральному оператору подписанный протокол разногласий.

При неполучении подписанного акта сверки в течение срока указанного в абзаце 3 настоящего пункта и при неполучении в данный срок подписанного протокола разногласий, акт сверки считается принятым и подписанным.

В случае составления акта сверки на бумажном носителе он оформляется в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

9. Датой оказания услуг по соответствующей заявке считается дата подписания сторонами акта об оказании услуг по такой заявке. Датой оплаты услуг по соответствующей заявке считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет федерального оператора по реквизитам, указанным в разделе XI настоящего договора.»

4. Подпункт б) пункта 10 изложить в следующей редакции:

«б) не позднее чем за 5 рабочих дней до даты передачи отходов заказчиком уведомить его о предстоящей передаче;».

5. В пункте 12:

подпункт «б» изложить в следующей редакции:

«б) представить федеральному оператору паспорт отходов для транспортирования, по форме предусмотренной законодательством Российской Федерации;»;

подпункт «д» изложить в следующей редакции:

«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, а также в соответствии с методическими указаниями по транспортированию отходов I и II классов опасности;».

дополнить подпунктом «к» следующего содержания:

«к) возместить федеральному оператору фактически понесенные им в рамках исполнения настоящего договора документально подтвержденные расходы, возникшие по вине заказчика, в том числе оплаченные федеральным оператором штрафы, пени, неустойки.».

6. В пункте 14 указанное количество «10 рабочих дней» заменить на «5 рабочих дней».

7. Пункты 16-20 изложить в следующей редакции:

«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.

При наличии замечаний к заявке федеральный оператор отклоняет ее с приложением указанных замечаний в течение 10 рабочих дней с даты получения заявки.

После устранения 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.

16.1. Федеральный оператор обеспечивает:

16.1.1. прием отходов для целей транспортирования в сроки, указанные в заявке. Указанный в заявке срок не может составлять:

а) менее 90 дней с момента согласования заявки федеральным оператором и оплаты заказчиком аванса в случае необходимости вывоза отходов из закрытого административно-территориального образования (ЗАТО), а также для следующих кодов видов отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов:

47110101521, 47131111491, 47192000521, 47199111521, 48221102532, 92013001532, 92012001532, 48220151532, 47112111531, 48221211532, 92011001532, 47112112531, 48220101532, 48221121532, 48221111532, 48220131532, 48220111532, 48220121532, 48223111522, 48220145532.

б) менее 30 дней с момента согласования заявки для видов отходов, не указанных в подп. «а» п. 16.1.1 Договора. В случае необходимости вывоза отходов из ЗАТО сроки, установленные настоящим пунктом, увеличиваются на время необходимое для получения разрешения на въезд;

16.1.2. обезвреживание и (или) утилизацию и (или) размещение отходов, указанных в заявке, в срок не более 30 дней с момента приема отходов на транспортирование.

16.1.3. обезвреживание и (или) утилизацию и (или) размещение отходов, указанных в заявке, в срок не более 240 дней с момента приема отходов на транспортирование в случае нахождения источника образования отходов Заказчика на территории Калининградской области, на территории субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа, при отсутствии на территории указанных субъектов операторов по обращению с соответствующими отходами I и (или) II классов опасности либо при наличии сезонных или иных ограничений по транспортированию отходов I и (или) II классов опасности.

Стороны вправе для отдельных видов отходов изменить сроки оказания услуг путем подписания дополнительного соглашения к настоящему договору.

17. При передаче отходов заказчик подписывает транспортную накладную и вместе с отходами передаёт федеральному оператору:

а) копию паспорта отходов;

б) акт приема-передачи по форме согласно приложению № 4 (далее – акт приема-передачи), подписанный со стороны заказчика.

18. Федеральный оператор в течение 10 рабочих дней с даты передачи отходов и документов, предусмотренных пунктом 17 настоящего договора, на объект обезвреживания и (или) утилизации и (или) размещения отходов I и II классов опасности оценивает соответствие передаваемых отходов условиям настоящего договора и при установлении соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора осуществляет их приемку.

В течение 5 рабочих дней, следующих за днем приемки переданных отходов, федеральный оператор направляет заказчику подписанный федеральным оператором акт приема-передачи.

В течение 5 рабочих дней, следующих за днем оказания услуг по соответствующей заявке, федеральный оператор направляет заказчику:

а) подписанный федеральным оператором акт об оказании услуг;

б) подписанный федеральным оператором счет-фактуру.

Заказчик, в течение 5 рабочих дней с даты получения от федерального оператора

подписанного им акта об оказании услуг в соответствии с подпунктом «а» настоящего пункта, подписывает и направляет федеральному оператору акт оказания услуг или замечания к нему.

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 данному акту выполненными надлежащим образом и в полном объеме.

19. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора федеральный оператор в течение 1 рабочего дня после завершения оценки соответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора, предусмотренной абзацем первым пункта 18 настоящего договора, оформляет акт возврата отходов по форме, предусмотренной приложением № 5 к настоящему договору, и не позднее 3 рабочих дней после его оформления направляет его заказчику с указанием даты возврата отходов.

Возврат не принятых федеральным оператором отходов, в случае выявления несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора, осуществляется за счет заказчика, на основании документально подтвержденных расходов федерального оператора, при условии заключения дополнительного соглашения в федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (далее – Система).

20. Полномочия лиц на подписание указанных в пунктах 17 - 19 настоящего договора документов удостоверяются доверенностью или иными документами, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации подтверждают полномочия указанных лиц».

8. Пункт 31 изложить в следующей редакции:

«31. Настоящий договор вступает в силу со дня его заключения сторонами и действует до «31» декабря 2022, либо до исполнения Федеральным оператором обязательств по договору на сумму, равную цене в соответствии с пунктом 3 настоящего договора, а в части неисполненных обязательств настоящий договор действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.».

9. Пункт 38 дополнить пунктом 38.1:

«38.1. На основании статьи 4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», главы 14 Гражданского кодекса Российской Федерации стороны определили, что в случае если федеральный оператор самостоятельно оказывает услуги по настоящему договору, право собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию), и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг по настоящему договору, возникает у федерального оператора, если иное не установлено соглашением сторон.

В случае если для исполнения настоящего договора федеральный оператор привлекает на основании договоров оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности операторов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности (далее – «операторы»), заказчик уполномочивает настоящим договором федерального оператора предусмотреть в договоре с операторами условие о переходе права собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию), и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг по настоящему Договору и договору федерального оператора с операторами от заказчика указанным операторам. В этом случае право собственности на вторичные ресурсы (сырье, продукцию) и отходы, образовавшиеся в результате оказания услуг, возникает у операторов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

I и II классов опасности в момент образования вторичных ресурсов (сырья, продукции) и отходов, образовавшиеся в результате оказания услуг, если иное не установлено соглашением сторон.

В указанных случаях, ответственность перед надзорными органами за организацию оказания услуг, включая сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I и II классов опасности, а также за действия привлеченных к оказанию

услуг в рамках настоящего договора операторов, в полном объеме несет федеральный оператор, с момента приема отходов для целей транспортирования, к настоящему договору, за исключением случаев, когда экологические и другие последствия, в том числе связанные с ненадлежащей упаковкой отходов в тару и (или) упаковку (утечка и просыпание груза в процессе транспортирования), возникли по вине заказчика. "

10. Пункт 41 изложить в следующей редакции:

«41. Настоящий договор, все приложения и дополнительные соглашения к нему, а также иные документы, связанные с заключением и исполнением настоящего договора, подписываются сторонами и передаются другой стороне посредством Системы в виде электронных документов, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации и (или) соглашением сторон, а также при отсутствии по обстоятельствам, не зависящим от воли сторон, возможности использования Системы.

Под электронным документом в целях настоящего договора понимается документ, созданный в электронной форме без предварительного документирования на бумажном носителе, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью (далее – УКЭП) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Передача электронных документов через Систему фиксируется протоколом передачи, автоматически формируемым Системой, в котором отражается каждое действие с электронным документом на этапах его согласования и подписания УКЭП. Стороны признают, что протокол передачи является достаточным доказательством факта получения стороной электронных документов.

Стороны признают, что подписание УКЭП электронных документов, предусмотренных настоящим договором, является достаточным условием, позволяющим установить, что соответствующий электронный документ исходит от отправившей его стороны. Риск неправомерного подписания электронного документа УКЭП несет подписавшая его сторона.

В предусмотренных абзацем первым настоящего пункта случаях, когда настоящий договор, все приложения и дополнительные соглашения к нему, а также иные документы, связанные с заключением и исполнением настоящего договора, не могут быть подписаны сторонами посредством Системы, они оформляются на бумажных носителях в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны, подписанных собственноручной подписью уполномоченных лиц и заверенных печатью (при наличии).».

11. Пункт 42 изложить в следующей редакции:

«42. В случае, когда настоящий договор составлен в форме электронного документа с использованием Системы, настоящий договор составляется на русском языке в виде одного электронного документа и размещается в Системе с возможностью доступа к нему обеих сторон.

В случаях, предусмотренных абзацем пятым пункта 41 настоящего договора, настоящий договор составляется на бумажном носителе на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.».

12. Приложения № 1, № 2, № 4, № 5 изложить в редакции согласно приложениям № 1,

№ 2, № 3, № 4 к настоящему дополнительному соглашению.

13. Дополнить договор Приложением № 6 в редакции согласно приложения № 5 к настоящему дополнительному соглашению.

14. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания сторонами.

15. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, и

все вопросы, связанные с ним, сторонами Договора будут разрешаться во исполнение и в соответствии с нормами и положениями измененного Договора.

16. В случае, когда договор и настоящее дополнительное соглашение составлено в форме электронного документа с использованием Системы, настоящее дополнительное соглашение составляется на русском языке в виде одного электронного документа и размещается в Системе с возможностью доступа к нему обеих сторон.

В случаях, предусмотренных абзацем пятым пункта 41 договора, как и договор, настоящее дополнительное соглашение составляется на бумажном носителе на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

17. Реквизиты и подписи сторон:

Федеральный оператор:

Заказчик:

Наименование: ФГУП "ФЭО"

Наименование: ОБЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНЕРГИЯ-НК"

Адрес: 119017, город Москва, улица
Ордынка Б., дом 24

Адрес: 653045, ОБЛАСТЬ
КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - КУЗБАСС,
Г. ПРОКОПЬЕВСК, УЛ. КУТУЗОВА, Д. 2

Адрес электронной почты:
info@rosfeo.ru

Адрес электронной почты:
d.ecolog@energ-nc.ru

ОГРН: 1024701761534

ОГРН/ОГРНИП 1094217003715

ИНН: 4714004270

ИНН 4217115501

КПП: 660850001

КПП 422301001

Р/с 40502810338090000044

в ПАО Сбербанк

К/с: 30101810400000000225

БИК: 044525225

ОКПО: 32802451

Р/с: 40702810800000036628

в БАНК ГПБ (АО)

К/с: 30101810200000000823

БИК: 044525823

ОКПО: 89932630

Подписи сторон:

Настоящее дополнительное соглашение подписано уполномоченными представителями Сторон с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи (УКЭП)

Приложение № 1
 к дополнительному соглашению № 1
 к договору № 20784

"Приложение № 1
 к договору на оказание услуг
 по обращению с отходами
 I и II классов опасности
 № 20784

ЗАЯВКА

1. Адрес места накопления отходов I и (или) II классов опасности: _____
2. Планируемая дата передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности: _____
3. Ограничения по транспортному средству (ограничения по высоте, ширине, массе) в месте накопления отходов I и (или) II классов опасности: _____
4. Сведения о грузовых местах с отходами I и (или) II классов опасности:

| № п/п | Описание грузового места | Габариты грузового места, м | | | Масса грузового места, т (объем грузового места, м ³) брутто, т | Код и наименование отхода, размещенного в грузовом месте, по Федеральному классификационному каталогу отходов | Масса отходов нетто, т | Примечание | Корректировка массы отходов * | |
|-------|--------------------------|-----------------------------|--------|--------|---|---|------------------------|------------|-------------------------------|-----------|
| | | длина | ширина | высота | | | | | нетто, т | брутто, т |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | | | | |

5. Режим доступа в место передачи (погрузки) отходов I и (или) II классов опасности _____
(время) (дни недели)
6. Сведения об отнесении к опасному грузу и о его таре и (или) упаковке (если относится к опасному грузу) _____
(обоснование)
7. Сведения о необходимости или об отсутствии необходимости возврата тары и (или) упаковки заказчику (возврат тары и (или) упаковки заказчику осуществляется за счет заказчика) _____.

Подписи сторон:

* Подлежит заполнению в случае расхождения массы отходов указанной в графе 8 пункте 4 настоящей заявки, при отклонении фактической массы переданных отходов от массы отходов в первоначально поданной заявки.

Приложение № 2
к дополнительному соглашению № 1
к договору № 20784

Приложение № 2
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами
I и II классов опасности
№ 20784

АКТ

об оказании услуг по обращению с отходами I и II классов опасности

№ _____

г. _____

"__" _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем именуемые сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от "__" _____ 20__ г. № _____ (далее – договор) оформили настоящий акт о нижеследующем:

1. Федеральный оператор в рамках договора оказал следующие услуги: _____.

Адрес объекта обращения с отходами (утилизация/обезвреживание/размещение): _____.

2. Услуги оказаны федеральным оператором полностью в соответствии с договором и подлежат оплате.

3. Оказанные услуги приняты заказчиком в полном объеме.

4. Заказчик к качеству и объему оказанных услуг претензий не имеет.

5. Цена оказанных услуг составляет _____ рублей, в том числе НДС _____ процентов.

Подписи сторон:

Приложение № 3
к дополнительному соглашению № 1
к договору № 20784

"Приложение № 4
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами
I и II классов опасности
№ 20784

АКТ
приема-передачи № ____

г. _____

"__" _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем заказчиком, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами производства и потребления I и II классов опасности от "__" _____ 20__ г. № ____ оформили настоящий акт о том, что заказчик передал, а федеральный оператор принял следующие отходы I и (или) II классов опасности:

| № п/п | Описание грузового места | Масса грузового места, т (объем грузового места, м ³) | Габариты грузового места, м | | | Код и наименование отхода, размещенного в грузовом месте, по Федеральному классификационному каталогу отходов | Масса отходов нетто, т | Примечание |
|-------|--------------------------|---|-----------------------------|--------|--------|---|------------------------|------------|
| | | | длина | ширина | высота | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

Подписи сторон:

Приложение № 4
 к дополнительному соглашению № 1
 к договору № 20784

Приложение № 5
 к договору на оказание услуг
 по обращению с отходами
 I и II классов опасности
 № 20784

АКТ
 возврата отходов № ____

г. _____ " ____ " _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем федеральным оператором, в лице _____, действующего на основании _____, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности от " ____ " _____ 20__ г. № ____ оформило настоящий акт о нижеследующем:

В соответствии с пунктом ____ указанного договора федеральный оператор возвращает заказчику следующие отходы, полученные по акту приема-передачи от " ____ " _____ 20__ г. № ____:

| № п/п | Описание грузового места | Масса грузового места, т (объем грузового места, м³) | Габариты грузового места, м | | | Код и наименование отхода, размещенного в грузовом месте, по Федеральному классификационному каталогу отходов | Масса отходов нетто, т | Примечание |
|-------|--------------------------|--|-----------------------------|--------|--------|---|------------------------|------------|
| | | | длина | ширина | высота | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

Подписи сторон:

Федеральный оператор:

Заказчик:

_____ (должность)

_____ (должность (при наличии))

_____ (подпись, фамилия и инициалы)

_____ (подпись, фамилия и инициалы)

" ____ " _____ 20__ г.

" ____ " _____ 20__ г.

Приложение № 5
к дополнительному соглашению № 1
к договору № 20784

"Приложение № 6
к договору на оказание услуг
по обращению с отходами
I и II классов опасности
№ 20784

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 | ООО "Энергия-НК" (промплощадка ш. Дзержинского) 653045, Кемеровская область - Кузбасс, г. Прокопьевск, ул. Забутовочная, 1 | 47110101521, лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 0.018 | по мере накопления |
| 2 | ООО "Энергия-НК" (промплощадка ш. Дзержинского) 653045, Кемеровская область - Кузбасс, г. Прокопьевск, ул. Забутовочная, 1 | 92011001532, аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом | 1.500 | по мере накопления |

Подписи сторон:

Приложение Ц

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 18.05.2022 № 3079-ос «О наличии (отсутствии) растений и животных, занесенных в Красную книгу Кузбасса»


**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА
(МНР КУЗБАССА)**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91
e-mail: kea@ako.ru
http://www.kuzbasseco.ru

От 18.05.2022 № 3079-ос
На 1-2/171/к от 21.04.2022
О наличии (отсутствии) растений и животных,
занесенных в Красную книгу Кузбасса

Директору
по открытым горным работам
ООО «Прокопьевский
горно-проектный институт»

Побегайло Р.В.

654041, г. Новокузнецк,
пр. Бардина, 26

Уважаемый Роман Васильевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (далее – Министерство) ознакомилось с представленными Вами картографическими материалами для выполнения инженерных изысканий к проектной документации: «Рекультивация земель, нарушенных в результате ведения горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК» и сообщает.

Министерство не располагает сведениями о наличии видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, непосредственно на указанном Вами участке.

Однако по результатам исследований в рамках ведения Красной книги Кузбасса по уточнению списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. от 22.12.2020) на территории **Прокопьевского городского округа** встречаются виды животных и растений, нуждающихся в охране на территории области, а именно:

животные: эйзения Малевича, длинка сибирская (макромия сибирская), стрекоза перевязанная (сжатобрюх перевязанный), огневка трескучая, трещотка бугорчатая, муравьиный лев туранский, андрена бахромчатая, андрена желтополосая, муравей долиходерус сибирский, пчела-плотник, шмель необыкновенный, шмель армянский, аполлон обыкновенный, белянка каллидица, голубянка арион, капюшонница серебристопятнистая, орденская лента краснобрюхая, павлиний глаз ночной малый, пяденица сероватая, языкан обыкновенный;

растения: качим Патрэна, лук Водопьяновой, стародубка пушистая, ковыль Залесского, триния ветвистая, зизифора пахучковидная, эфедра односемянная.

Для исключения возможности нахождения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, на указанном Вами участке

2

рекомендуется провести дополнительные исследования в весенне-осенний период с привлечением специалистов научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений, ведущих научные исследования в области изучения и охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

В случае проведения дополнительного обследования территории информацию о результатах работ (выявленные редкие и исчезающие виды растений и животных) прошу направить в Министерство для дальнейшего учета в рамках ведения Красной книги Кузбасса.

При разработке проектной документации должны быть предусмотрены мероприятия по охране видов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, или, в случае невозможности сохранения данных видов, компенсационные меры.

Предоставление информации о видах животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, не входит в полномочия Министерства.

С уважением,
министр природных ресурсов
и экологии Кузбасса



С.В. Высоккий

Приложение Ш**Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 06.05.2022 № 01-19/1017 «О особо охраняемых природных территориях регионального значения и животном мире»****ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА КУЗБАССА**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а
т./факс 36-46-71
E-mail: depoozm@ako.ru
http://www.depoozm.ru

От 06.05.2022 № 01-19/1017

на № 1-2/173/к от 21.04.2022

Директору по открытым горным
работам
ООО «ЛГПИ»

Р.В. Побегайло

654041, г. Новокузнецк,
пр-т Бардина 26
т.: 8 (800) 200 71 13
e-mail: k.fateeva@pgpi.su

Уважаемый Роман Васильевич!

Ваш запрос о предоставлении информации для проекта рекультивации нарушенных земель по объекту «Рекультивация земель, нарушенных в ходе ведения горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК» рассмотрен.

В границах объекта с проектом «Рекультивация земель, нарушенных в ходе ведения горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК» расположенного на территории Прокопьевского городского округа Кемеровской области-Кузбасса, существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их буферные зоны, пути миграций диких животных, а также водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий, а также ключевые орнитологические территории, вошедшие в программу Союза охраны птиц России отсутствуют.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов, охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов, устанавливаются Приказом Минприроды России от 25.11.2020 N 965 "Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях".

Для получения сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального значения, Вам необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Прокопьевского района представлены в таблице.

Таблица

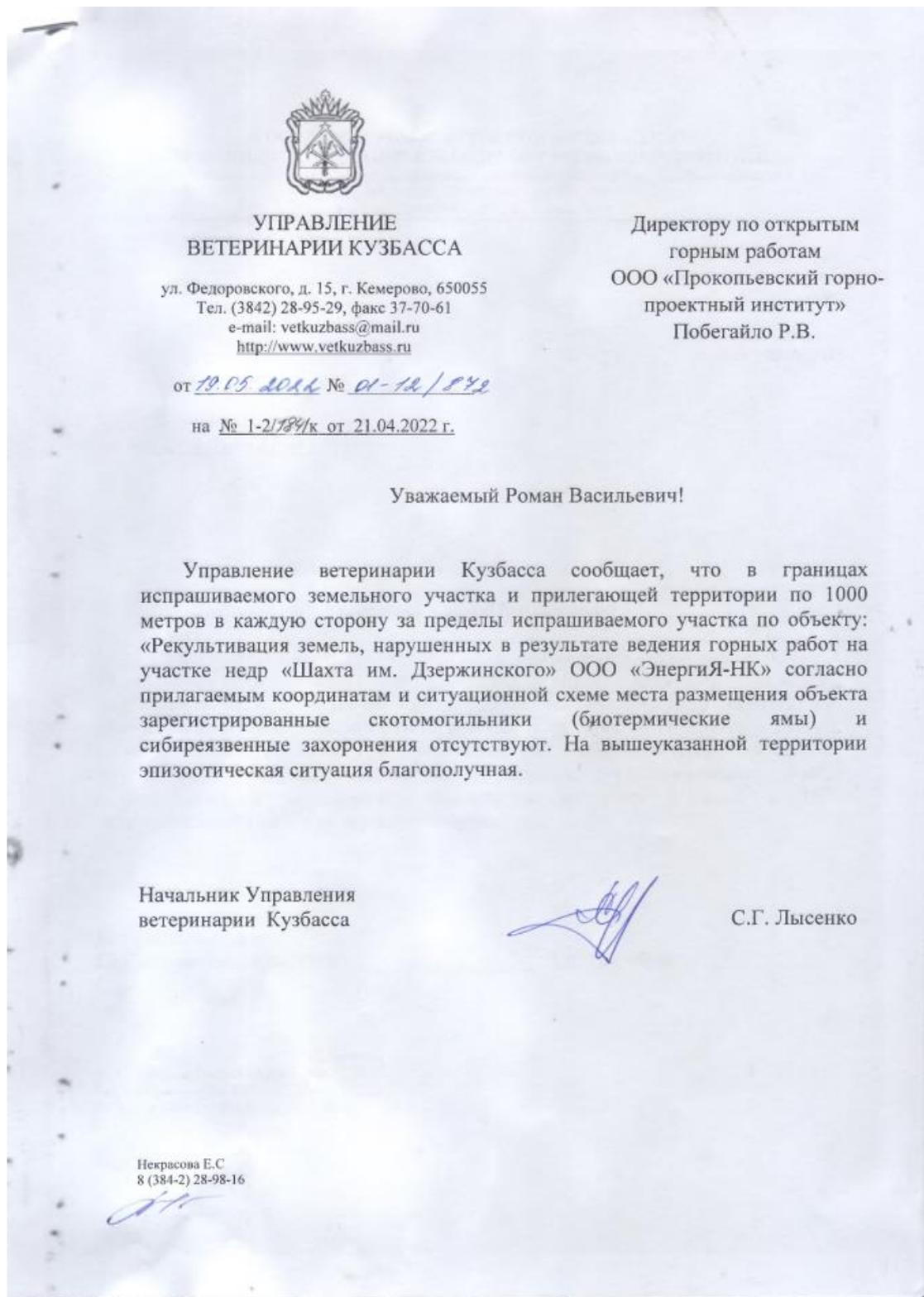
Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Прокопьевского района за 2021 г.

| Вид животного | Численность (голов) | Плотность особей на 1000 га | | |
|--------------------|---------------------|---|-------|--------|
| | | лес | поле | болото |
| Белка | 1731 | 10,26 | | |
| Горноста́й | 17 | 0,10 | | |
| Зяец-беляк | 9396 | 42,11 | 20,7 | |
| Косуля | 18 | 0,06 | 0,08 | |
| Колонок | 359 | 1,47 | 1 | |
| Лисица | 96 | 0,14 | 0,65 | |
| Лось | 138 | 0,82 | | |
| Рысь | 13 | 0,08 | | |
| Соболь | 38 | 0,23 | | |
| Хорь | 77 | | 0,70 | |
| Рябчик | 13589 | 80,55 | | |
| Тетерев | 3390 | 9,52 | 16,12 | |
| Куропатка белая | 148 | | 1,52 | |
| Куропатка серый | 506 | | 5,20 | |
| Медведь бурый | 91 | 0,08 ср. плотность на 1 кв.км. | | |
| Су́рок | 217 | 1,42 плотность на 1 га | | |
| Барсук | 531 | 2,53 | | |
| Водоплавающая личь | 4101 | 2547,2 на 1000 га водно-болотных угодий | | |
| Бобр | 812 | 4,04 на 1 км протяженности водоема | | |
| Ондатра | - | на 10 км береговой линии водоема | | |
| Норка | 512 | 3,4 на 10 км береговой линии водоема | | |
| Выдра | 12 | 0,08 на 10 км береговой линии водоема | | |

С увеличением!
Начальник департамента

Е.В. Бойко
Е.В. Бойко

Приложение Ш
Письмо Управления ветеринарии Кузбасса от 19.05.2022 № 01-12/872 «О биотермических ямах и сибиреязвенных захоронениях»



Приложение Э

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213 «О особо охраняемых природных территориях федерального значения»



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

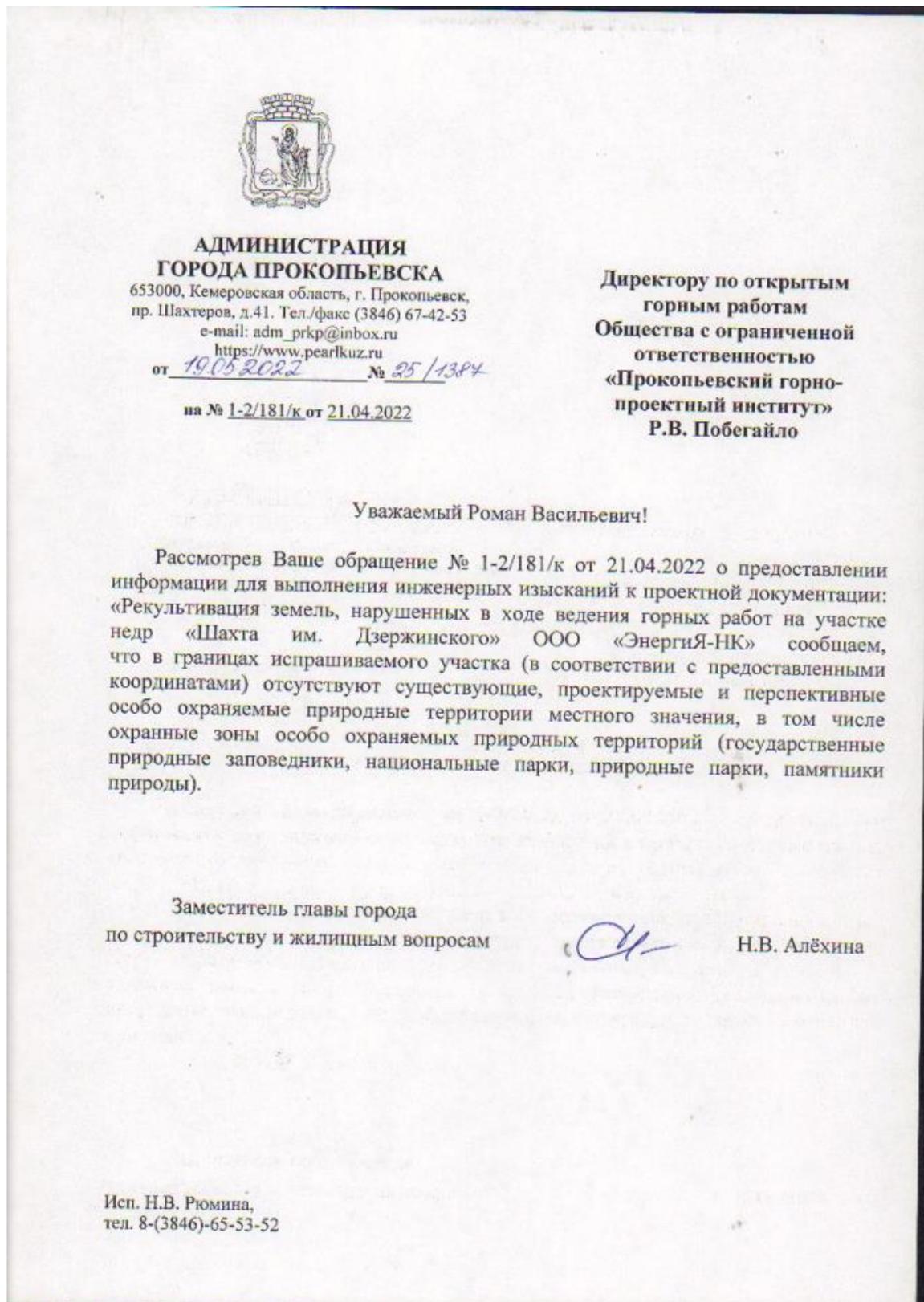


А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

| | | | | | |
|----|--------------------------|---|---|---|--|
| | Камчатский край | Олюторский, Пенжинский | Государственный природный заповедник | Корякский | Минприроды России |
| | Камчатский край | Елизовский, Мильковский, | Государственный природный заповедник | Кроноцкий | Минприроды России |
| 42 | Кемеровская область | Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский | Государственный природный заповедник | Кузнецкий Алатау | Минприроды России |
| | Кемеровская область | Таштагольский | Национальный парк | Шорский | Минприроды России |
| | Кемеровская область | Новокузнецкий | Памятник природы | Липовый остров | Минприроды России |
| | Кемеровская область | г. Кемерово | Дендрологический парк и ботанический сад | Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС) | РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН |
| 43 | Кировская область | Котельничский, Нагорский | Государственный природный заповедник | Нургуш | Минприроды России |
| | <i>Кировская область</i> | <i>Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Орчевский, Подосиновский, Опаринский</i> | <i>Планируемый к созданию национальный парк</i> | <i>Вятка</i> | <i>Минприроды России</i> |
| | Кировская область | Кировская область | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет" |
| 44 | Костромская область, | Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский | Государственный природный заповедник | Кологривский Лес имени М.Г. Синицина | Минприроды России |

Приложение Ю
Письмо Администрации города Прокопьевска от 19.05.2022 № 25/1387 «Об ООПТ местного значения»



Приложение Я

Письмо ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» от 24.06.2022 № 583

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)
ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И
ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)**

Директору по открытым горным
работам ООО «ЛГПИ»
Р.В. Побегайло

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель
и сельскохозяйственного водоснабжения
по Кемеровской области»
(ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз»)
650003, г. Кемерово, б-р Строителей, 34б
Тел/факс (3842) 53-82-72,
E-mail: kemvod@inbox.ru

«24» июня 2022 г. № 583

На № 1-2/178/к от 21.04.2022 г.

Уважаемый Роман Васильевич!

ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» сообщает, что в границах инженерно-экологических изысканий к проектной документации: «Рекультивация земель, нарушенных в ходе ведения горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК». Местоположение объекта: Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, город Прокопьевск - мелиоративные системы и мелиорируемые земли федеральной собственности не значатся.

Директор



С.Н. Белогур

Борисенко Василий Иванович
8-384-2-53-59-25

Приложение D

Письмо Минкультуры России от 03.02.2023 № 04/236/32 «О объектах культурного наследия»



Комитет по охране объектов
культурного наследия Кузбасса
(Комитет по охране ОКН Кузбасса)

Советский пр., д. 60, корпус 2, офис 101,
г. Кемерово, 650064
Тел./факс (3842) 36-69-47
e-mail: okn-kuzbass@ako.ru ; http://okn-kuzbass.ru
ОКПО 03812632; ОГРН 1164205071326;
ИНН/СПП 4205331804/420501001
03.02.2023 № 04/236/32
на № 1-2/66/к от 31.01.2023

Директор по открытым горным
работам
ООО «Прокопьевский горно-
проектный институт»

Побегайло Р.В.

После рассмотрения представленного комплекта документации, изучения архивных материалов установлено, что на участке реализации проектных решений по титулу: «Рекультивация земель, нарушенных в ходе ведения горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Приложение: ситуационный план

Председатель Комитета

Ю.Ю. Гизей

Приложение F

Письмо Администрации г. Прокопьевска от 27.02.2023 № 74 «О кладбищах,
зданиях и сооружениях похоронного комплекса»

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ПРОКОПЬЕВСКА**
653000, Кемеровская область, г. Прокопьевск,
пр. Шахтеров, д.41. Тел./факс (3846) 67-42-53
e-mail: adm_prkp@inbox.ru
https://www.pearlkuz.ru
от 27.02.2023 № 74
на № 1-2/118/к от 16.02.2023

**Директору по открытым
горным работам
ООО «Прокопьевский
горно-проектный институт»
Р.В.Побегайло**

Уважаемый Роман Васильевич!

Рассмотрев Ваше обращение № 1-2/118/к от 16.02.2023 о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Рекультивация земель, нарушенных в ходе ведения горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК», сообщаем, что в границах испрашиваемого участка (в соответствии с предоставленными координатами) отсутствуют:

- кладбища и крематории;
- санитарно-защитные зоны крематориев.

Согласно Правилам землепользования и застройки муниципального образования «Прокопьевский городской округ Кемеровской области - Кузбасса» (утверждены решением Прокопьевского городского Совета народных депутатов от 10.12.2009 № 295) запрашиваемый земельный участок частично расположен в границах санитарно-защитной зоны кладбища (проектной).

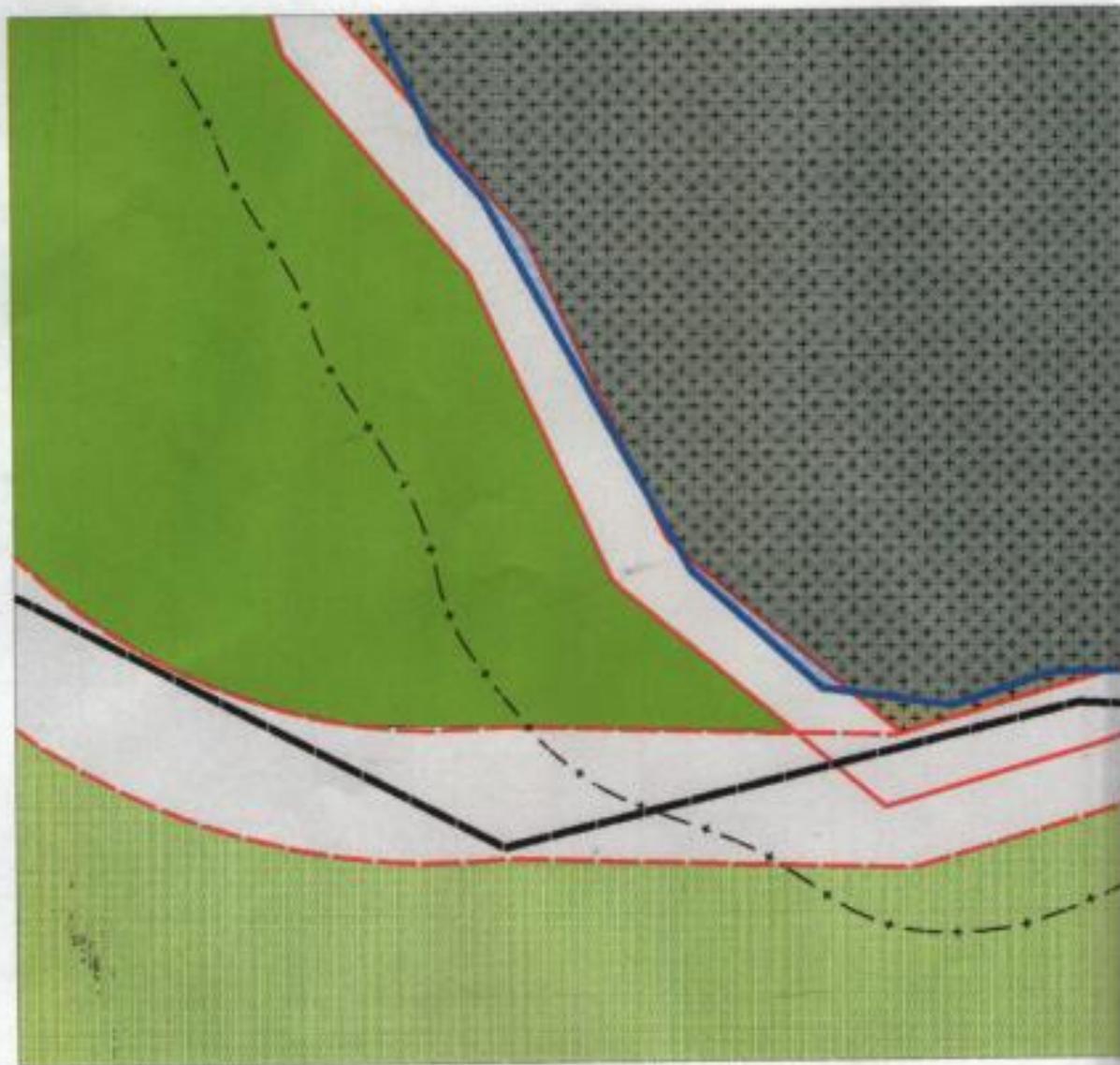
Приложение:
1. Фрагмент Правил землепользования и застройки муниципального образования «Прокопьевский городской округ Кемеровской области - Кузбасса» на 1 л. в 1 экз.

Заместитель главы города
по строительству и жилищным вопросам

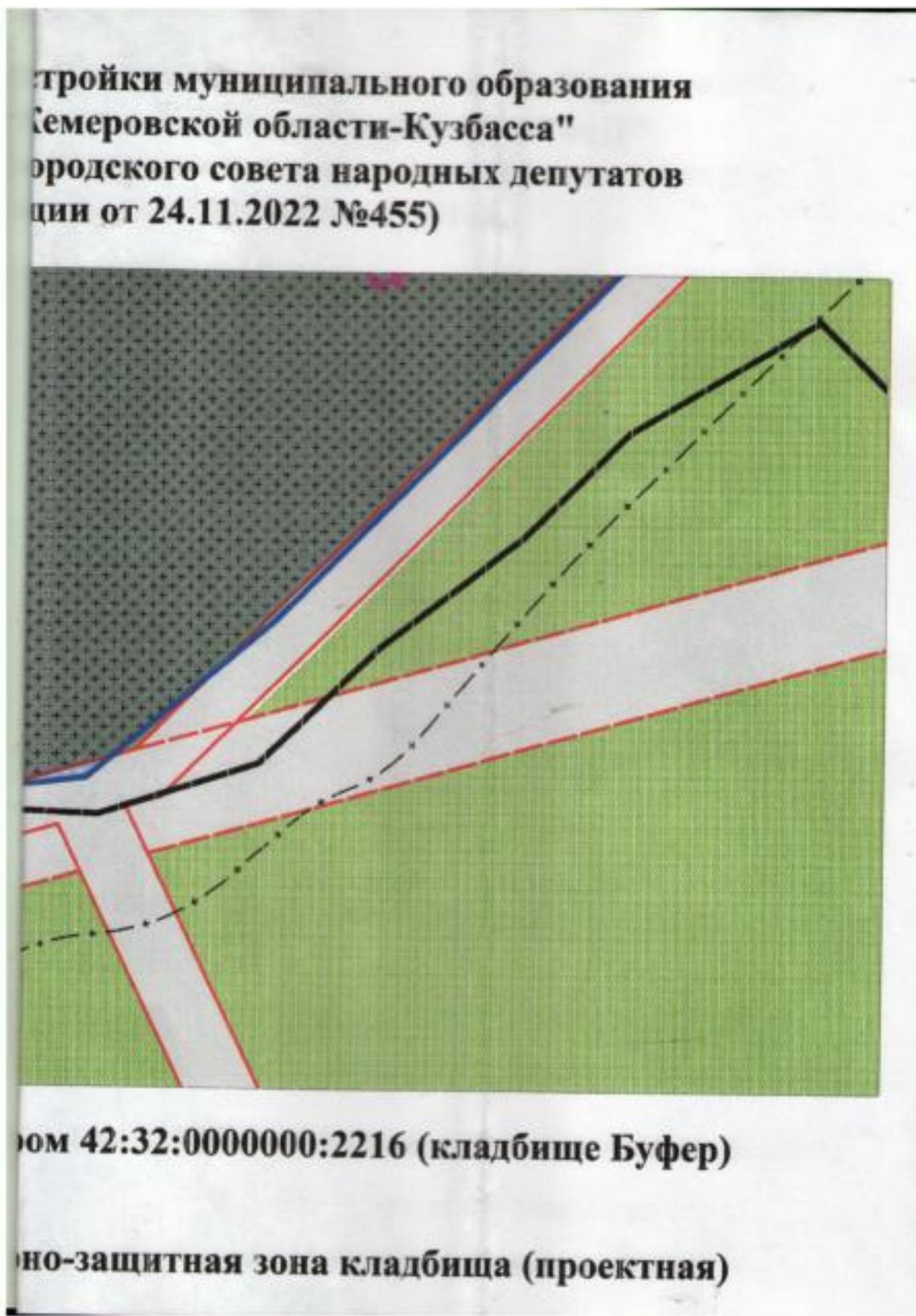
 Н.В. Алёхина

Исп. Н.В. Рюмина,
тел. 8-(3846)-65-53-52

**Фрагмент Правил землепользования и застройки
"Прокопьевский городской округ Кемеровской области"
(утверждены решением Прокопьевского городского совета
от 10.12.2009 №295, в редакции от 10.12.2009 №295)**



-  - земельный участок с кадастровым номером
-  - граница земельного участка
-  - зона кладбища (СО-3) — + — · - санитарная зона



Приложение G

Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса от 27.04.2022

№ 01-09/08-1638 «О малочисленных народах»



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КУЗБАССА

Советский пр., д.58, Кемерово, 650991

Тел. (3842) 36-33-42, факс 38-47-66

E-mail: mincult-kuzbass@ako.ru;

Официальный Web-сайт: www.mincult-kuzbass.ru

27.04.2022 № 01-09/08-1638

На № _____ от _____

ООО «Прокопьевский горно-
проектный институт»

В ответ на Ваш запрос от 21.04.2022 г. №1-2/177/к сообщаем, что территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения в пределах объекта: «Рекультивация земель, нарушенных в ходе ведения горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК» нет.

Заместитель министра культуры
и национальной политики Кузбасса

Т.А. Акимова

исп. Урсова А.В.
тел. 368086

Приложение Л

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса от 12.05.2022

№ 2950-ин «Об общераспространенных полезных ископаемых»

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА
(МПР КУЗБАССА)**650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91
e-mail: kea@ako.ru
http://www.kuzbasseco.ruДиректору по открытым
горным работам
ООО «Прокопьевский
горно-проектный институт»

Р.В. Побегайло

654041, г. Новокузнецк,
пр. Бардина, 26От 12.05.2022 № 2950-ИИНа № 1-2/179/к от 21.04.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Роман Васильевич!

На Ваше обращение по предоставлению информации о наличии месторождений общераспространенных полезных ископаемых в районе инженерных изысканий к проектной документации «Рекультивация земель, нарушенных в ходе ведения горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК», сообщаем.

Исходя из имеющихся данных о состоянии минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых Кемеровской области – Кузбасса, проявления или месторождения каких-либо полезных ископаемых, относящихся к группе общераспространенных полезных ископаемых и учитываемых территориальным балансом запасов, в границах участка изысканий, обозначенного на приложенной к письму от 21.04.2022 № 1-2/179/к ситуационной схеме, отсутствуют.

Сведения о наличии месторождений других видов полезных ископаемых и месторождений подземных вод на территории участка изысканий в МПР Кузбасса отсутствуют. С указанным запросом можно обратиться в Кемеровский филиал ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» (654027, г. Новокузнецк, пр. Пионерский, 20).

С уважением,
министр природных ресурсов
и экологии Кузбасса

С.В. Высоцкий

Исп. Тетюев А.Г.
тел. 58-77-56

Приложение N

Письмо Администрации города Прокопьевска от 18.05.2022 № 25/1371 «О зонах ограничения застройки»



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ПРОКОПЬЕВСКА**
653000, Кемеровская область, г. Прокопьевск,
пр. Шахтеров, д.41. Тел./факс (3846) 67-42-53
e-mail: adm_prkp@inbox.ru
https://www.pearlkuz.ru
от 18.05.2022 № 25/1371
на № 1-2/172/к от 21.04.2022

Директору по открытым
горным работам
Общества с ограниченной
ответственностью
«Прокопьевский горно-
проектный институт»
Р.В. Побегайло

Уважаемый Роман Васильевич!

Рассмотрев Ваше обращение № 1-2/172/к от 21.04.2022 о предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий к проектной документации: «Рекультивация земель, нарушенных в ходе ведения горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК» сообщаем, что в границах испрашиваемого участка (в соответствии с предоставленными координатами) отсутствуют:

- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе округа санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов), а так же природно-лечебные ресурсы местного значения;
- территории традиционного природопользования местного уровня;
- приаэродромные территории, внесенные в Единый государственный реестр недвижимости (включая данные о подзонах приаэродромных территорий);
- несанкционированные свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, а так же места захоронения опасных отходов производства;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается;
- зоны отдыха (санатории, курорты, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), рекреационные зоны, садоводческие товарищества, коллективные или индивидуальные дачные и садово-огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания;

- территории традиционного природопользования местного уровня;
- мелиоративные системы местного значения.

В границах испрашиваемого участка расположены зоны с особыми условиями использования территории – охранная зона линии электропередачи (ЛЭП)-6кВ фидер 6-4-Д с п/ст Юго-Западная, пос. Высокий в составе ВЛ-6кВ с реестровым номером 42:32-6.818 и охранная зона объекта электросетевого хозяйства «ВЛ-35 кВ отходящие от подстанции Зенковская» с реестровым номером 42:00-6.491.

Администрация г. Прокопьевска не располагает информацией о выпуске сточных вод в водные объекты, сведениями о характере землепользования.

Заместитель главы города
по строительству и жилищным вопросам



Н.В. Алёхина

Исп. Н.В. Рюмина,
тел. 8-(3846)-65-53-52

Приложение Q

Письмо Администрации города Прокопьевска от 19.05.2022 № 25/1385 «О лесах в ведении администрации»



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА ПРОКОПЬЕВСКА**
653000, Кемеровская область, г. Прокопьевск,
пр. Шахтеров, д.41. Тел./факс (3846) 67-42-53
e-mail: adm_prkp@inbox.ru
<https://www.pearlkuz.ru>
от 19.05.2022 № 25/1385
на № 1-2/176/к от 21.04.2022

Директору по открытым
горным работам
Общества с ограниченной
ответственностью
«Прокопьевский горно-
проектный институт»
Р.В. Побегайло

Уважаемый Роман Васильевич!

Рассмотрев Ваше обращение № 1-2/176/к от 21.04.2022 о предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий к проектной документации: «Рекультивация земель, нарушенных в ходе ведения горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК» сообщаем, что в границах испрашиваемого участка (в соответствии с предоставленными координатами) отсутствуют:

1. защитные леса, в соответствии со статьями 82-84, 114-116 Лесного кодекса РФ, а именно:
 - леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;
 - леса, расположенные в защитных полосах лесов;
 - леса, расположенные в зеленых зонах;
 - леса, расположенные в лесопарковых зонах;
 - горно-санитарные леса;
 - городские леса;
 - ценные леса;
 - государственные защитные лесные полосы;
 - противэрозионные леса;
 - пустынные, полупустынные леса;
 - лесостепные леса;
 - лесотундровые леса;
 - горные леса;
 - леса, имеющие научное или историко-культурное значение;
 - леса, расположенные в орехово-промысловых зонах;
 - лесные плодовые насаждения;
 - ленточные боры;
 - запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

- нерестоохранные полосы лесов;
 - установленные в соответствии со статьей 119 Лесного кодекса РФ особо защитные участки лесов;
 - берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов;
 - опушки лесов, граничащие с безлесными пространствами;
 - лесосеменные плантации, постоянно лесосеменные участки и другие объекты лесного семеноводства;
 - заповедные леса участков;
 - объекты природного наследия;
 - другие особо защитные участки лесов.
2. резервные леса;
 3. особо защитные участки лесов;
 4. лесопарковые зеленые пояса, установленные в соответствии со ст.62.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Заместитель главы города
по строительству и жилищным вопросам



Н.В. Алёхина

Исп. Н.В. Рюмина,
тел. 8-(3846)-65-53-52

Приложение S
Материалы паспортизации отходов

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Энергия-НК»



В.В. Сухоруков

(расшифровка)

20__ г.

М.П.

(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

| Сведения об отходах | | |
|---|---|---------------|
| Наименование вида отходов по ФККО | Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом | |
| Код вида отходов по ФККО | 9 20 110 01 53 2 | |
| Происхождение отходов | Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении | |
| Химический и (или) компонентный состав | Наименование компонента | Содержание, % |
| | свинец | 65,7 |
| | сера (в пересчете на серную кислоту) | 34,3 |
| Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов | Протокол анализа № 211123043 от 23.11.2021г. | |
| Агрегатное состояние и физическая форма | Изделия содержащие жидкость | |
| Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду | II (второй) | |
| Сведения о лице, которое образовало отходы | | |
| Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального | Общество с ограниченной | |

| | |
|--|--|
| предпринимателя или полное наименование юридического лица | ответственностью «Энергия-НК» |
| Сокращенное наименование юридического лица | ООО «Энергия-НК» |
| Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН) | 4217115501 |
| Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО) | 89932630 |
| Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД) | 05.10.12 - Добыча коксующегося угля открытым способом |
| Место нахождения | 653045, РФ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Прокопьевск, ул. Кутузова, 2 |
| Почтовый адрес | 653045, РФ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Прокопьевск, ул. Кутузова, 2 |
| Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности | 653016, РФ, Кемеровская область-Кузбасс, г. Прокопьевск, ул. Забутовочная, 1 |

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Энергия-НК»



В.В. Сухоруков

(расшифровка)

20__ г.

М.П.

(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

| Сведения об отходах | | |
|--|---|-------------------------|
| Наименование вида отходов по ФККО | Отходы минеральных масел моторных | |
| Код вида отходов по ФККО | 4 06 110 01 31 3 | |
| Происхождение отходов | Использование по назначению с утратой потребительских свойств | |
| Химический и (или) компонентный состав | Наименование компонента | Наименование компонента |
| | Влага | 7,3 |
| | Диоксид кремния | 7,6 |
| | Масло | 85,1 |
| Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов | Протокол анализа № 211123045 от 23.11.2021г. | |
| Агрегатное состояние и физическая форма | Жидкое в жидком (эмульсия) | |
| Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду | III (третий) | |
| Сведения о лице, которое образовало отходы | | |
| Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица | Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-НК» | |
| Сокращенное наименование юридического лица | ООО «Энергия-НК» | |

УТВЕРЖДАЮ

Директор
 ООО «Энергия-НК»



В.В. Сухоруков

(расшифровка)

20__ г.

М.П.
 (при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
 включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

| Сведения об отходах | | |
|--|---|-------------------------|
| Наименование вида отходов по ФККО | Отходы минеральных масел трансмиссионных | |
| Код вида отходов по ФККО | 4 06 150 01 31 3 | |
| Происхождение отходов | Использование по назначению с утратой потребительских свойств | |
| Химический и (или) компонентный состав | Наименование компонента | Наименование компонента |
| | Влага | 12,5 |
| | Диоксид кремния | 2,1 |
| Масло | 85,4 | |
| Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов | Протокол анализа № 211123046 от 23.11.2021г. | |
| Агрегатное состояние и физическая форма | Жидкое в жидком (эмульсия) | |
| Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду | III (третий) | |
| Сведения о лице, которое образовало отходы | | |
| Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица | Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-НК» | |

УТВЕРЖДАЮ



В.В. Сухоруков

(расшифровка)

20__ г.

М.П.
 (при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
 включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

| Сведения об отходах | | |
|---|---|-------------------------|
| Наименование вида отходов по ФККО | Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные | |
| Код вида отходов по ФККО | 9 21 302 01 52 3 | |
| Происхождение отходов | Замена комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств | |
| Химический и (или) компонентный состав | Наименование компонента | Наименование компонента |
| | Бумага | 33,0 |
| | Полимерные материалы | 10,7 |
| | Металлический лом | 17,9 |
| | Нефтепродукты | 33,3 |
| | Диоксид кремния | 5,1 |
| Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов | Протокол анализа № 211123049 от 23.11.2021г. | |
| Агрегатное состояние и физическая форма | Изделия из нескольких материалов | |
| Класс опасности по степени негативного воздействия на | III (третий) | |

УТВЕРЖДАЮ

Директор
 ООО «Энергия-НК»



В.В. Сухоруков

(подпись)

(расшифровка)

20__ г.

М.П.
 (при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
 включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

| Сведения об отходах | | |
|---|---|-------------------------|
| Наименование вида отходов по ФККО | Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные | |
| Код вида отходов по ФККО | 9 21 303 01 52 3 | |
| Происхождение отходов | Замена комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств | |
| Химический и (или) компонентный состав | Наименование компонента | Наименование компонента |
| | Бумага | 49,4 |
| | Полимерные материалы | 22,2 |
| | Нефтепродукты | 21,4 |
| Влага | | 7,0 |
| Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов | Протокол анализа № 211123050 от 23.11.2021г. | |
| Агрегатное состояние и физическая форма | Изделия из нескольких материалов | |
| Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду | III (третий) | |
| Сведения о лице, которое образовало отходы | | |

УТВЕРЖДАЮ

Директор
 ООО «Энергия-НК»



В.В. Сухоруков

(расшифровка)

20__ г.

М.П.
 (при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
 включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

| Сведения об отходах | | |
|---|---|---------------|
| Наименование вида отходов по ФККО | Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | |
| Код вида отходов по ФККО | 9 21 301 01 52 4 | |
| Происхождение отходов | Замена комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств | |
| Химический и (или) компонентный состав | Наименование компонента | Содержание, % |
| | Бумага, картон | 82,1 |
| | Пищевые остатки | 0,46 |
| | Резина | - 1,1 %. |
| | Текстильные материалы | 0,24 |
| | Стекло | 3,4 |
| | Металлический лом | 1,9 |
| Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов | Полимерные материалы | 10,8 |
| | Протокол анализа № 211123052 от 23.11.2021г. | |

УТВЕРЖДАЮ



В.В. Сухоруков

(расшифровка)

20__ г.

М.П.

(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

| Сведения об отходах | | |
|--|--|---------------|
| Наименование вида отходов по ФККО | Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | |
| Код вида отходов по ФККО | 4 02 110 01 62 4 | |
| Происхождение отходов | Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации | |
| Химический и (или) компонентный состав | Наименование компонента | Содержание, % |
| | текстильные материалы | 100 |
| Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов | Протокол анализа № 211123057 от 23.11.2021г. | |
| Агрегатное состояние и физическая форма | Изделия из нескольких видов волокон | |
| Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду | VI (четвертый) | |
| Сведения о лице, которое образовало отходы | | |
| Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица | Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-НК» | |
| Сокращенное наименование юридического лица | ООО «Энергия-НК» | |
| Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН) | 4217115501 | |

УТВЕРЖДАЮ



В.В. Сухоруков

(расшифровка)

20__ г.

М.П.

(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

| Сведения об отходах | | |
|--|--|---------------|
| Наименование вида отходов по ФККО | Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | |
| Код вида отходов по ФККО | 4 03 101 00 52 4 | |
| Происхождение отходов | Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации | |
| Химический и (или) компонентный состав | Наименование компонента | Содержание, % |
| | текстильные материалы | 100 |
| Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов | Протокол анализа № 211123058 от 23.11.2021г. | |
| Агрегатное состояние и физическая форма | Изделия из нескольких материалов | |
| Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду | VI (четвертый) | |
| Сведения о лице, которое образовало отходы | | |
| Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица | Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-НК» | |
| Сокращенное наименование юридического лица | ООО «Энергия-НК» | |
| Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН) | 4217115501 | |
| Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО) | 89932630 | |

УТВЕРЖДАЮ

Директор
 ООО «Энергия-НК»

 (подпись) _____
В.В. Сухоруков
 (расшифровка)
 _____ 20__ г.
 М.П.
 (при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
 включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

| Сведения об отходах | | |
|--|--|---------------|
| Наименование вида отходов по ФККО | Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | |
| Код вида отходов по ФККО | 7 33 100 01 72 4 | |
| Происхождение отходов | Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций | |
| Химический и (или) компонентный состав | Наименование компонента | Содержание, % |
| | Бумага, картон | 82,1 |
| | Пищевые остатки | 0,46 |
| | Резина | - 1,1 %. |
| | Текстильные материалы | 0,24 |
| | Стекло | 3,4 |
| | Металлический лом | 1,9 |
| | Полимерные материалы | 10,8 |

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Энергия-НК»



В.В. Сухоруков

(расшифровка)

20__ г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

| Сведения об отходах | | |
|--|---|---------------|
| Наименование вида отходов по ФККО | Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) | |
| Код вида отходов по ФККО | 9 19 204 02 60 4 | |
| Происхождение отходов | Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов | |
| Химический и (или) компонентный состав | Наименование компонента | Содержание, % |
| | Текстильные материалы | 89,7 |
| | Нефтепродукты | 10,3 |
| Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов | Протокол анализа № 211123054 от 23.11.2021г. | |
| Агрегатное состояние и физическая форма | Изделия из волокон | |
| Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду | VI (четвертый) | |
| Сведения о лице, которое образовало отходы | | |
| Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица | Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-НК» | |

УТВЕРЖДАЮ



В.В. Сухоруков

(расшифровка)

20__ г.

М.П.
(при наличии)

ПАСПОРТ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов

| Сведения об отходах | | |
|--|---|---------------|
| Наименование вида отходов по ФККО | Шины пневматические автомобильные отработанные | |
| Код вида отходов по ФККО | 9 21 110 01 50 4 | |
| Происхождение отходов | Замена резиновых шин | |
| Химический и (или) компонентный состав | Наименование компонента | Содержание, % |
| | Резина | 95,1 |
| | Земля, песок | 4,9 |
| Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов | Протокол анализа № 211123053 от 23.11.2021г. | |
| Агрегатное состояние и физическая форма | Изделия из твердых материалов | |
| Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду | VI (четвертый) | |
| Сведения о лице, которое образовало отходы | | |
| Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица | Общество с ограниченной ответственностью «Энергия-НК» | |
| Сокращенное наименование юридического лица | ООО «Энергия-НК» | |
| Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН) | 4217115501 | |
| Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО) | 89932630 | |

Приложение У

Письмо АО «ПО ВОДОКАНАЛ» от 05.07.2022 № 782 о зонах санитарной охраны
источников водоснабжения



Акционерное Общество
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ВОДОКАНАЛ»

Чистой водой даруем будущее

АО «ПО Водоканал», 653000 Кемеровская область – Кузбасс, г.Прокопьевск, пер.Артема, 7, ИНН 4223030694
Т/факс: 61-40-11, E-mail: vodapr_priemn@mail.ru, Сайт: www.vodapr.ru

№ 782 от 05.07. 2022г.

Директору по открытым горным работам
ООО «Прокопьевский горно-проектный институт»

Побегайло Р.В.

На Ваш запрос за №1-2/323/4 от 08.06.2022г. о предоставлении информации о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны (ЗСО 1-го, 2-го, 3-го пояса) поверхностных и подземных источников водоснабжения АО «ПО Водоканал» сообщает, что:

- на земельном участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК» зоны санитарной охраны (ЗСО 1-го, 2-го, 3-го пояса), подземные и поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Технический директор
АО «ПО Водоканал»

 В.Ф. Дьяченко

Исп. ПТО, тел. 61-26-06

Приложение V

Заключение Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» от 06.03.2023 № Г-02/23-12

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

**КЕМЕРОВСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(Кемеровский филиал ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»)**

№ Г-02/23-12 «06» марта 2023 г.

Исполнитель: Меновщикова О.С.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о гидрогеологических условиях, наличии водозаборов и месторождений подземных вод
в районе расположения участка изысканий к проектной документации
«Рекультивация земель, нарушенных в ходе ведения
горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК»

И.о. руководителя
Кемеровского филиала
ФБУ «ТФГИ по Сибирскому
федеральному округу»

Согласовано:
Начальник отдела
гидрогеологии



Е.И. Кизилов

А.В. Дауркина

Новокузнецк, 2023 г.

Экспертное заключение о гидрогеологических условиях, наличии водозаборов и месторождений подземных вод в районе расположения участка изысканий к проектной документации «Рекультивация земель, нарушенных в ходе ведения горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК» составлено по заявке ООО «Прокопьевский горно-проектный институт» № 1-2/119/к от 16.02.2023 г. К заявке приложена схема расположения участка масштаба 1:25000 и координаты угловых точек.

Экспертное заключение составлено Кемеровским филиалом ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу», действующим на основании его Положения.

Изученность района подтверждена результатами работ по гидрогеологической съемке масштаба 1:200 000 по листу N-45-XXI, проведенных в 1975–1977 гг., и специализированными гидрогеологическими исследованиями (2019 г.).

Административно участок изысканий расположен в пределах г. Прокопьевск Кемеровской области (*графическое приложение 1*).

По геолого-гидрогеологическому районированию участок расположен в южной части Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод на площади распространения водоносного комплекса нижнепермских отложений верхнебалахонской подсерии (P_1b1_2). В кровле водоносного комплекса залегают верхнечетвертичные-современные отложения.

Водоносный комплекс нижнепермских отложений верхнебалахонской подсерии (P_1b1_2). Водовмещающие породы представлены переслаивающейся толщей песчаников, алевролитов, аргиллитов и пластов угля. До глубины 80-130 м на водоразделах и 60-100 м в депрессиях рельефа породы трещиноватые. Подземные воды приурочены, в основном, к приповерхностной зоне трещиноватой толще пород.

Кровля водоносного комплекса фиксируется на глубине 2,5-28 м, иногда на водоразделах она опускается до 46-51 м. Воды напорно-безнапорные на водоразделах и склонах, и, как правило, напорные в долинах. Величины напоров изменяются от 0 до 17,5 м, реже 25 м. Уровенная поверхность подземных вод в сглаженном виде повторяет рельеф местности. Уровни подземных вод колеблются в широких пределах от +4,4 м до 46-52 м.

Отложения разорваны многочисленными тектоническими нарушениями, которые образуют зону смятия с интенсивной трещиноватостью, поэтому по характеру залегания воды преимущественно трещинные или трещинно-пластовые.

Водоносный комплекс нижнепермских отложений верхнебалахонской подсерии дренируется горнодобывающими предприятиями, что осложняет гидрогеологические

условия района. Водообильность комплекса пестрая и, несмотря на повышенную нарушенность и трещиноватость пород, довольно низкая. Наиболее водообильны породы в приповерхностных частях, где водовмещающая толща характеризуется максимальной трещиноватостью. Удельные дебиты колеблются в пределах 0,05-1,2 л/с, реже до 2,7 л/с. Коэффициенты фильтрации составляют 0,05-0,7 м/сут.

По химическому составу подземные воды пресные с минерализацией от 0,3 до 0,6 г/дм³, гидрокарбонатные кальциевые, кальциево-магниевого, нейтральные или слабощелочные. Воды в зонах тектонических нарушений по составу и по минерализации, как правило, не являются аномальными. Лишь в редких случаях минерализация их увеличивается до 1,2 г/дм³ и в составе катионов происходит замещение иона кальция на ион натрия, что свидетельствует о разгрузке вод зоны затрудненного водообмена в верхние горизонты.

Питание подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, в основном на участках с незначительной мощностью перекрывающей толщи. Разгрузка осуществляется в ближайшую гидросеть и в горные выработки.

Водоносный комплекс нижнепермских отложений верхнебалахонской подсерии используется для водоснабжения населения и промышленности.

По сведениям Кемеровского филиала ФБУ «ГФГИ по Сибирскому федеральному округу», в пределах участка изысканий, в его северной и центральной частях, проходит граница горного отвода Прокопьевского каменноугольного месторождения дренажных подземных вод, участок «Поле шахты им. Дзержинского», запасы которого утверждены протоколом ГКЗ № 5773 от 20.02.2019 г. в количестве 0,411 тыс. м³/сут по категории «С₁». Месторождение эксплуатируется ООО «Энергия-НК» согласно лицензии КЕМ 01948 ТР, с целью геологического изучения, включающего поиски и оценку МПИ, разведку и добычу ПИ, в том числе использование отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств, на участке Кушеяковский Новый Кушеяковский каменноугольного месторождения и выполнение ликвидационных работ с попутной добычей ПИ на участке Шахта им. Дзержинского Прокопьевского каменноугольного месторождения в Кемеровской области. В настоящее время МПВ не включено в баланс подземных вод.

В пределах участка изысканий нет других месторождений подземных вод, водозаборных скважин, подземных водозаборов и водосборных площадей подземных водных объектов и мест залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов

промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения.

По сведениям Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» в радиусе 1,0-1,5 км от границы участка изысканий нет водозаборных скважин, месторождений подземных вод, подземных водозаборов и водосборных площадей подземных водных объектов и мест залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения или резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого водоснабжения.

Сведения о поверхностных источниках водоснабжения в Кемеровском филиале не хранятся.

Заключение действительно в течение 2 лет.

Ведущий инженер-гидрогеолог



О.С. Меновщикова

Текстовые приложения:

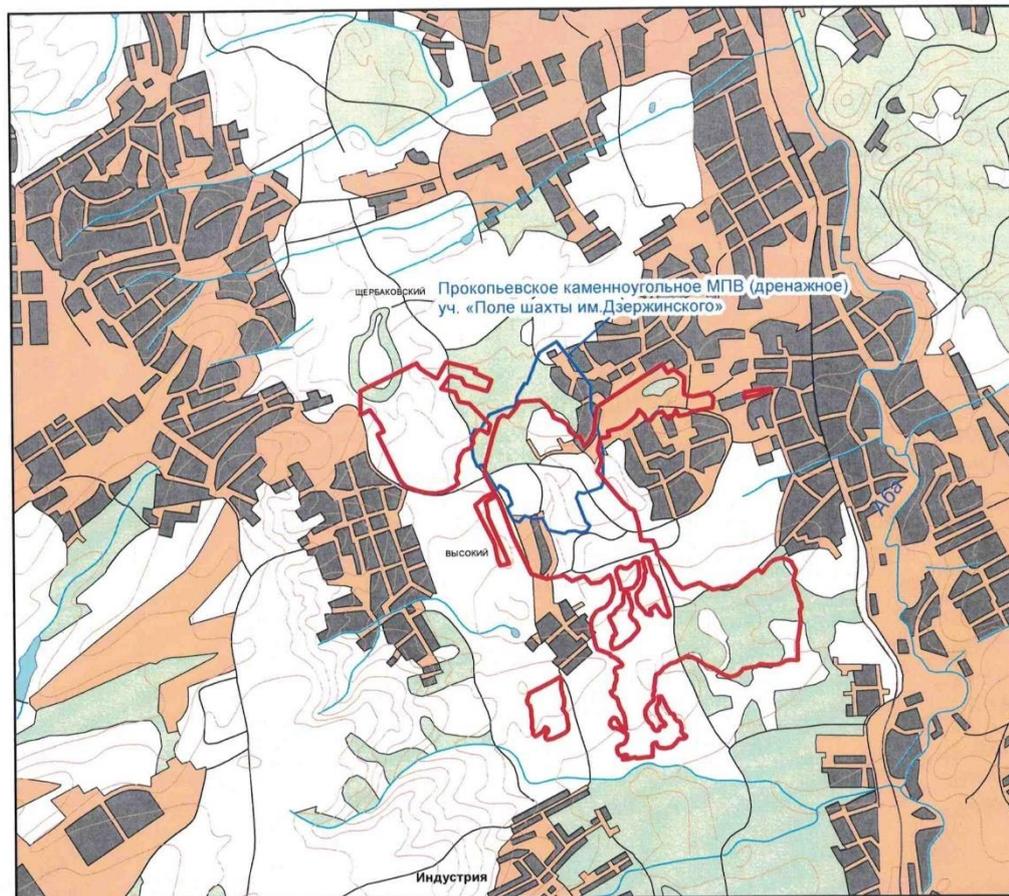
1. Заявка ООО «Прокопьевский горно-проектный институт» № 1-2/119/к от 16.02.2023 г. К заявке приложена схема расположения участка масштаба 1:25000 и координаты угловых точек.

Графические приложения:

1. Схема расположения месторождения подземных вод (дренажное) в районе расположения участка изысканий к проектной документации «Рекультивация земель, нарушенных в ходе ведения горных работ на участке недр «Шахта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК» масштаба 1:50 000.

Графическое приложение

Схема расположения месторождения подземных вод (дренажное) в районе расположения участка изысканий к проектной документации «Рекультивация земель, нарушенных в ходе ведения горных работ на участке недр «Шахта им.Дзержинского» ООО «Энергия-НК»



Масштаб 1: 50 000

Использована топооснова масштаба 1:200 000

Условные обозначения

-  Граница участка изысканий
-  Граница горного отвода дренажного МПВ

Приложение W

Справка Кемеровского филиала ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу» от 07.03.2023 № Р-01-235

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
КЕМЕРОВСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО СИБИРСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(Кемеровский филиал
ФБУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу»)
пр. Пионерский, 20, г. Новокузнецк, 654027
т. 74-19-32, факс (8-384-3)-74-19-32
E-mail: kuzbasstfgi@geofondkem.ru
kuzbasstfgi@mail.ru
"07" марта 2023 г. № Р-01-235
На № 1-2/119/к от 16.02.2023 г.
О представлении информации

ООО "ПГПИ"

Директору по открытым работам
Побегайло Р. В.

650036, Кемеровская область, г. Кемерово,
пр. Ленина 90/5, секция А; эл. почта: n.cherpinskaya@pgpi.su

СПРАВКА

о наличии полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки объекта: "Рекультивация земель, нарушенных
в ходе ведения горных работ на участке недр "Шахта им. Дзержинского"
ООО "Энергия-НК", расположенный в Прокопьевском городском округе
Кемеровской области - Кузбасса.

Испрашиваемый участок, ограниченный контуром с географическими координатами (ГСК-2011) угловых точек (приложение 2), находится в Прокопьевско - Киселёвском геолого-промышленном районе Кузбасса:

- полностью на лицензионном участке Шахта им. Дзержинского ООО Энергия - НК (лицензия КЕМ 01948 ТР от 01.04.2016 г.), запасы каменного угля утверждены ГКЗ протоколом № 5773 от 20.02.2019 г., учитываются Государственным балансом за вышеназванным предприятием;

- частично, находится границах горного отвода Прокопьевского дренажного месторождения подземных вод участок Поле шахты им. Дзержинского.

Южная часть испрашиваемого участка граничит с лицензионным участком Шахта Зенковская ООО "Энергия-НК" (лицензия КЕМ 01918 ТЭ от 25.08.2015 г.), запасы каменного угля утверждены ГКЗ протоколом №6739 от 03.09.2021 г., учитываются Государственным балансом за вышеназванным предприятием.

Северная часть испрашиваемого участка граничит с:

- закрытой в 1998 г. шахты им. Калинина, запасы каменного угля от поверхности до гор. +40 м (абс.) отработаны либо списаны, оставшиеся запасы переданы на геологический участок Глубокие горизонты шахты им. Калинина;

- геологическим участком Глубокие горизонты шахты им. Калинина (от гор. +40 до гор. -150), запасы каменного угля утверждены ГКЗ протоколами №5458 от 14.08.1968 г., №4612 от 28.05.1965 г., №2398 от 22.09.1958 г., учитываются Государственным балансом в нераспределённом фонде в разделе "Резерв подгруппы "б" для шахт".

Других месторождений полезных ископаемых с разведанными и утвержденными запасами в пределах испрашиваемого участка не установлено.

Приложения:

1. Схематическая карта полезных ископаемых в районе испрашиваемого участка масштаба 1:25000 (приложение 1).
2. Географические координаты (ГСК-2011) угловых точек испрашиваемого участка (приложение 2, на 16-ти листах).

И. о. руководителя филиала



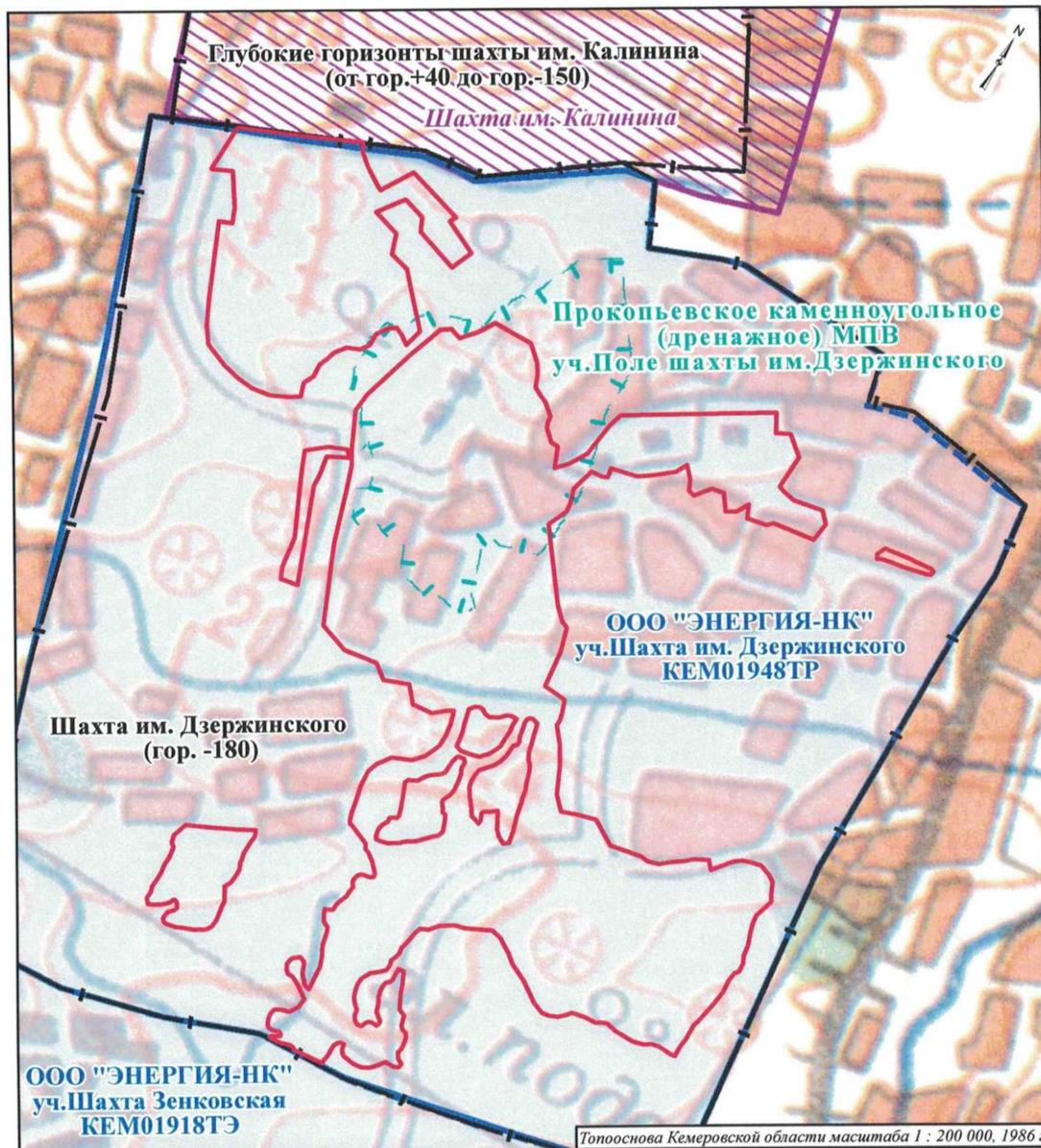
Кизилов Е.И.

И. В. Ковалёва
(3843)74-02-57

Приложение 1 к справке
 № Р-01-235 от "07" марта 2023 г.

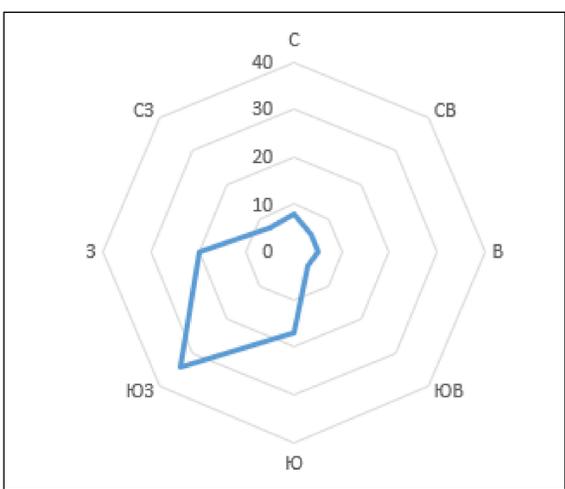
Схематическая карта полезных ископаемых в районе
 испрашиваемого участка

Масштаб 1:25 000



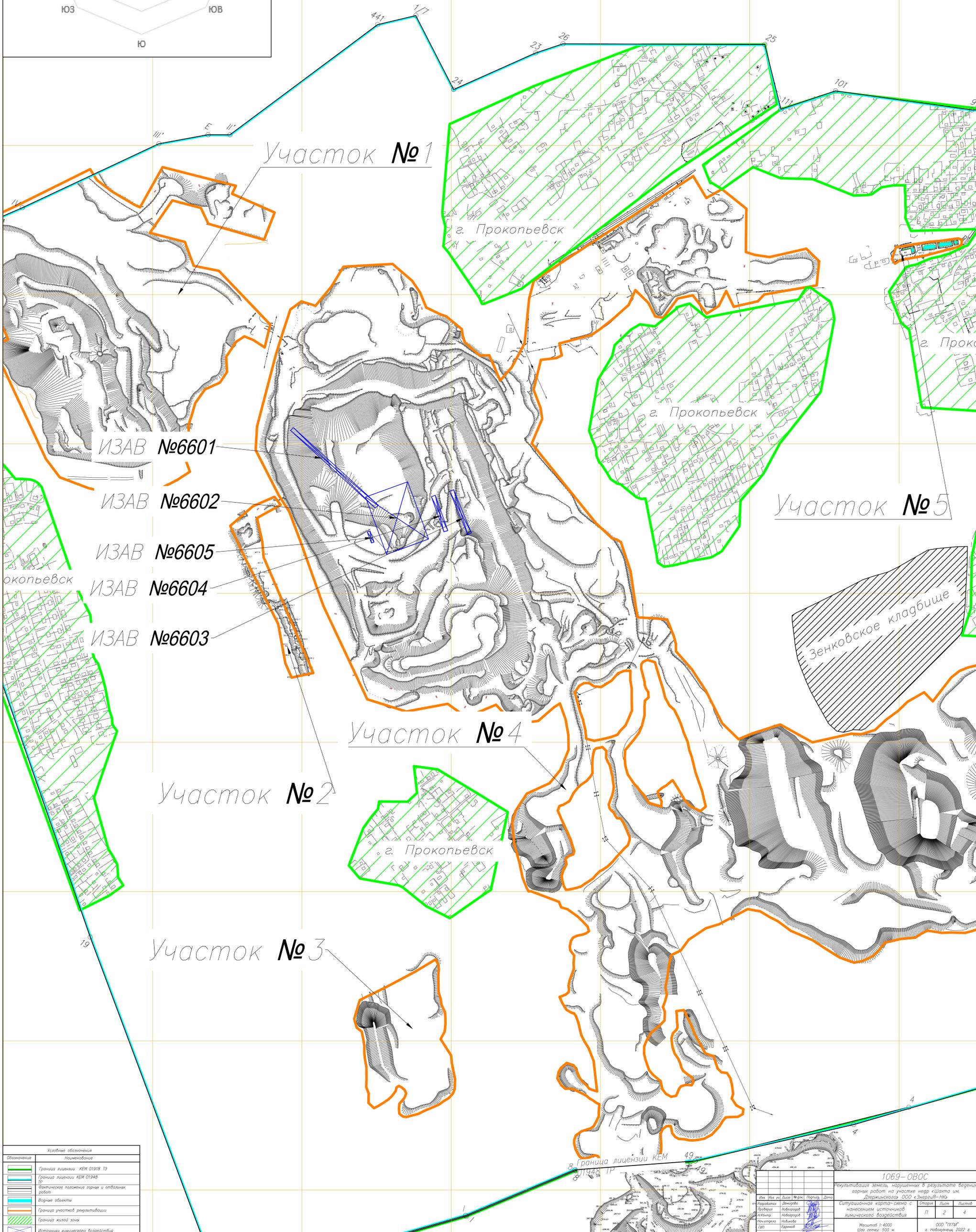
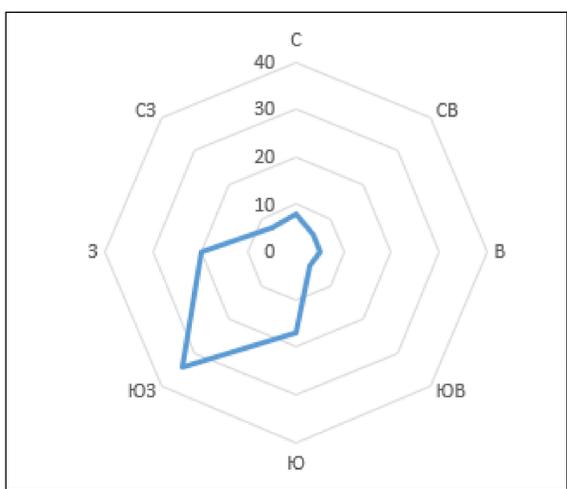
Условные обозначения

- | | | | |
|---|--|--|--|
|  | Рекультивация земель на участке недр Шахта им. Дзержинского |  | Поле ликвидированной шахты (название шахты) |
|  | Лицензированные участки по углю (недропользователь, участок, № лицензии) |  | Граница дренажного МПВ (по границе горного отвода) |
|  | Участки нераспределенного фонда недр по Госбалансу (название, ПИ) | | |



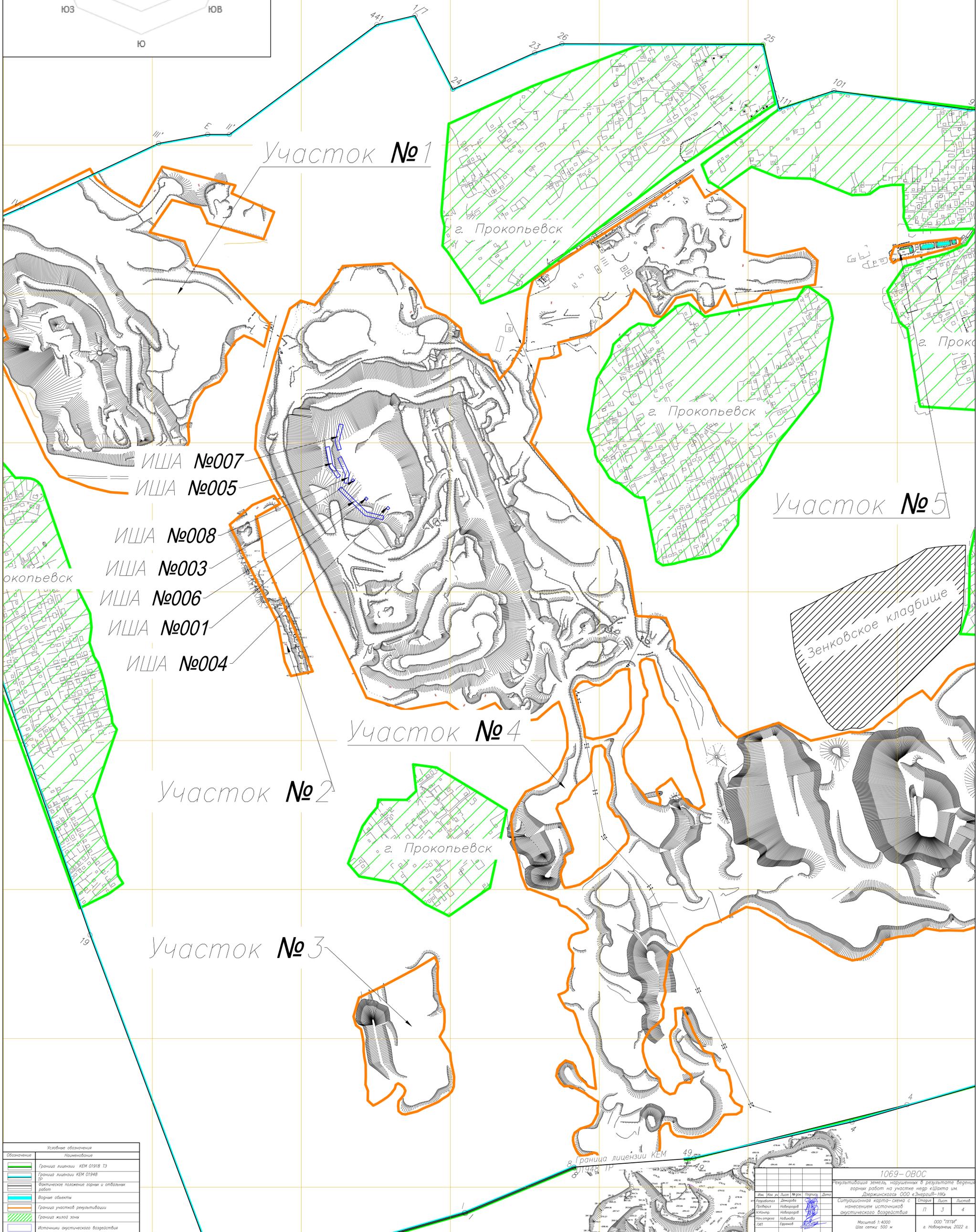
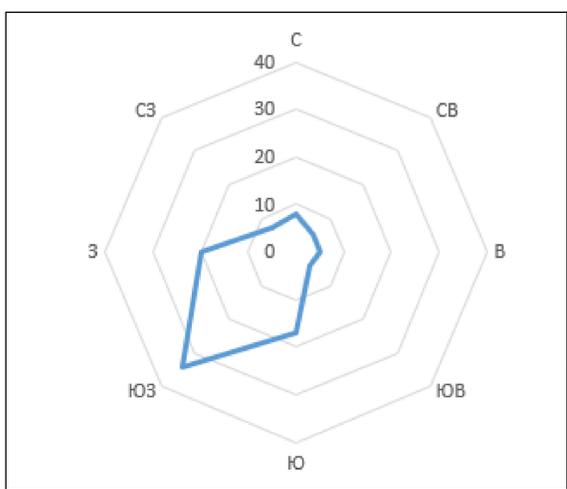
| Условные обозначения | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Граница лицензии КЕМ 01918 ТЗ |
| | Граница лицензии КЕМ 01948 ТЗ |
| | Фактическое положение горных и отвальных работ |
| | Водные объекты |
| | Граница участков рекультивации |
| | Граница жилой зоны |

| | | | | | |
|---|------------|-------------|------|------|--------|
| 1069-ОВОС | | | | | |
| Рекультивация земель, нарушенных в результате ведения горных работ на участке недр «Шхта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НГ» | | | | | |
| Ситуационная карта-схема расположения объекта | | | | | |
| Исполнитель | Проверил | Нач. отдела | Дата | Лист | Листов |
| С.И.Иванов | А.В.Петров | В.М.Сидоров | 2022 | 1 | 4 |
| Масштаб 1:2000 Шаг сетки 500 м | | | | | |
| ©ООО «ЭНЕРГИЯ-НГ» г. Новокузнецк, 2022 г. | | | | | |



| Обозначение | Условные обозначения | Наименование |
|-------------|--|--------------|
| | Граница лицензии КЕМ 01918 ТЭ | |
| | Граница лицензии КЕМ 01948 ТЭ | |
| | Фактическое положение горных и отвальных работ | |
| | Водные объекты | |
| | Граница участков рекультивации | |
| | Граница жилой зоны | |
| | Источники химического воздействия | |

| | | | | | |
|--|---|------|---|------|---|
| 1069-ОВОС | | | | | |
| Рекультивация земель, нарушенных в результате ведения горных работ на участке near «Шхта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НКО» | | | | | |
| Ситуационная карта-схема с нанесением источников химического воздействия | | | | | |
| Лист | № | Лист | № | Лист | № |
| 1 | 2 | 4 | | | |
| Масштаб 1:4000 Шаг сетки 500 м | | | | | |
| ООО «ПТЭИ» г. Новокузнецк, 2022 г. | | | | | |



| Обозначение | Условные обозначения | Наименование |
|----------------------|---|--------------|
| [Green line] | Граница лицензии КЕМ 01918 ТЭ | |
| [Blue line] | Граница лицензии КЕМ 01948 ТЭ | |
| [Grey line] | Фактическое положение горных и отвалных работ | |
| [Orange line] | Водные объекты | |
| [Red line] | Граница участков рекультивации | |
| [Green hatched area] | Граница жилой зоны | |
| [Blue dots] | Источники акустического воздействия | |

1069-ОВОС

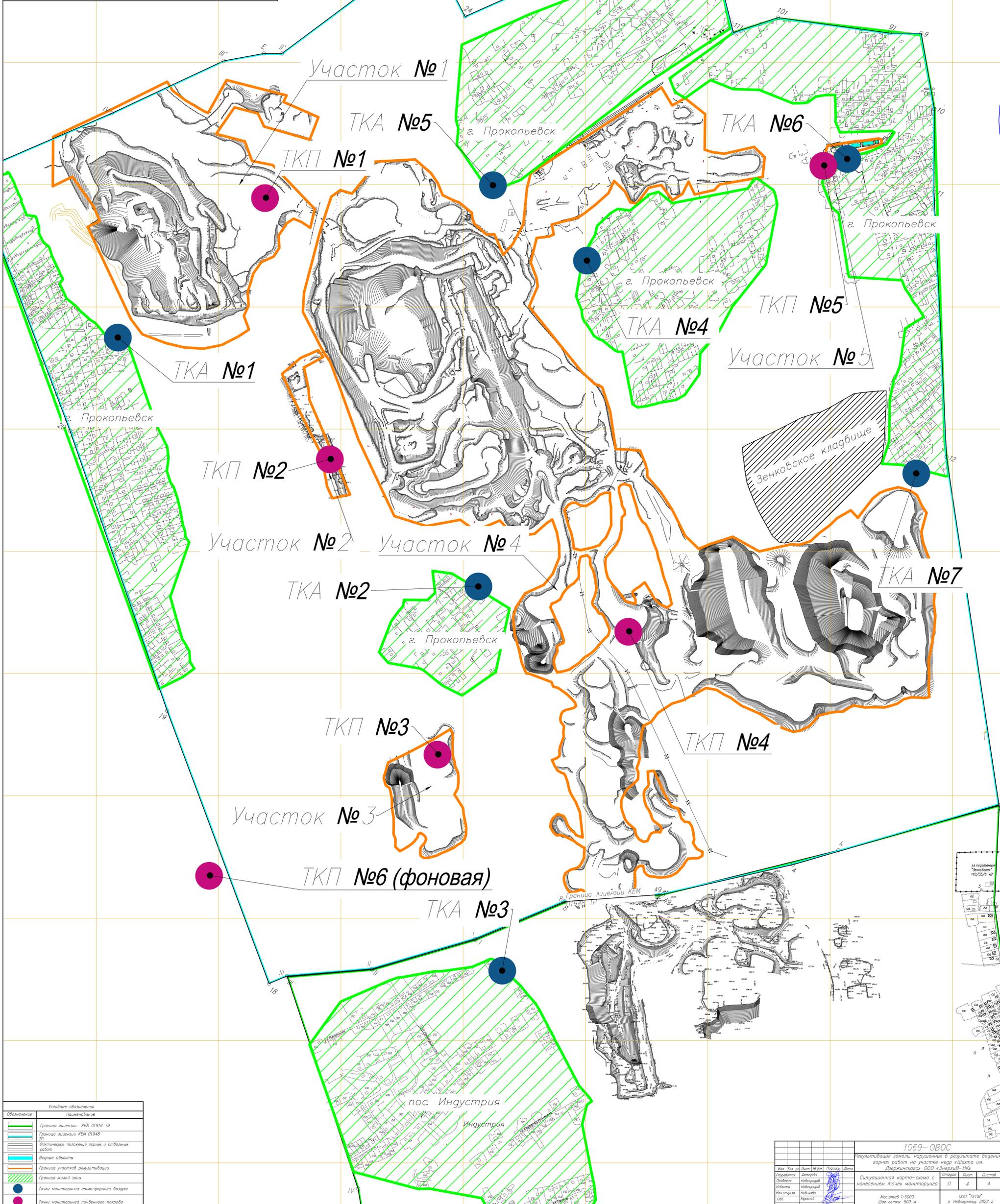
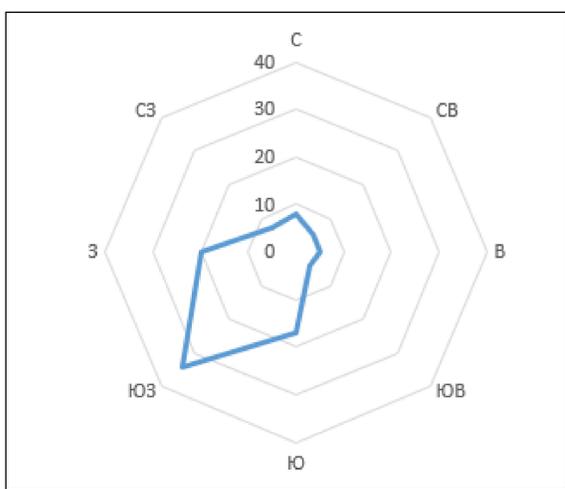
Рекультивация земель, нарушенных в результате ведения горных работ на участке near «Штаб им. Дзержинского» ООО «Энергия-НКО»

Ситуационная карта-схема с нанесением источников акустического воздействия

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|
| Исполнитель | Директор | Специалист | Дата |
| Проверка | Надзор | Исполнитель | |
| И.Колесников | И.Колесников | И.Колесников | |
| М.И.Иванов | М.И.Иванов | М.И.Иванов | |
| И.И.Иванов | И.И.Иванов | И.И.Иванов | |

Масштаб 1:4000
Шаг сетки 500 м

000 ТПТЭИ
г. Новокузнецк, 2022 г.



| Условные обозначения | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Граница лицензии КЕМ 01918 ТЭ |
| | Граница лицензии КЕМ 01948 ТЭ |
| | Фактическое положение горных и отвальных работ |
| | Водные объекты |
| | Граница участков рекультивации |
| | Граница жилой зоны |
| | Точки мониторинга атмосферного воздуха |
| | Точки мониторинга почвенного покрова |

| | | | | | |
|---|---------|----------|-------------------------|----------|--------|
| 1069-ОВОС | | | | | |
| Рекультивация земель, нарушенных в результате ведения горных работ на участке недр «Шхта им. Дзержинского» ООО «Энергия-НК» | | | | | |
| Исполнители | Инженер | Дизайнер | Специалист | Проверен | Дата |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| Ситуационная карта-схема с нанесением точек мониторинга | | | Лист | Листов | |
| Масштаб 1:5000 | | | 4 | 4 | |
| Шаг сетки 500 м | | | 000 ТПТЭИ | | |
| | | | г. Новосибирск, 2022 г. | | |