WE CREATE. YOU IMPLEMENT

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

ПРОЕКТ ОТРАБОТКИ ЗАПАСОВ БАЧАТСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ В ГРАНИЦАХ ЛИЦЕНЗИЙ КЕМ 025351 ТЭ И КЕМ 025352 ТР АО «РАЗРЕЗ БАЧАТСКИЙ» I ЭТАП. КОРРЕКТИРОВКА В ЧАСТИ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЯ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 4. Приложения. Графическая часть

42-1229/2024-ОВОС4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2026

WE CREATE. YOU IMPLEMENT

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

ПРОЕКТ ОТРАБОТКИ ЗАПАСОВ БАЧАТСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ В ГРАНИЦАХ ЛИЦЕНЗИЙ КЕМ 025351 ТЭ И КЕМ 025352 ТР АО «РАЗРЕЗ БАЧАТСКИЙ» I ЭТАП. КОРРЕКТИРОВКА В ЧАСТИ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЯ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 4. Приложения. Графическая часть

42-1229/2024-ОВОС4

Генеральный директор Р. В. Побегайло

Главный инженер проекта Е. Н. Мезина

2026

Содержание книги 4

Обозначение	Наименование	Примечание
42-1229/2024-ОВОС4-С	Содержание книги 4	
42-1229/2024-ОВОС4-ТЧ	Текстовая часть	177
42-1229/2024-ОВОС4-ГЧ	Графическая часть	4
	Общее количество листов	181

Список исполнителей

Отдел охраны окружающей среды

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

Содержание

Список исполнителей 4
Приложение 30 (обязательное) Характеристики ОРО 6
Приложение 31 (обязательное) Протоколы КХА и биотестирования 13
Приложение 32 (обязательное) Договор о предоставлении услуг по водоснабжению и водоотведению 109
Приложение 33 (обязательное) Решения о предоставление в пользование водных объектов 154
Таблица регистрации изменений 176
Ведомость графической части 177

Приложение 30
(обязательное)
Характеристики ОРО

ХАРАКТЕРИСТИКА
объекта размещения отходов (ОРО)
№42-00078-Х-00592-250914
Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)
наименование объекта размещения отходов

по результатам инвентаризации, проведенной в 2025 г. (по состоянию на 01.01.2026 г.)

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код машинной обработки)		
1	2	3		
1	Учетный номер ОРО	05/02		
2	Назначение ОРО	Хранение отходов		
3	Вид ОРО	07 - отвал горных пород		
4	Место нахождения ОРО	32707000	42	п. Бачатский
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды	19.01.2022г.	№8205/22
			20.04.2021г.	№8133/21
			24.03.2021г.	№30/21-Н
			30.07.2021г.	№8165/21
			30.07.2021г.	№8166/21
			10.10.2022г.	№254/22-Н
			10.10.2022г.	№260/22-Н
		Собственность (запись регистрации в ЕГРН)	11.04.2008г.	№42-42-02/002/2008-383
			11.04.2008г.	№42-42-02/002/2008-385
			19.10.2021г.	№42:01:0101007:489-42/073/2021-3
6	Проектная документация на строительство ОРО:	Министерство угольной промышленности СССР	09.04.1948г.	№70
		Министерство угольной промышленности СССР	14.01.1986г.	№6/92-68
		Открытое акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь"	20.03.2018г.	№921
		Акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь"	03.12.2021г.	№4426
		Акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь"	19.09.2023г.	№3719
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО:	Приказ "Об утверждении положительного (с особым мнением) заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по объекту: проектная документация "Проект расширения Бачатского разреза с вовлечением в отработку запасов участка II очереди Бачатского каменноугольного месторождения. ОАО "УК "Кузбассразрезуголь" филиал "Бачатский угольный разрез". Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области	02.03.2018г.	№189-Э
		Приказ "Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации "Технический проект разработки Бачатского каменноугольного месторождения в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и первой очереди освоения лицензии КЕМ 01613 ТР филиала АО "УК "Кузбассразрезуголь" "Бачатский угольный разрез" . Дополнение №4". Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	15.01.2021г.	№16/ГЭЭ
		Приказ "Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации "Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО "УК "Кузбассразрезуголь" филиал "Бачатский угольный разрез". I этап". Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	04.08.2023г.	№2230/ГЭЭ
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1957 г.		
		1986 г.		
		20.03.2018 г.		
		01.01.2022 г.		
		01.11.2023 г.		

9	Вместимость ОРО, м3 (т)**	919 436 591 м3	2 347 267 596 т	
10	Размещено всего, м3 (т)	616 803 919 м3	1 588 965 711 т	
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Вскрышные породы в смеси практически неопасные		2 00 190 99 39 5
12	Площадь ОРО, м2	6 908 000 м2		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	05 - естественный экран		
		09 - сбор и очистка ливневых и дренажных вод		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01 - мониторинг грунтовых вод (наблюдательная скважина)		
		03 - мониторинг атмосферного воздуха		
		04 - мониторинг почвенного покрова		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	Имеется		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	АО "Угольная компания "Кузбассразрезуголь" (филиал "Бачатский угольный разрез")	650054, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4а, тел.: 8(3842) 44-03-00, факс: 8(3842) 44-06-58, e-mail: office@kru.ru	Лицензия от 29.12.2008г. №Л020-00113-42/00032324, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

*Примечание: * - значение емкости ОРО указано в целике.*

Заместитель технического директора по горным работам
филиала АО "УК "Кузбассразрезуголь"
"Бачатский угольный разрез" **А.А. Немченко**

"20" 01 2026г.

ХАРАКТЕРИСТИКА
объекта размещения отходов (ОРО)
№42-00081-Х-00592-250914
Внешний породный отвал Восточный
наименование объекта размещения отходов

по результатам инвентаризации, проведенной в 2025 г. (по состоянию на 01.01.2026 г.)

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код машинной обработки)		
1	2	3		
1	Учетный номер ОРО	05/07		
2	Назначение ОРО	Хранение отходов		
3	Вид ОРО	07 - отвал горных пород		
4	Место нахождения ОРО	32501000	42	с. Заречное
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды	20.08.2019г.	№1024
			18.12.2017г.	№904-ОА
			03.04.2018г.	№919-ОА
			22.08.2023г.	№1211
			22.04.2024г.	№1243
			30.01.2024г.	№1232
			19.01.2022г.	№8205/22
			17.10.2023г.	№296
			07.04.2023г.	№159
			17.10.2023г.	№248/23-Н
			04.06.2018г.	№117/18-Н
			13.01.2020г.	№03/20-Н
			14.04.2022г.	№92/22-Н
			10.10.2022г.	№255/22-Н
		Собственность (запись регистрации в ЕГРН)	24.12.2010г.	№42-42-02/086/2010-006
			27.12.2010г.	№42-42-02/086/2010-005
			28.06.2011г.	№42-42-02/041/2011-108
			28.06.2011г.	№42-42-02/041/2011-109
			29.11.2011г.	№42-42-02/066/2011-492
			29.11.2011г.	№42-42-02/066/2011-484
			29.11.2011г.	№42-42-02/066/2011-485
			29.11.2011г.	№42-42-02/066/2011-486
			29.11.2011г.	№42-42-02/066/2011-487
			29.11.2011г.	№42-42-02/066/2011-491
			30.11.2011г.	№42-42-02/066/2011-488
			30.11.2011г.	№42-42-02/066/2011-489
			30.11.2011г.	№42-42-02/066/2011-490
			10.05.2012г.	№42-42-02/005/2012-373
			05.07.2012г.	№42-42-02/029/2012-301
			05.07.2012г.	№42-42-02/029/2012-299
			05.07.2012г.	№42-42-02/029/2012-305
			05.07.2012г.	№42-42-02/037/2012-016
			07.12.2012г.	№42-42-02/078/2012-306
			11.12.2012г.	№42-42-02/080/2012-142
			11.12.2012г.	№42-42-02/078/2012-305
			11.12.2012г.	№42-42-02/080/2012-138
			11.12.2012г.	№42-42-02/078/2012-307
			11.12.2012г.	№42-42-02/080/2012-140
			11.12.2012г.	№42-42-02/080/2012-303
			13.12.2012г.	№42-42-02/085/2012-134
			14.12.2012г.	№42-42-02/071/2012-273
			17.12.2012г.	№42-42-02/082/2012-246
			13.09.2013г.	№42-42-02/076/2013-134
			20.12.2013г.	№42-42-02/104/2013-279
			20.12.2013г.	№42-42-02/104/2013-281
			20.12.2013г.	№42-42-02/105/2013-254
			24.12.2013г.	№42-42-02/095/2013-349
			25.12.2013г.	№42-42-02/101/2013-244
			09.07.2014г.	№42-42-02/065/2014-056
			18.07.2014г.	№42-42-02/067/2014-001
			18.07.2014г.	№42-42-02/067/2014-002
			27.11.2014г.	№42-42-02/097/2014-277
			27.11.2014г.	№42-42-02/097/2014-280
			27.11.2014г.	№42-42-02/097/2014-281
			19.12.2014г.	№42-42-02/104/2014-247
			19.12.2014г.	№42-42-02/104/2014-253
			19.12.2014г.	№42-42-02/104/2014-255
			19.12.2014г.	№42-42-02/104/2014-257

			13.02.2019г.	№42:01:0103001:256-42/002/2019-1
			16.09.2015г.	№42-42/002-42/103/073/2015-351/2
			21.08.2013г.	№42-42-02/059/2013-421
			17.05.2016г.	№42-42/002-42/120/010/2016-905/2
			04.10.2007г.	№42-42-02/036/2007-266
			04.10.2007г.	№42-42-02/036/2007-265
			06.04.2009г.	№42-42-02/016/2009-136
			05.07.2012г.	№42-42-02/029/2012-303
			06.04.2009г.	№42-42-02/016/2009-137
			06.04.2009г.	№42-42-02/016/2009-135
			06.04.2009г.	№42-42-02/016/2009-133
			05.07.2012г.	№42-42-02/037/2012-015
			06.04.2009г.	№42-42-02/016/2009-134
			05.11.2019г.	№42:01:0103001:95-42/002/2019-1
			14.08.2015г.	№42-42/002-42/103/019/2015-553/2
			04.09.2019г.	№42:01:0103001:97-42/002/2019-5
			19.06.2017г.	№42:01:0103001:132-42/002/2017-1
			06.12.2018г.	№42:01:0103001:148-42/002/2018-1
			21.08.2013г.	№42-42-02/059/2013-422
			21.08.2013г.	№42-42-02/059/2013-420
			04.09.2018г.	№42:01:0103001:158-42/002/2018-1
			04.12.2018г.	№42:01:0103001:180-42/002/2018-1
			17.05.2016г.	№42-42/002-42/120/010/2016-906/2
			06.12.2018г.	№42:01:0103001:232-42/002/2018-2
			06.10.2021г.	№42:01:0103001:371-42/073/2021-1
			06.10.2021г.	№42:01:0103001:372-42/073/2021-1
			08.10.2021г.	№42:01:0103001:373-42/073/2021-1
			08.10.2021г.	№42:01:0103001:374-42/073/2021-1
			18.11.2021г.	№42:01:0103001:375-42/070/2021-1
			18.11.2021г.	№42:01:0103001:376-42/070/2021-1
			22.11.2021г.	№42:01:0103001:377-42/073/2021-1
			22.11.2021г.	№42:01:0103001:378-42/073/2021-1
			14.12.2021г.	№42:01:0103001:379-42/073/2021-1
			14.12.2021г.	№42:01:0103001:380-42/073/2021-1
			16.12.2021г.	№42:01:0103001:381-42/073/2021-1
			16.12.2021г.	№42:01:0103001:382-42/073/2021-1
			16.12.2021г.	№42:01:0103001:383-42/073/2021-1
			16.12.2021г.	№42:01:0103001:384-42/073/2021-1
			26.01.2022г.	№42:01:0103001:386-42/073/2022-1
			26.01.2022г.	№42:01:0103001:387-42/073/2022-1
			31.01.2022г.	№42:01:0103001:388-42/073/2022-1
			31.01.2022г.	№42:01:0103001:389-42/073/2022-1
			31.01.2022г.	№42:01:0101007:111-42/073/2022-3
6	Проектная документация на строительство ОРО:	Министерство угольной промышленности СССР	09.04.1948г.	№70
		Министерство угольной промышленности СССР	14.01.1986г.	№6/92-68
		Открытое акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь"	20.03.2018г.	№921
		Акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь"	03.12.2021г.	№4426
		Акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь"	19.09.2023г.	№3719
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО:	Приказ "Об утверждении положительного (с особым мнением) заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по объекту: проектная документация "Проект расширения Бачатского разреза с вовлечением в отработку запасов участка II очереди Бачатского каменноугольного месторождения. ОАО "УК "Кузбассразрезуголь" филиал "Бачатский угольный разрез". Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области	02.03.2018г.	№189-Э

		Приказ "Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации "Технический проект разработки Бачатского каменноугольного месторождения в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и первой очереди освоения лицензии КЕМ 01613 ТР филиала АО "УК "Кузбассразрезуголь" "Бачатский угольный разрез" . Дополнение №4". Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	15.01.2021г.	№16/ГЭЭ
		Приказ "Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации "Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО "УК "Кузбассразрезуголь" филиал "Бачатский угольный разрез". I этап". Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	04.08.2023г.	№2230/ГЭЭ
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1974 г.		
		1986 г.		
		20.03.2018 г.		
		01.01.2022 г.		
		01.11.2023 г.		
9	Вместимость ОРО, м3 (т)*	1 049 040 476 м3	2 658 152 212 т	
10	Размещено всего, м3 (т)	640 910 318 м3	1 601 511 202 т	
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Вскрышные породы в смеси практически неопасные		2 00 190 99 39 5
		Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля		2 11 281 11 39 5
		Отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредных сепараторах и отсадочных машинах		2 11 333 01 39 5
		Отходы извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом		2 11 116 11 39 5
		Отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья		2 11 332 01 39 5
		Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами		8 11 100 01 49 5
		Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная		6 11 400 02 20 5
		Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный		7 29 010 12 39 5
12	Площадь ОРО, м2	11 880 000 м2		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	05 - естественный экран		
		09 - сбор и очистка ливневых и дренажных вод		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01 - мониторинг грунтовых вод (наблюдательная скважина)		
		03 - мониторинг атмосферного воздуха		
		04 - мониторинг почвенного покрова		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	Имеется		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	АО "Угольная компания "Кузбассразрезуголь" (филиал "Бачатский угольный разрез")	650054, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4а, тел.: 8(3842) 44-03-00, факс: 8(3842) 44-06-58, e-mail: office@kru.ru	Лицензия от 29.12.2008г. №ЛЮ20-00113-42/00032324, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

*Примечание: * - значение емкости ОРО указано в целике.*

Заместитель технического директора по горным работам филиала АО "УК "Кузбассразрезуголь" "Бачатский угольный разрез" **А.А. Немченко**

"20" 01 2026г.

ХАРАКТЕРИСТИКА
объекта размещения отходов (ОРО)
№42-00079-Х-00592-250914
Внешний породный отвал Западный
наименование объекта размещения отходов

по результатам инвентаризации, проведенной в 2025 г. (по состоянию на 01.01.2026 г.)

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код машинной обработки)		
1	2	3		
1	Учетный номер ОРО	05/01		
2	Назначение ОРО	Хранение отходов		
3	Вид ОРО	07 - отвал горных пород		
4	Место нахождения ОРО	32502000	42	д. Шанда
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды	17.10.2023г.	№296
		Собственность (запись регистрации в ЕГРН)	14.12.2015г.	№42-42/002-42/101/141/2015-707/2
6	Проектная документация на строительство ОРО:	Министерство угольной промышленности СССР	09.04.1948г.	№70
		Министерство угольной промышленности СССР	14.01.1986г.	№6/92-68
		Открытое акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь"	20.03.2018г.	№921
		Акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь"	03.12.2021г.	№4426
		Акционерное общество "Угольная компания "Кузбассразрезуголь"	19.09.2023г.	№3719
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО:	Приказ "Об утверждении положительного (с особым мнением) заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по объекту: проектная документация "Проект расширения Бачатского разреза с вовлечением в отработку запасов участка II очереди Бачатского каменноугольного месторождения. ОАО "УК "Кузбассразрезуголь" филиал "Бачатский угольный разрез". Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области	02.03.2018г.	№189-Э
		Приказ "Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации "Технический проект разработки Бачатского каменноугольного месторождения в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и первой очереди освоения лицензии КЕМ 01613 ТР филиала АО "УК "Кузбассразрезуголь" "Бачатский угольный разрез" . Дополнение №4". Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	15.01.2021г.	№16/ГЭЭ
		Приказ "Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации "Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензии КЕМ 11703 ТЭ и КЕМ 01613 ТР АО "УК "Кузбассразрезуголь" филиал "Бачатский угольный разрез". I этап". Федеральная служба по надзору в сфере природопользования	04.08.2023г.	№2230/ГЭЭ
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1950 г.		
		1986 г.		
		20.03.2018 г.		
		01.01.2022 г.		
		01.11.2023 г.		
9	Вместимость ОРО, м3 (т)*	325 402 985 м3	814 387 053 т	
10	Размещено всего, м3 (т)	325 308 308 м3	810 887 907 т	
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Вскрышные породы в смеси практически неопасные		2 00 190 99 39 5

12	Площадь ОРО, м2	2 964 000 м2		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	05 - естественный экран		
		09 - сбор и очистка ливневых и дренажных вод		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	01 - мониторинг грунтовых вод (наблюдательная скважина)		
		03 - мониторинг атмосферного воздуха		
		04 - мониторинг почвенного покрова		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	Имеется		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	АО "Угольная компания "Кузбассразрезуголь" (филиал "Бачатский угольный разрез")	650054, Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4а, тел.: 8(3842) 44-03-00, факс: 8(3842) 44-06-58, e-mail: office@kru.ru	Лицензия от 29.12.2008г. №Л020-00113-42/00032324, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

*Примечание: * - значение емкости ОРО указано в целике.*

Заместитель технического директора по горным работам
филиала АО "УК "Кузбассразрезуголь"
"Бачатский угольный разрез" **А.А. Немченко**

"20" 01 2026г.

Приложение 31
(обязательное)
Протоколы КХА и биотестирования

Судебноэкспертное частное учреждение Сибирского федерального округа
Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение СФО НАЛ)

Юридический адрес: 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2
Фактический адрес: 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2, Н3, Н5
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

_____ В. П. Бровко

29.05.2024

Судебноэкспертное частное учреждение Сибирского федерального округа Независимая аналитическая лаборатория ОГРН 1112202000349 ИНН 2224145278 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ АЛТАЙСКИЙ КРАЙ г.БАРНАУЛ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 07-04-00590 от 29.05.2024

Наименование вида объекта испытаний (пробы): отходы производства и потребления

Наименование заказчика: АО «УК «Кузбассразрезуголь»

Юридический адрес заказчика: 650054, Кемеровская область- Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский б-р, зд. 4А

Нормативная документация на методы испытаний: ПНД Ф 16.3.55-08 Методика определения морфологического состава твёрдых отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Дата начала проведения испытаний: 03.04.2024

Дата окончания проведения испытаний: 28.05.2024

Дата и время отбора пробы: 01.04.2024 08:00- 17:00

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 03.04.2024 08:20

Код по ФККО: 8 11 100 01 49 5

Место отбора пробы: Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский район, ж.р. Кедровка, ул. Советская, 5, филиал «Кедровский угольный разрез»; Беловский район, с. Мохово, филиал «Моховский угольный разрез», Моховское поле; Крапивинский район, 5,5 км от села Тара-даново, филиал «Моховский угольный разрез», Моховское поле; Беловский район, с. Старопестерево, филиал «Моховский угольный разрез», Сартакинское поле; Беловский район, пос. Новый Каракан, филиал «Моховский угольный разрез», Караканское поле; г. Белово, пгт. Бачатский, ул.Комсомольская, д.19а, филиал «Бачатский угольный разрез»; Беловский район в северном направлении на расстоянии 0,9 км от с. Беково, филиал «Бачатский угольный разрез»; Гурьевский район на расстоянии 0,5 км в западном направлении от д. Шанда, филиал «Бачатский угольный разрез» ; пгт. Краснобродский, филиал «Краснобродский угольный разрез», Краснобродское поле; г. Киселевск, филиал «Краснобродский угольный разрез», Вахрушевское поле; Прокопьевский район, филиал «Талдинский угольный разрез» Талдинское поле; Новокузнецкий район, с. Красулино, филиал «Талдинский угольный разрез», Талдинское поле; Прокопьевский муниципальный район, с. Большая Талда, ул. Вахрушева, 4, филиал «Талдинский угольный разрез», Таежное поле; Новокузнецкий район, п. Казанково, филиал «Талдинский угольный разрез», Ерунаковское поле; Новокузнецкий район, 2,36 км к юго-востоку от д. Грековo, филиал «Калтанский угольный разрез», Калтанское поле; п. Малиновка, филиал «Калтанский угольный разрез», Осинниковское поле; г. Калтан, п. Малиновка, ул. Угольная, 54, филиал «Калтанский угольный разрез», Осинниковское поле, навалом

Наименование вида отхода: грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Нормативная документация (НД), регламентирующая правила отбора проб: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03

Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 2,0 кг, полиэтиленовый пакет, целостность упаковки не нарушена

Отбор проб произвел: руководитель группы технических измерений санитарно-защитных зон и селитебных территорий Еловиков В. А.

№ акта отбора пробы: 07-04-00590

Сведения о средствах измерений			
Наименование	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверен до даты
Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-2200	G24-015	С-АТ/23-01-2024/311150047	22.01.2025

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность результата испытаний при Р=0,95 или расширенная неопределенность при К=2	НД на метод испытаний
1	Грунт*	%	100	± 30	ПНД Ф 16.3.55-08

* За окончательный результат принимается единичное определение.

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным испытаниям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Судебноэкспертного учреждения СФО НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами испытаний.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации — должность

подпись

В.Н. Зайцева — Ф.И.О.

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Сибирского федерального округа Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение СФО НАЛ)
Юридический адрес: 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2
Фактический адрес: 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2,Н3,Н5
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail:lab@sfonal.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
_____В.П. Бровко
27.04.2024

Судебноэкспертное частное учреждение Сибирского федерального округа Независимая аналитическая лаборатория ОГРН 1112202000349 ИНН 2224145278 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ АЛТАЙСКИЙ КРАЙ г.БАРНАУЛ

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
№ 18-07-04-00347 от 27.04.2024

Наименование вида объекта исследований (пробы): грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (ФККО 8 11 100 01 49 5)
Наименование заказчика: АО «УК «Кузбассразрезуголь»
Юридический адрес заказчика: 650054, Кемеровская область- Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский б-р, зд. 4А
№ акта отбора пробы: 18-07-04-00347
Место отбора пробы: Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский район, ж.р. Кедровка, ул. Советская, 5, филиал «Кедровский угольный разрез»; Беловский район, с. Мохово, филиал «Моховский угольный разрез», Моховское поле; Крапивинский район, 5,5 км от села Тараданово, филиал «Моховский угольный разрез», Моховское поле; Беловский район, с. Старопестерево, филиал «Моховский угольный разрез», Сартакинское поле; Беловский район, пос. Новый Каракан, филиал «Моховский угольный разрез», Караканское поле; г. Белово, пгт. Бачатский, ул.Комсомольская, д.19а, филиал «Бачатский угольный разрез»; Беловский район в северном направлении на расстоянии 0,9 км от с. Беково, филиал «Бачатский угольный разрез»; Гурьевский район на расстоянии 0,5 км в западном направлении от д. Шанда, филиал «Бачатский угольный разрез» ; пгт. Краснобродский, филиал «Краснобродский угольный разрез», Краснобродское поле; г. Киселевск, филиал «Краснобродский угольный разрез», Вахрушевское поле; Прокопьевский район, филиал «Талдинский угольный разрез» Талдинское поле; Новокузнецкий район, с. Красулино, филиал «Талдинский угольный разрез», Талдинское поле; Прокопьевский муниципальный район, с. Большая Талда, ул. Вахрушева, 4, филиал «Талдинский угольный разрез», Таежное поле; Новокузнецкий район, п. Казанково, филиал «Талдинский угольный разрез», Ерунаковское поле; Новокузнецкий район, 2,36 км к юго-востоку от д. Греково, филиал «Калтанский угольный разрез», Калтанское поле; п. Малиновка, филиал «Калтанский угольный разрез», Осинниковское поле; г. Калтан, п. Малиновка, ул. Угольная, 54, филиал «Калтанский угольный разрез», Осинниковское поле, навалом

Дата и время отбора пробы: 01.04.2024 08:00- 17:00
Отбор проб произвел: руководитель группы технических измерений санитарно-защитных зон и селитебных территорий Еловиков В.А.
Нормативная документация (НД), регламентирующая правила отбора проб: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 7,6 кг, материал тары соответствует требованиям НД, целостность тары не нарушена

Дата и время поступления пробы: 03.04.2024 08:20
Дата начала проведения исследований: 03.04.2024
Дата окончания проведения исследований: 19.04.2024
Экстрагент: дистиллированная вода

Сведения о средствах измерений		
Наименование	Заводской номер	Сведение о поверке
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	6	Свидетельство № С-АТ/14-03-2023/232133145 до 13.03.2026
pH – метр – милливольтметр Марк – 901 (с комбинированным электродом)	1040	Свидетельство № С-НН/21-02-2024/318660368 до 20.02.2025
Весы лабораторные электронные HR–200	12325236	Свидетельство № С-АТ/23-01-2024/310888830 до 22.01.2025
Портативный микропроцессорный оксиметр с автоматической термокомпенсацией HI9142	5300047101	Свидетельство № С-НН/25-08-2023/273292747 до 24.08.2024

Нормативная документация на методы испытаний	
Обозначение (шифр) документа	Наименование документа
ПНД Ф Т 14.1:2:3.13-06 16.1:2.3:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506	Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий PARAMECIUM CAUDATUM Ehrenberg
ФР.1.39.2007.03221	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости цериодафний

Характеристика биотестируемой среды									
до нейтрализации							после нейтрализации		
pH, ед. pH		O_2, мг/дм³		t°C			pH, ед. pH	O_2, мг/дм³	t°C
7,94		7,6		22,0			нейтрализация не требуется		
Результаты биотестирования									
Тест-объект	Кратность разведения	pH, ед. pH	продолжительность наблюдения, ч	Тест-реакция	Отклонение от контроля, %		Оценка тестируемой пробы	НД на метод испытаний	
					Результат КТА, X±Δ	Норматив			
без нейтрализации									
Paramecium caudatum Ehrenberg	без разбавления	7,94	24	смертность	9,00±6,48	≥50 (ЛКР) ≤10 (БКР)	Не оказывает острое токсическое действие $БКР_{10-24}$=1	ПНД Ф Т 14.1:2:3.13-06 16.1:2.3:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506	
Ceriodahnia affinis Lillijeborg			48		5,00±2,00		Не оказывает острое токсическое действие $БКР_{10-48}$=1	ФР.1.39.2007.03221	

ВЫВОД: Экспериментальная оценка класса опасности представленной пробы грунта, образовавшегося при проведении землеройных работ, не загрязненного опасными веществами, проведена в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утвержденными Приказом Минприроды России от 4 декабря 2014 г. № 536).

Результаты биотестирования водной вытяжки из грунта, образовавшегося при проведении землеройных работ, не загрязненного опасными веществами, с использованием двух стандартных методов, на основе определения смертности тест-объектов простейших (парамеций) и низших ракообразных (цериодафний), показали, что образец в исходном разведении не остро токсичен для используемых в анализе тест-объектов.
Отход соответствует V классу опасности отходов для окружающей среды.

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: транспортировка в сумке-холодильнике.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным испытаниям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Судебноэкспертного учреждения СФО НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Лицо, ответственное за оформление протокола: руководитель группы биотестирования (должность) — подпись — Кучин Э.Г. (Ф.И.О.)

Конец протокола

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
_____ М.Ю. Коптев
«15» 05 2024

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 339ИО-24 от 15.05.2024

Информация о заказчике
Наименование заказчика[1]: АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
Адрес заказчика юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес заказчика фактический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Информация о пробе
Объект отбора и измерений[1]: Отходы производства и потребления (вскрышные породы в смеси практически неопасные код по ФККО 2 00 190 99 39 5)
Регистрационный номер пробы лаборатории: № 339/28.03.24
Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Описание пробы[1]: прочие дисперсные системы
Масса пробы: 1кг.
Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте обора № 339ИО-24 от 28.03.2024
Информация об отборе и доставке
Цель отбора[1]: определение компонентного состава отхода
Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения[1]: филиал Акционерного общества «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез»
Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, фактический[1]: 652642, Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Беловский городской округ, пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, д.19а.
Место отбора:(место осуществления деятельности на территории заказчика[6])[1]: Участок открытых горных работ №1/9, 12.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Метод отбора: ПНД Ф 12.1:2:2.2:3:3.2-03, ручной
План отбора[1]: заявка заказчика № 638 от 26.02.2024 г.
Условия окружающей среды при отборе в месте отбора: t = +7°C W = 85% P = 732 мм рт. ст.
Дата и время отбора пробы: 28.03.2024, 11 ч 45 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.03.2024 в 16 ч 40 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 339ИО-24 от 28.03.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования

Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.03.2024-12.04.2024
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_л$, при P = 0,95, k =2	Погрешность измерений $\pm\Delta_л$ при P = 0,95
1	2	3	4	5	6
Влага	%	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08[3], (изд. 2017 г.)	7,32	-	0,62
ППП	%	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02[3], (изд. 2017 г.)	9,5	-	-
Валовая форма					
Алюминий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	5,8	-	1,6
Барий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,053	-	0,017
Железо	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	1,47	-	0,43
Кадмий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0000110	-	0,0000056

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 339ИО-24 от 15.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Калий	%	ФР.1.31.2020.37606^2	1,90	-	0,78
Кальций	%	ФР.1.31.2020.37606^2	2,37	-	0,74
Кремний	%	ФР.1.31.2020.37606^2	26,5	-	8,3
Кобальт	%	ФР.1.31.2020.37606^2	0,00189	-	0,00077
Магний	%	ФР.1.31.2020.37606^2	1,05	-	0,33
Марганец	%	ФР.1.31.2020.37606^2	0,0180	-	0,0073
Медь	%	ФР.1.31.2020.37606^2	0,00253	-	0,00079
Мышьяк	%	ФР.1.31.2020.37606^2	0,0020	-	0,0010
Натрий	%	ФР.1.31.2020.37606^2	0,57	-	0,23
Свинец	%	ФР.1.31.2020.37606^2	0,00094	-	0,00038
Цинк	%	ФР.1.31.2020.37606^2	0,00192	-	0,00060
Хром	%	ФР.1.31.2020.37606^2	0,0056	-	0,0017
Сера	%	ФР.1.31.2020.37606^2	0,051	-	0,018
Стронций	%	ФР.1.31.2020.37606^2	0,038	-	0,012
Фосфор	%	ФР.1.31.2020.37606^2	0,037	-	0,013
Титан	%	ФР.1.31.2020.37606^2	0,36	-	0,12
Никель	%	ФР.1.31.2020.37606^2	0,0091	-	0,0033

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 339ИО-24 от 15.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	**Единицы измерений**	**Документы, устанавливающие правила и методы измерений**	**Результат измерений**	**Расширенная неопределенность $\pm U_{\Delta}$, при P = 0,95, k =2**	**Погрешность измерений $\pm\Delta_{\Delta}$ при P = 0,95**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Влага	%	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08[3], (изд. 2017 г.)	7,32	-	0,62
ППП	%	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02[3], (изд. 2017 г.)	9,5	-	-
Валовая форма					
Оксид алюминия/ Al_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	11,0	-	3,0
Оксид бария/ BaO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,059	-	0,019
Оксид железа (III)/ Fe_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	2,10	-	0,62
Оксид кадмия / CdO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0000125	-	0,0000064
Оксид калия / K_2O	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	2,28	-	0,93
Оксид кальция/ CaO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	3,3	-	1,0
Оксид кремния/ SiO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	57	-	18
Оксид кобальта (II)/ CoO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0024	-	0,0010

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 339ИО-24 от 15.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Оксид магния/ MgO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	1,74	-	0,54
Оксид марганца (IV)/ MnO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,027	-	0,011
Оксид меди (II)/ CuO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0032	-	0,0010
Оксид мышьяка (III)/ As_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0026	-	0,0013
Оксид натрия/ Na_2O	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	1,00	-	0,41
Оксид свинца/ PbO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00108	-	0,00044
Оксид цинка/ ZnO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00239	-	0,00075
Оксид хрома (VI)/ Cr_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0107	-	0,0033
Сульфат-ион/ SO_4^{2-}	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,152	-	0,055
Оксид стронция/ SrO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,045	-	0,014
Оксид фосфора (V)/ P_2O_5	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,086	-	0,031
Оксид титана (IV)/ TiO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,60	-	0,20
Оксид никеля/ NiO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0116	-	0,0042

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 339ИО-24 от 15.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 5 из 7

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Мнения и интерпретации:
Согласно п. 2.8 СП 2.1.7.1386-03 (с изменениями на 31 марта 2011 года) сумма процентного содержания для всех компонентов, из которых состоит отход, должна быть близка к 100 %, но не менее 95%. Состав отхода устанавливают на естественное состояние пробы согласно ФР.1.31.2020.37606. Для приведения отхода к 100 % составу используется метод нормировки.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ОТХОДА

Компонент	Единицы измерений	Компонентный состав	Компонентный состав с учетом нормировки
1	2	3	4
Влага	%	7,32	7,62
ППП	%	9,5	9,9
Оксид алюминия/ Al_2O_3	%	11,0	11,5
Оксид бария/ BaO	%	0,059	0,062
Оксид железа (III)/ Fe_2O_3	%	2,10	2,19
Оксид кадмия / CdO	%	0,0000125	0,0000131
Оксид калия / K_2O	%	2,28	2,38
Оксид кальция/ CaO	%	3,3	3,5
Оксид кремния/ SiO_2	%	57	59
Оксид кобальта (II)/ CoO	%	0,0024	0,0025
Оксид магния/ MgO	%	1,74	1,81
Оксид марганца (IV)/ MnO_2	%	0,027	0,029
Оксид меди (II)/ CuO	%	0,0032	0,0033
Оксид мышьяка (III)/ As_2O_3	%	0,0026	0,0027
Оксид натрия/ Na_2O	%	1,00	1,04
Оксид свинца/ PbO_2	%	0,00108	0,00113
Оксид цинка/ ZnO	%	0,00239	0,00249
Оксид хрома (VI)/ Cr_2O_3	%	0,0107	0,0112

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 339ИО-24 от 15.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4
Сульфат-ион/ SO_4^{2-}	%	0,152	0,158
Оксид стронция/ SrO	%	0,045	0,047
Оксид фосфора (V)/ P_2O_5	%	0,086	0,089
Оксид титана (IV)/ TiO_2	%	0,60	0,62
Оксид никеля/ NiO	%	0,0116	0,0121
Сумма	%	-	100

1 - информация, предоставленная заказчиком. **Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком**

2 - за результат анализа принято значение единичного определения, 3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 – за результат анализа принято среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 – за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений

6 – территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), производственные площади заказчика, где был осуществлен отбор/измерения

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер _____ А.В. Степченкова
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
_____ М.Ю. Коптев
«15» 05 2024

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 340ИО-24 от 15.05.2024

Информация о заказчике
Наименование заказчика[1]: АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
Адрес заказчика юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес заказчика фактический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Информация о пробе
Объект отбора и измерений[1]: Отходы производства и потребления (вскрышные породы в смеси практически неопасные код по ФККО 2 00 190 99 39 5)
Регистрационный номер пробы лаборатории: № 340/28.03.24
Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Описание пробы[1]: прочие дисперсные системы
Масса пробы: 1кг.
Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте обора № 340ИО-24 от 28.03.2024
Информация об отборе и доставке
Цель отбора[1]: определение компонентного состава отхода
Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения[1]: филиал Акционерного общества «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез»
Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, фактический[1]: 652642, Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, Гурьевский район на расстоянии 0,5 км в западном направлении от д. Шанда.
Место отбора:(место осуществления деятельности на территории заказчика[6])[1]: Участок открытых горных работ № 1/9

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Метод отбора: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03, ручной
План отбора[1]: заявка заказчика № 638 от 26.02.2024 г.
Условия окружающей среды при отборе в месте отбора: t = +7°С W = 85% P = 732 мм рт. ст.
Дата и время отбора пробы: 28.03.2024, 12 ч 50 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.03.2024 в 16 ч 40 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 340ИО-24 от 28.03.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования

Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.03.2024-12.04.2024
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_л$, при P = 0,95, k =2	Погрешность измерений $\pm\Delta_л$ при P = 0,95
1	2	3	4	5	6
Влага	%	ПНД Ф 16.1:2.2:3:3.58-08[3], (изд. 2017 г.)	7,49	-	0,63
ППП	%	ПНД Ф 16.2.2:2:3:29-02[3], (изд. 2017 г.)	7,1	-	-
Валовая форма					
Алюминий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	8,3	-	2,3
Барий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,050	-	0,016
Железо	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	2,23	-	0,65
Кадмий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,000061	-	0,000031

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 340ИО-24 от 15.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Калий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	2,22	-	0,91
Кальций	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	4,5	-	1,4
Кремний	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	24,3	-	7,6
Кобальт	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00126	-	0,00052
Магний	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,43	-	0,13
Марганец	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,037	-	0,015
Медь	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00184	-	0,00058
Мышьяк	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00079	-	0,00040
Натрий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,38	-	0,15
Свинец	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0078	-	0,0032
Цинк	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00099	-	0,00031
Хром	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0041	-	0,0013
Сера	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0248	-	0,0089
Стронций	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0131	-	0,0041
Фосфор	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,039	-	0,014
Титан	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,34	-	0,11
Никель	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00151	-	0,00054

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 340ИО-24 от 15.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 3 из 7

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_л$, при P = 0,95, k =2	Погрешность измерений $\pm\Delta_л$ при P = 0,95
1	2	3	4	5	6
Влага	%	ПНД Ф 16.1:2.2:3:3.58-08[3], (изд. 2017 г.)	7,49	-	0,63
ППП	%	ПНД Ф 16.2.2:2:3:3.29-02[3], (изд. 2017 г.)	7,1	-	-
Валовая форма					
Оксид алюминия/ Al_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	15,7	-	4,3
Оксид бария/ BaO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,056	-	0,018
Оксид железа (III)/ Fe_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	3,19	-	0,93
Оксид кадмия / CdO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,000069	-	0,000035
Оксид калия / K_2O	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	2,7	-	1,1
Оксид кальция/ CaO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	6,3	-	2,0
Оксид кремния/ SiO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	52	-	16
Оксид кобальта (II)/ CoO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00161	-	0,00066

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 340ИО-24 от 15.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Оксид магния/ MgO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,71	-	0,22
Оксид марганца (IV)/ MnO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,056	-	0,023
Оксид меди (II)/ CuO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00213	-	0,00072
Оксид мышьяка (III)/ As_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00104	-	0,00053
Оксид натрия/ Na_2O	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,65	-	0,27
Оксид свинца/ PbO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0090	-	0,0037
Оксид цинка/ ZnO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00123	-	0,00038
Оксид хрома (VI)/ Cr_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0079	-	0,0025
Сульфат-ион/ SO_4^{2-}	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,074	-	0,027
Оксид стронция/ SrO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0156	-	0,0049
Оксид фосфора (V)/ P_2O_5	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,090	-	0,032
Оксид титана (IV)/ TiO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,57	-	0,19
Оксид никеля/ NiO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00192	-	0,00069

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 340ИО-24 от 15.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Мнения и интерпретации:
Согласно п. 2.8 СП 2.1.7.1386-03 (с изменениями на 31 марта 2011 года) сумма процентного содержания для всех компонентов, из которых состоит отход, должна быть близка к 100 %, но не менее 95%. Состав отхода устанавливают на естественное состояние пробы согласно ФР.1.31.2020.37606. Для приведения отхода к 100 % составу используется метод нормировки.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ОТХОДА

Компонент	Единицы измерений	Компонентный состав	Компонентный состав с учетом нормировки
1	2	3	4
Влага	%	7,49	7,74
ППП	%	7,1	7,4
Оксид алюминия/ Al_2O_3	%	15,7	16,2
Оксид бария/ BaO	%	0,056	0,058
Оксид железа (III)/ Fe_2O_3	%	3,19	3,29
Оксид кадмия / CdO	%	0,000069	0,000072
Оксид калия / K_2O	%	2,7	2,8
Оксид кальция/ CaO	%	6,3	6,5
Оксид кремния/ SiO_2	%	52	54
Оксид кобальта (II)/ CoO	%	0,00161	0,00166
Оксид магния/ MgO	%	0,71	0,73
Оксид марганца (IV)/ MnO_2	%	0,056	0,058
Оксид меди (II)/ CuO	%	0,00231	0,00239
Оксид мышьяка (III)/ As_2O_3	%	0,00104	0,00107
Оксид натрия/ Na_2O	%	0,65	0,68
Оксид свинца/ PbO_2	%	0,0090	0,0093
Оксид хрома (VI)/ Cr_2O_3	%	0,0079	0,0081

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 340ИО-24 от 15.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4
Оксид цинка/ ZnO	%	0,00123	0,00127
Сульфат-ион/ SO_4^{2-}	%	0,074	0,077
Оксид стронция/ SrO	%	0,0156	0,0161
Оксид фосфора (V)/ P_2O_5	%	0,090	0,093
Оксид титана (IV)/ TiO_2	%	0,57	0,059
Оксид никеля/ NiO	%	0,00192	0,00199
Сумма	%	-	100

1 - информация, предоставленная заказчиком. **Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком**
2 - за результат анализа принято значение единичного определения, 3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 – за результат анализа принято среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 – за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений
6 – территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), производственные площади заказчика, где был осуществлен отбор/измерения

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер _____ А.В. Степченкова
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 340ИО-24 от 15.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
_____ М.Ю.Коптев
«13» 05 2024

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
№ 348Б-24 от 23.05.2024

Информация о заказчике
Наименование заказчика[1]: АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
Адрес заказчика юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес заказчика фактический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Информация о пробе
Объект отбора и измерений[1]: отходы производства и потребления (вскрышные породы в смеси практически неопасная, код по ФККО 2 00 190 99 39 5)
Регистрационный номер пробы лаборатории: № 348/28.03.24
Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Вид пробы: объединённая
Масса пробы: 5 кг
Информация об отборе и доставке
Цель отбора[1]: подтверждение класса опасности методом биотестирования
Цель исследования[1]: подтверждение класса опасности методом биотестирования
Наименование организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения[1]: филиал АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез»
Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, фактический[1]: 652642, Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, Гурьевский район на расстоянии 0,5км в западном направлении от д. Шанда
Место отбора (место осуществления деятельности на территории заказчика[4])[1]: Участок открытых работ № 1/9

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол № 348Б-24 от 23.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3б
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Метод отбора[1]: ПНД Ф 12.1:2:2.2:3.2-03; ФР.1.39.2007.03222 п.7.5.3; ФР.1.39.2007.03223 п.7.2.3; ручной
План отбора[1]: заявка № 638 от 26.02.2024
Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте отбора № 348/28.03.24
Дата и время отбора пробы: 28.03.2024, 12 ч 50 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.03.2024, в 16 ч 40 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 348Б-24 от 28.03.24
Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.03.2024 - 05.04.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: общие условия указаны в журнале регистрации условий измерений и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют
Дата и время проведения биотестирования

Таблица 1

Тест – объект	Начало биотестирования (острая токсичность)		Окончание биотестирования (острая токсичность)	
1	2	3	4	5
Daphnia magna	01.04.2024	09 ч 05 мин	05.04.2024	09 ч 05 мин
Водоросли	01.04.2024	11 ч 20 мин	04.04.2024	11 ч 20 мин

Время хранения от отбора проб до начала биотестирования: пробы анализируются не позднее 12 часов после их отбора, при невозможности проведения анализа в указанный срок пробы охлаждают до t (от + 2 до + 4) ^{0}C, хранить в банке с крышкой, в естественно влажном состоянии не более одной недели.
Место биотестирования и условия: установка климатическая, t (20 ± 2) ^{0}C, фотопериод 16 ч – световой период, 8 ч – ночной; термостат t (от +22 до +25) ^{0}C, фотопериод 24 ч. Все показатели в пределах установленных в методике оптимальных значений.
Режим кормления Daphnia magna в эксперименте: в остром опыте – ежедневно, один раз в сутки по 1,0 см^3 концентрированной или разбавленной в два раза дистиллированной водой водорослевой суспензии на 100 см^3 культивационной воды.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол № 348Б-24 от 23.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3б
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Характеристика условий биотестирования и внешних факторов для контроля:

Таблица 2

Тест – объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм³		Температура, t ⁰		Жёсткость общая (выраженная в $CaCO_3$), мг/дм³
	7,0 – 8,5		не менее 6 мг/дм³		(20 ± 2)⁰С / (от + 22 до + 25)⁰		
	начало	конец	начало	конец	начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Daphnia magna	7,11	7,40	9,28	8,08	20,0	20,5	в пределах установленных требований
Водоросли		7,43		-		24,5	

Характеристика условий испытаний и внешних факторов для пробы

Таблица 3

Степень разбавления	Тест-объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм³		Температура, t ⁰С		Сухой остаток, г/дм³
		7,0 – 8,5		не менее 6 мг/дм³		(20 ± 2) ⁰С / (от +22 до + 25) ⁰С		*не более 1 г/дм³
		начало	конец	начало	конец	начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100% 1 (без разбавления)	Daphnia	8,10	8,22	8,45	7,53	19,8	20,5	0,635
	Водоросли		8,29		-		24,5	
в 10 раз	Daphnia	7,66	7,74	9,16	7,89	20,0	20,5	
	Водоросли		7,76		-		24,5	
в 100 раз	Daphnia	7,42	7,57	9,22	8,00	20,0	20,5	
	Водоросли		7,60		-		24,5	
в 1000 раз	Daphnia	7,21	7,53	9,28	8,05	20,0	20,5	
	Водоросли		7,56		-		24,5	
в 10000 раз	Daphnia	7,11	7,40	9,28	8,08	20,0	20,5	
	Водоросли		7,43		-		24,5	

* - при исследовании вод с повышенным сухим остатком выше 1 г/дм³ проводят предварительную постепенную адаптацию культуры тест-объектов, добавляя небольшими порциями хлористый натрий в культивационную воду. При невозможности успешно адаптировать имеющуюся культуру, а также при содержании сухого остатка выше 6 г/дм³ используют тест-объекты, применяемые в биотестировании морских вод.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол № 348Б-24 от 23.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 3 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3б
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kopiev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (Daphnia magna) по ФР.1.39.2007.03222[3]

Таблица 4

тест-объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	количество выживших дафний, шт.	среднее выживших, шт.	*ЛКР$_{50-96}$, раз	*БКР$_{10-96}$, раз	количество погибших дафний, шт	сумма погибших n=3, шт.	результат измерений (процент погибших дафний), %	погрешность измерений ±Δ, % n=3, P=0,95	оценочные критерии	оценка тестируемой пробы (оказывает/ не оказывает) острое токсическое действие БКР$_{10-96}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17
Daphnia magna **Str.** (синхронизированная культура – молодь в возрасте 6–24 ч)	кон-троль	96	-	n1	10		-	1,0	0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест - организмов	отвечает требованиям МИ
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	1		в 10000 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест – организмов относительно контроля: **БКР**$_{10-96}$ = 1 раз **ЛКР**$_{50-96}$ – не установлено	не оказывает острого токсического действия: **БКР**$_{10-96}$ = 1 раз
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	2		в 1000 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-		
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	3		в 100 раз	n1	10	9,7			0	1	3,3	1,3		
				n2	10				0					
				n3	9				1					
	4		в 10 раз	n1	10	9,3			0	2	6,7	2,7		
				n2	9				1					
				n3	9				1					
	5		100% 1 (без разбавления)	n1	9	9,0			1	3	10,0	4,0		
				n2	9				1					
				n3	9				1					

*$ЛКР_{50-96}$ – летальная кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель 50 % и более тест - организмов, острая токсичность;
*$БКР_{10-96}$ – безвредная (не вызывающую эффекта острой токсичности) кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель не более 10 % тест – организмов.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол № 348Б-24 от 23.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (Водоросли *Scenedesmus quadricauda*) по ФР.1.39.2007.03223[2]

Таблица 5

тест – объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	показания прибора, у.е.	среднее значение 2-х измерений, у.е.	среднее значение по 2-м повторяемостям, у.е.	*$БКР_{20-72}$, раз	*$ИКР_{50-72}$, раз	результат измерений (процентное отклонение от контроля), %	погрешность измерений ±Δ, % n=2, P=0,95	оценочные критерии	оценка тестируемой пробы (оказывает/ не оказывает) острое токсическое действие $БКР_{20-72}$
1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb (альгологически чистая культура в экспоненциальной стадии роста (3 - х суток)	кон-троль	72	-	n1	0,367	0,367	0,367	1,0	-	-	0,07	увеличение уровня флуоресценции в 10 и более раз	отвечает требованиям МИ
					0,366								
				n2	0,368	0,368							
					0,367								
	1		в 10000 раз	n1	0,365	0,365	0,366			0,3	0,07	не вызывает подавления уровня флуоресценции более чем 20 % и стимуляцию уровня флуоресценции не более 30 % по сравнению с контролем: **$БКР_{20-72}$** = 1 раз; **$ИКР_{50-72}$** - не установлено	не оказывает острого токсического действия: **$БКР_{20-72}$** = 1 раз
					0,366								
				n2	0,367	0,366							
					0,365								
	2		в 1000 раз	n1	0,359	0,357	0,357			2,7	0,07		
					0,356								
				n2	0,357	0,358							
					0,358								
	3		в 100 раз	n1	0,348	0,348	0,348			5,2	0,07		
					0,349								
				n2	0,348	0,348							
					0,348								
	4		в 10 раз	n1	0,337	0,336	0,336			8,4	0,07		
					0,335								
				n2	0,335	0,336							
					0,336								
	5		100% 1 (без разбавления)	n1	0,302	0,302	0,302			17,7	0,06		
					0,303								
				n2	0,301	0,302							
					0,302								

*$ИКР_{20-72}$ - ингибирующая кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая 50 % - ное подавление флюоресценции хлорофилла и 50 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию;

*$БКР_{20-72}$ - безвредная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая не более чем 20 % - ное подавление уровня флуоресценции хлорофилла и не более чем 20 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол № 348Б-24 от 23.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Заключение: согласно п. 7.5.3.2 ФР.1.39.2007.03222, п. 7.2.3.2 ФР.1.39.2007.03223 Заключение о токсичности водной вытяжки из отходов даётся (и класс опасности отхода устанавливается) по пробе водной вытяжки без нейтрализации. По результатам биотестирования отхода производства и потребления (вскрышные породы в смеси практически неопасная, код по ФККО 2 00 190 99 39 5) с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), установлено, что при Кр = 1 не оказывает острое токсическое действие.

Мнения и интерпретации: Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb - ИКР$_{50-72}$ = не установлено;
***Daphnia magna* Str. - ЛКР$_{50-96}$** = не установлено;
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb БКР$_{20-72}$ = 1 раз;
***Daphnia magna* Str. БКР$_{10-96}$** = 1 раз.

По результатам биотестирования отхода с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), установлено, что образец в исходном состоянии при Кр = 1 не оказывает острого токсического действия на используемые тест – объекты. На основании приложения № 5 «Значение кратности разведения водной вытяжки из отхода» Приказа от 4 декабря 2014 г № 536 Минприроды России «Об утверждении критериев отнесения отходов к I -V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» отход производства и потребления (вскрышные породы в смеси практически неопасная, код по ФККО 2 00 190 99 39 5) может быть отнесён к V классу опасности для окружающей среды.

1 - информация, предоставленная заказчиком. **Лаборатория несёт ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком**
2- за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений;
3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение трёх параллельных определений;
4 – территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), иные площади (участки), указанные заказчиком, для осуществления отбора/измерений

Ответственный за оформление протокола

Биолог: _____ **Е.В. Арнаут**
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол № 348Б-24 от 23.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
_____ М.Ю.Коптев
«_21_» ___05___ 2024

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
№ 349Б-24 от 31.05.2024

Информация о заказчике
Наименование заказчика[1]: АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
Адрес заказчика юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес заказчика фактический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Информация о пробе
Объект отбора и измерений[1]: отходы производства и потребления (вскрышные породы в смеси практически неопасная, код по ФККО 2 00 190 99 39 5)
Регистрационный номер пробы лаборатории: № 349/28.03.24
Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Вид пробы: объединённая
Масса пробы: 5 кг
Информация об отборе и доставке
Цель отбора[1]: подтверждение класса опасности методом биотестирования
Цель исследования[1]: подтверждение класса опасности методом биотестирования
Наименование организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения[1]: филиал АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез»
Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, фактический[1]: 652642, Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Беловский городской округ, пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, д. 19а
Место отбора (место осуществления деятельности на территории заказчика[4])[1]: Участок открытых работ № 1/9, 12

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Метод отбора[1]: ПНД Ф 12.1:2:2.2:3.2-03; ФР.1.39.2007.03222 п.7.5.3; ФР.1.39.2007.03223 п.7.2.3; ручной
План отбора[1]: заявка № 638 от 26.02.2024
Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте отбора № 349Б -24 от 28.03.2024
Дата и время отбора пробы: 28.03.2024, 11 ч 45 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.03.2024, в 16 ч 40 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 349Б-23 от 28.03.2024
Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.03.2024 - 05.04.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: общие условия указаны в журнале регистрации условий измерений и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют
Дата и время проведения биотестирования

Таблица 1

Тест – объект	Начало биотестирования (острая токсичность)		Окончание биотестирования (острая токсичность)	
1	2	3	4	5
Daphnia magna	01.04.2024	09 ч 15 мин	05.04.2024	09 ч 15 мин
Водоросли	01.04.2024	11 ч 30 мин	04.04.2024	11 ч 30 мин

Время хранения от отбора проб до начала биотестирования: пробы анализируются не позднее 12 часов после их отбора, при невозможности проведения анализа в указанный срок пробы охлаждают до t (от + 2 до + 4) ^{0}С, хранить в банке с крышкой, в естественно влажном состоянии не более одной недели.

Место биотестирования и условия: установка климатическая, t (20 ± 2) ^{0}С, фотопериод 16 ч – световой период, 8 ч – ночной; термостат t (от +22 до +25) ^{0}С, фотопериод 24 ч. Все показатели в пределах установленных в методике оптимальных значений.

Режим кормления Daphnia magna в эксперименте: в остром опыте – ежедневно, один раз в сутки по 1,0 см^3 концентрированной или разбавленной в два раза дистиллированной водой водорослевой суспензии на 100 см^3 культивационной воды.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 349Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Характеристика условий биотестирования и внешних факторов для контроля:

Таблица 2

Тест – объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм³		Температура, t⁰		Жёсткость общая (выраженная в $CaCO_3$), мг/дм³
	7,0 – 8,5		не менее 6 мг/дм³		(20 ± 2)⁰C / (от + 22 до + 25)⁰		
	начало	конец	начало	конец	начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
• Daphnia magna	7,11	7,40	9,28	8,08	20,0	20,5	в пределах установленных требований
• Водоросли		7,43		-		24,5	

Характеристика условий испытаний и внешних факторов для пробы

Таблица 3

Степень разбавления	Тест-объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм³		Температура, t °C		Сухой остаток, г/дм³
		7,0 – 8,5		не менее 6 мг/дм³		(20 ± 2) °C / (от +22 до + 25) °C		*не более 1 г/дм³
		начало	конец	начало	конец	начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100% 1 (без разбавления)	Daphnia	8,06	8,17	8,40	7,54	19,4	20,5	0,650
	Водоросли		8,20		-		24,5	
в 10 раз	Daphnia	7,22	7,56	9,16	7,89	20,0	20,5	
	Водоросли		7,59		-		24,5	
в 100 раз	Daphnia	7,12	7,47	9,22	8,00	20,0	20,5	
	Водоросли		7,50		-		24,5	
в 1000 раз	Daphnia	7,11	7,43	9,28	8,05	20,0	20,5	
	Водоросли		7,46		-		24,5	
в 10000 раз	Daphnia	7,11	7,40	9,28	8,08	20,0	20,5	
	Водоросли		7,43		-		24,5	

* - при исследовании вод с повышенным сухим остатком выше 1 г/дм³ проводят предварительную постепенную адаптацию культуры тест-объектов, добавляя небольшими порциями хлористый натрий в культивационную воду. При невозможности успешно адаптировать имеющуюся культуру, а также при содержании сухого остатка выше 6 г/дм³ используют тест-объекты, применяемые в биотестировании морских вод.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 349Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3б
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (*Daphnia magna*) по ФР.1.39.2007.03222[3]

Таблица 4

тест-объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	количество выживших дафний, шт.	среднее выживших, шт.	*$ЛКР_{50-96}$, раз	*$БКР_{10-96}$, раз	количество погибших дафний, шт	сумма погибших n=3, шт.	результат измерений (процент погибших дафний), %	погрешность измерений ±Δ, % n=3, P=0,95	оценочные критерии	оценка тестируемой пробы (оказывает/ не оказывает) острое токсическое действие $БКР_{10-96}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17
Daphnia magna St. (синхронизированная культура – молодь в возрасте 6–24 ч)														
	кон-троль	96	-	n1	10	10,0	-	1,0	0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест - организмов	отвечает требованиям МИ
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	1		в 10000 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест – организмов относительно контроля: $БКР_{10-96}$ = 1 раз $ЛКР_{50-96}$ - не установлено	не оказывает острого токсического действия: $БКР_{10-96}$ = 1 раз
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	2		в 1000 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-		
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	3		в 100 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-		
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	4		в 10 раз	n1	10	9,7			0	1	3,3	1,3		
				n2	10				0					
				n3	9				1					
	5		100% 1 (без разбавления)	n1	10	9,3			0	2	6,7	2,7		
				n2	9				1					
				n3	9				1					

* $ЛКР_{50-96}$ - летальная кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель 50 % и более тест - организмов, острая токсичность;
* $БКР_{10-96}$ - безвредная (не вызывающую эффекта острой токсичности) кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель не более 10 % тест – организмов.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 349Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (Водоросли *Scenedesmus quadricauda*) по ФР.1.39.2007.03223[2]

Таблица 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
тест – объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	показания прибора, у.е	среднее значение 2-х измерений, у.е.	среднее значение по 2-м повторяемостям, у.е.	*$БКР_{20-72}$, раз	*$ИКР_{50-72}$, раз	результат измерений (процентное отклонение от контроля), %	погрешность измерений ±Δ, % n=2, P=0,95	оценочные критерии	оценка тестируемой пробы (оказывает/ не оказывает) острое токсическое действие $БКР_{20-72}$
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Турп) Bred (альгологическая чистая культура в экспоненциальной стадии роста (3 - х суток)	кон-троль	72	-	n1	0,367 0,366	0,367	0,367	1,0	-	-	0,07	увеличение уровня флуоресценции в 10 и более раз	отвечает требованиям МИ
				n2	0,368 0,367	0,368							
	1		в 10000 раз	n1	0,365 0,363	0,364	0,365			0,5	0,07	не вызывает подавления уровня флуоресценции более чем 20 % и стимуляцию уровня флуоресценции не более 30 % по сравнению с контролем: $БКР_{20-72}$ = 1 раз; $ИКР_{50-72}$ - не установлено	не оказывает острого токсического действия: $БКР_{20-72}$ = 1 раз
				n2	0,366 0,365	0,366							
	2		в 1000 раз	n1	0,359 0,356	0,357	0,358			2,5	0,07		
				n2	0,358 0,358	0,358							
	3		в 100 раз	n1	0,348 0,349	0,348	0,349			4,9	0,07		
				n2	0,349 0,349	0,349							
	4		в 10 раз	n1	0,334 0,334	0,334	0,334			9,0	0,07		
				n2	0,334 0,334	0,334							
	5		100% 1 (без разбавления)	n1	0,297 0,297	0,297	0,296			19,3	0,06		
				n2	0,297 0,295	0,296							

*$ИКР_{50-72}$ - ингибирующая кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая 50 % - ное подавление флюоресценции хлорофилла и 50 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию;
*$БКР_{20-72}$ - безвредная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая не более чем 20 % - ное подавление уровня флуоресценции хлорофилла и не более чем 20 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 349Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Заключение: согласно п. 7.5.3.2 ФР.1.39.2007.03222, п. 7.2.3.2 ФР.1.39.2007.03223 Заключение о токсичности водной вытяжки из отходов даётся (и класс опасности отхода устанавливается) по пробе водной вытяжки без нейтрализации. По результатам биотестирования отхода производства и потребления (вскрышные породы в смеси практически неопасная, код по ФККО 2 00 190 99 39 5) с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), установлено, что при Кр = 1 не оказывает острое токсическое действие.

Мнения и интерпретации: Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb - ИКР$_{50-72}$ = не установлено;
***Daphnia magna* Str. - ЛКР$_{50-96}$** = не установлено;
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb БКР$_{20-72}$ = 1 раз;
***Daphnia magna* Str. БКР$_{10-96}$** = 1 раз.

По результатам биотестирования отхода с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), установлено, что образец в исходном состоянии при Кр = 1 не оказывает острого токсического действия на используемые тест – объекты. На основании приложения № 5 «Значение кратности разведения водной вытяжки из отхода» Приказа от 4 декабря 2014 г № 536 Минприроды России «Об утверждении критериев отнесения отходов к I -V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» отход производства и потребления (вскрышные породы в смеси практически неопасная, код по ФККО 2 00 190 99 39 5) может быть отнесён к V классу опасности для окружающей среды.

1 - информация, предоставленная заказчиком. **Лаборатория несёт ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком**
2- за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений;
3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение трёх параллельных определений;
4 – территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), иные площади (участки), указанные заказчиком, для осуществления отбора/измерений

Ответственный за оформление протокола

Биолог: _____ **Е.В. Арнаут**
(подпись)

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 349Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 6 из 6

Судебноэкспертное частное учреждение Сибирского федерального округа
Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение СФО НАЛ)
Юридический адрес: 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2
Фактический адрес: 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2, Н3, Н5
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

_____ В. П. Бровко

29.05.2024

МП

Судебноэкспертное частное учреждение Сибирского федерального округа Независимая аналитическая лаборатория ОГРН 1112202000349 ИНН 2224145278 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ АЛТАЙСКИЙ КРАЙ г.БАРНАУЛ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 07-04-00659 от 29.05.2024

Наименование вида объекта испытаний (пробы): отходы производства и потребления

Наименование заказчика: АО «УК «Кузбассразрезуголь»

Юридический адрес заказчика: 650054, Кемеровская область- Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский б-р, зд. 4А

Нормативная документация на методы испытаний: ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 Методика выполнения измерений массовой доли влаги в твердых и жидких отходах производства и потребления, почвах, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях гравиметрическим методом, ПНД Ф 16.3.55-08 Методика определения морфологического состава твёрдых отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Дата начала проведения испытаний: 03.04.2024

Дата окончания проведения испытаний: 28.05.2024

Дата и время отбора пробы: 02.04.2024 09:40- 18:00

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 03.04.2024 08:00

Код по ФККО: 2 11 281 11 39 5

Место отбора пробы: Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский район на расстоянии 0,5 км в западном направлении от д. Шанда, филиал «Бачатский угольный разрез», отстойник карьерных вод

Наименование вида отхода: осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля

Нормативная документация (НД), регламентирующая правила отбора проб: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03

Описание, идентификация состояния пробы: объем пробы 2,0 дм^3, полиэтиленовая емкость, целостность упаковки не нарушена

Отбор проб произвел: пробоотборщик Кривошеин А.С.

№ акта отбора пробы: 07-04-00659

Сведения о средствах измерений			
Наименование	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверен до даты
Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-2200	G24-015	С-АТ/23-01-2024/311150047	22.01.2025
Весы лабораторные электронные HR–200	12325236	С-АТ/23-01-2024/310888830	22.01.2025

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность результата испытаний при Р=0,95 или расширенная неопределенность при К=2	НД на метод испытаний
1	Массовая доля влаги	%	46,7	± 3,3	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08
2	Песок*	%	42	± 13	ПНД Ф 16.3.55-08
3	Уголь*	%	11,3	± 3,4	ПНД Ф 16.3.55-08

* За окончательный результат принимается единичное определение.

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным испытаниям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Судебноэкспертного учреждения СФО НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами испытаний.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации — должность

подпись

В.Н. Зайцева — Ф.И.О.

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Сибирского федерального округа
Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение СФО НАЛ)
Юридический адрес: 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2
Фактический адрес: 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина, д. 154/1, помещение Н1, Н2, Н3, Н5
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail: lab@sfonal.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

_____ В. П. Бровко

29.05.2024

Судебноэкспертное частное учреждение Сибирского федерального округа Независимая аналитическая лаборатория ОГРН 1112202000349 ИНН 2224145278 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ АЛТАЙСКИЙ КРАЙ г.БАРНАУЛ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 07-04-00658 от 29.05.2024

Наименование вида объекта испытаний (пробы): отходы производства и потребления

Наименование заказчика: АО «УК «Кузбассразрезуголь»

Юридический адрес заказчика: 650054, Кемеровская область- Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский б-р, зд. 4А

Нормативная документация на методы испытаний: ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 Методика выполнения измерений массовой доли влаги в твердых и жидких отходах производства и потребления, почвах, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях гравиметрическим методом, ПНД Ф 16.3.55-08 Методика определения морфологического состава твёрдых отходов производства и потребления гравиметрическим методом

Дата начала проведения испытаний: 03.04.2024

Дата окончания проведения испытаний: 28.05.2024

Дата и время отбора пробы: 02.04.2024 09:40- 18:00

Дата и время поступления пробы в лабораторию: 03.04.2024 08:00

Код по ФККО: 2 11 281 11 39 5

Место отбора пробы: Кемеровская область - Кузбасс, г. Белово, пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, д. 19а, филиал «Бачатский угольный разрез», отстойник карьерных вод

Наименование вида отхода: осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля

Нормативная документация (НД), регламентирующая правила отбора проб: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03

Описание, идентификация состояния пробы: объем пробы 2,0 $дм^3$, полиэтиленовая емкость, целостность упаковки не нарушена

Отбор проб произвел: пробоотборщик Кривошеин А.С.

№ акта отбора пробы: 07-04-00658

Сведения о средствах измерений			
Наименование	Заводской номер	Свидетельство о поверке	Поверен до даты
Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-2200	G24-015	С-АТ/23-01-2024/311150047	22.01.2025
Весы лабораторные электронные HR–200	12325236	С-АТ/23-01-2024/310888830	22.01.2025

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний	Погрешность результата испытаний при Р=0,95 или расширенная неопределенность при К=2	НД на метод испытаний
1	Массовая доля влаги	%	55,8	± 3,9	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08
2	Песок*	%	39	± 12	ПНД Ф 16.3.55-08
3	Уголь*	%	5,2	± 1,6	ПНД Ф 16.3.55-08

* За окончательный результат принимается единичное определение.

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: отсутствует.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным испытаниям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Судебноэкспертного учреждения СФО НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методами испытаний.

Лицо, ответственное за оформление протокола:

Ведущий инженер группы приема проб и оформления документации — должность; подпись; В.Н. Зайцева — Ф.И.О.

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Сибирского федерального округа Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение СФО НАЛ)
Юридический адрес: 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2
Фактический адрес: 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2,Н3,Н5
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail:lab@sfonal.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
_____В.П. Бровко
27.04.2024

МП

Судебноэкспертное частное учреждение Сибирского федерального округа Независимая аналитическая лаборатория ОГРН 1112202000349 ИНН 2224145278 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ АЛТАЙСКИЙ КРАЙ г.БАРНАУЛ

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
№ 18-07-04-00357 от 27.04.2024

Наименование вида объекта исследований (пробы): осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля (ФККО 2 11 281 11 39 5)
Наименование заказчика: АО «УК «Кузбассразрезуголь»
Юридический адрес заказчика: 650054, Кемеровская область- Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский б-р, зд. 4А
№ акта отбора пробы: 18-07-04-00357
Место отбора пробы: Кемеровская область - Кузбасс, г. Белово, пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, д. 19а, филиал «Бачатский угольный разрез», отстойник карьерных вод
Дата и время отбора пробы: 02.04.2024 09:40- 18:00
Отбор проб произвел: пробоотборщик Кривошеин А.С.
Нормативная документация (НД), регламентирующая правила отбора проб: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 2,0 дм³, материал тары соответствует требованиям НД, целостность тары не нарушена

Дата и время поступления пробы: 03.04.2024 08:00
Дата начала проведения исследований: 03.04.2024
Дата окончания проведения исследований: 19.04.2024
Экстрагент: дистиллированная вода

Сведения о средствах измерений		
Наименование	Заводской номер	Сведение о поверке
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	6	Свидетельство № С-АТ/14-03-2023/232133145 до 13.03.2026
pH – метр – милливольтметр Марк – 901 (с комбинированным электродом)	1040	Свидетельство № С-НН/21-02-2024/318660368 до 20.02.2025
Весы лабораторные электронные HR–200	12325236	Свидетельство № С-АТ/23-01-2024/310888830 до 22.01.2025
Портативный микропроцессорный оксиметр с автоматической термокомпенсацией HI9142	5300047101	Свидетельство № С-НН/25-08-2023/273292747 до 24.08.2024

Нормативная документация на методы испытаний	
Обозначение (шифр) документа	Наименование документа
ПНД Ф Т 14.1:2:3.13-06 16.1:2.3:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506	Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий PARAMECIUM CAUDATUM Ehrenberg
ФР.1.39.2007.03221	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости цериодафний

Характеристика биотестируемой среды									
до нейтрализации							после нейтрализации		
pH, ед. pH		O_2, мг/дм³		t°C			pH, ед. pH	O_2, мг/дм³	t°C
7,93		7,6		22,0			нейтрализация не требуется		
Результаты биотестирования									
Тест-объект	Кратность разведения	pH, ед. pH	продолжительность наблюдения, ч	Тест-реакция	Отклонение от контроля, %		Оценка тестируемой пробы	НД на метод испытаний	
					Результат КТА, X±Δ	Норматив			
без нейтрализации									
Paramecium caudatum Ehrenberg	без разбавления	7,93	24	смертность	9,00±6,48	≥50 (ЛКР) ≤10 (БКР)	Не оказывает острое токсическое действие $БКР_{10-24}$=1	ПНД Ф Т 14.1:2:3.13-06 16.1:2.3:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506	
Ceriodahnia affinis Lillijeborg			48		10,00±4,00		Не оказывает острое токсическое действие $БКР_{10-48}$=1	ФР.1.39.2007.03221	

ВЫВОД: Экспериментальная оценка класса опасности представленной пробы осадка механической очистки карьерных вод при добыче угля, проведена в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утвержденными Приказом Минприроды России от 4 декабря 2014 г. № 536).

Результаты биотестирования водной вытяжки из осадка механической очистки карьерных вод при добыче угля, с использованием двух стандартных методов, на основе определения смертности тест-объектов простейших (парамеций) и низших ракообразных (цериодафний), показали, что образец в исходном разведении не остро токсичен для используемых в анализе тест-объектов.

Отход соответствует V классу опасности отходов для окружающей среды.

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: транспортировка в сумке-холодильнике.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным испытаниям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Судебноэкспертного учреждения СФО НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Лицо, ответственное за оформление протокола: руководитель группы биотестирования (должность) (подпись) Кучин Э.Г. (Ф.И.О.)

Конец протокола

Судебноэкспертное частное учреждение Сибирского федерального округа Независимая аналитическая лаборатория
(Судебноэкспертное учреждение СФО НАЛ)
Юридический адрес: 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2
Фактический адрес: 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Ленина 154/1, помещение Н1, Н2,Н3,Н5
телефон (8-3852) 500-898, факс (8-3852) 500-899, e-mail:lab@sfonal.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре национальной системы аккредитации РОСС RU.0001.518539

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
_____В.П. Бровко
27.04.2024

МП

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
№ 18-07-04-00358 от 27.04.2024

Наименование вида объекта исследований (пробы): осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля (ФККО 2 11 281 11 39 5)
Наименование заказчика: АО «УК «Кузбассразрезуголь»
Юридический адрес заказчика: 650054, Кемеровская область- Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский б-р, зд. 4А
№ акта отбора пробы: 18-07-04-00358
Место отбора пробы: Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский район на расстоянии 0,5 км в западном направлении от д. Шанда, филиал «Бачатский угольный разрез», отстойник карьерных вод
Дата и время отбора пробы: 02.04.2024 09:40- 18:00
Отбор проб произвел: пробоотборщик Кривошеин А.С.
Нормативная документация (НД), регламентирующая правила отбора проб: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Описание, идентификация состояния пробы: масса пробы 2,0 дм³, материал тары соответствует требованиям НД, целостность тары не нарушена

Дата и время поступления пробы: 03.04.2024 08:00
Дата начала проведения исследований: 03.04.2024
Дата окончания проведения исследований: 19.04.2024
Экстрагент: дистиллированная вода

Сведения о средствах измерений		
Наименование	Заводской номер	Сведение о поверке
Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-6М	6	Свидетельство № С-АТ/14-03-2023/232133145 до 13.03.2026
pH – метр – милливольтметр Марк – 901 (с комбинированным электродом)	1040	Свидетельство № С-НН/21-02-2024/318660368 до 20.02.2025
Весы лабораторные электронные HR–200	12325236	Свидетельство № С-АТ/23-01-2024/310888830 до 22.01.2025
Портативный микропроцессорный оксиметр с автоматической термокомпенсацией HI9142	5300047101	Свидетельство № С-НН/25-08-2023/273292747 до 24.08.2024

Нормативная документация на методы испытаний	
Обозначение (шифр) документа	Наименование документа
ПНД Ф Т 14.1:2:3.13-06 16.1:2.3:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506	Методика определения токсичности отходов, почв, осадков сточных вод, сточных, поверхностных и грунтовых вод методом биотестирования с использованием равноресничных инфузорий PARAMECIUM CAUDATUM Ehrenberg
ФР.1.39.2007.03221	Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости цериодафний

Характеристика биотестируемой среды										
до нейтрализации							после нейтрализации			
pH, ед. pH		O_2, мг/дм³		t°C			pH, ед. pH	O_2, мг/дм³	t°C	
7,86		7,4		22,0			нейтрализация не требуется			
Результаты биотестирования										
Тест-объект	Кратность разведения	pH, ед. pH	продолжительность наблюдения, ч	Тест-реакция	Отклонение от контроля, %		Оценка тестируемой пробы	НД на метод испытаний		
					Результат ат КТА, X±Δ	Нормати в				
без нейтрализации										
Paramecium caudatum Ehrenberg	без разбавления	7,86	24	смертность	7,00±5,04	≥50 (ЛКР) ≤10 (БКР)	Не оказывает острое токсическое действие $БКР_{10-24}$=1	ПНД Ф Т 14.1:2:3.13-06 16.1:2.3:3.10-06 ФР.1.39.2006.02506		
Ceriodahnia affinis Lillijeborg			48		10,00±4,00		Не оказывает острое токсическое действие $БКР_{10-48}$=1	ФР.1.39.2007.03221		

ВЫВОД: Экспериментальная оценка класса опасности представленной пробы осадка механической очистки карьерных вод при добыче угля, проведена в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утвержденными Приказом Минприроды России от 4 декабря 2014 г. № 536).

Результаты биотестирования водной вытяжки из осадка механической очистки карьерных вод при добыче угля, с использованием двух стандартных методов, на основе определения смертности тест-объектов простейших (парамеций) и низших ракообразных (цериодафний), показали, что образец в исходном разведении не остро токсичен для используемых в анализе тест-объектов.

Отход соответствует V классу опасности отходов для окружающей среды.

Условия выполнения испытаний: соответствуют установленным требованиям НД.

Дополнительная информация: транспортировка в сумке-холодильнике.

Результаты измерений относятся только к пробам, подвергнутым лабораторным испытаниям.

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Судебноэкспертного учреждения СФО НАЛ.

Заказчик ознакомлен и согласен с методиками исследований.

Лицо, ответственное за оформление протокола: руководитель группы биотестирования (должность) (подпись) Кучин Э.Г. (Ф.И.О.)

Конец протокола

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
_____ М.Ю.Коптев
«_31_» _____05_____ 2024

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
№ 354Б-24 от 31.05.2024

Информация о заказчике
Наименование заказчика[1]: АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
Адрес заказчика юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес заказчика фактический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Информация о пробе
Объект отбора и измерений[1]: отходы производства и потребления (извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом код по ФККО 2 11 116 11 39 5)
Регистрационный номер пробы лаборатории: № 354/28.03.24
Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Вид пробы: объединённая
Масса пробы: 5 кг
Информация об отборе и доставке
Цель отбора[1]: подтверждение класса опасности методом биотестирования
Цель исследования[1]: подтверждение класса опасности методом биотестирования
Наименование организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения[1]: филиал АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез»
Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, фактический[1]: 652642, Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Беловский городской округ, пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, 19а

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3б
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Место отбора (место осуществления деятельности на территории заказчика[4])[1]: Участок по переработке и обогащению угля (КНС)
Метод отбора[1]: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03; ФР.1.39.2007.03222 п.7.5.3; ФР.1.39.2007.03223 п.7.2.3; ручной
План отбора[1]: заявка № 638 от 26.02.2024
Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте отбора № 354/28.03.24
Дата и время отбора пробы: 28.03.2024, 14 ч 25 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.03.2024, в 16 ч 40 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 354Б-24 от 28.03.24
Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.03.2024 - 05.04.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: общие условия указаны в журнале регистрации условий измерений и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют
Дата и время проведения биотестирования

Таблица 1

Тест – объект	Начало биотестирования (острая токсичность)		Окончание биотестирования (острая токсичность)	
1	2	3	4	5
Daphnia magna	01.04.2024	10 ч 05 мин	05.04.2024	10 ч 05 мин
Водоросли	01.04.2024	12 ч 20 мин	04.04.2024	12 ч 20 мин

Время хранения от отбора проб до начала биотестирования: пробы анализируются не позднее 12 часов после их отбора, при невозможности проведения анализа в указанный срок пробы охлаждают до t (от + 2 до + 4) ^{0}С, хранить в банке с крышкой, в естественно влажном состоянии не более одной недели.
Место биотестирования и условия: установка климатическая, t (20 ± 2) ^{0}С, фотопериод 16 ч – световой период, 8 ч – ночной; термостат t (от +22 до +25) ^{0}С, фотопериод 24 ч. Все показатели в пределах установленных в методике оптимальных значений.
Режим кормления Daphnia magna в эксперименте: в остром опыте – ежедневно, один раз в сутки по 1,0 см^3 концентрированной или разбавленной в два раза дистиллированной водой водорослевой суспензии на 100 см^3 культивационной воды.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Характеристика условий биотестирования и внешних факторов для контроля:

Таблица 2

Тест – объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм³		Температура, t⁰		Жёсткость общая (выраженная в $CaCO_3$), мг/дм³
	7,0 – 8,5		не менее 6 мг/дм³		(20 ± 2)⁰С / (от + 22 до + 25)⁰		
	начало	конец	начало	конец	начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Daphnia magna	7,11	7,40	9,28	8,08	20,0	20,5	в пределах установленных требований
Водоросли		7,43		-		24,5	

Характеристика условий испытаний и внешних факторов для пробы

Таблица 3

Степень разбавления	Тест-объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм³		Температура, t ⁰C		Сухой остаток, г/дм³
		7,0 – 8,5		не менее 6 мг/дм³		(20 ± 2) ⁰C / (от +22 до + 25) ⁰C		*не более 1 г/дм³
		начало	конец	начало	конец	начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100% 1 (без разбавления)	Daphnia	8,00	8,16	8,52	7,57	19,8	20,5	0,544
	Водоросли		8,19		-		24,5	
в 10 раз	Daphnia	7,48	7,64	9,16	7,89	20,0	20,5	
	Водоросли		7,67		-		24,5	
в 100 раз	Daphnia	7,30	7,53	9,22	8,00	20,0	20,5	
	Водоросли		7,55		-		24,5	
в 1000 раз	Daphnia	7,19	7,49	9,28	8,05	20,0	20,5	
	Водоросли		7,52		-		24,5	
в 10000 раз	Daphnia	7,14	7,44	9,28	8,08	20,0	20,5	
	Водоросли		7,46		-		24,5	

* - при исследовании вод с повышенным сухим остатком выше 1 г/дм³ проводят предварительную постепенную адаптацию культуры тест-объектов, добавляя небольшими порциями хлористый натрий в культивационную воду. При невозможности успешно адаптировать имеющуюся культуру, а также при содержании сухого остатка выше 6 г/дм³ используют тест-объекты, применяемые в биотестировании морских вод.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 354Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (*Daphnia magna*) по ФР.1.39.2007.03222[3]

Таблица 4

тест-объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	количество выживших дафний, шт.	среднее выживание, шт.	*$ЛКР_{50-96}$, раз	*$БКР_{10-96}$, раз	количество погибших дафний, шт	сумма погибших n=3, шт.	результат измерений (процент погибших дафний), %	погрешность измерений ±Δ, % n=3, P=0,95	оценочные критерии	оценка тестируемой пробы (оказывает/ не оказывает) острое токсическое действие $БКР_{10-96}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17
Daphnia magna **Str.** (синхронизированная культура – молодь в возрасте 6–24 ч)	кон-троль	96	-	n1	10	10,0	-	1,0	0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест - организмов	отвечает требованиям МИ
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	1		в 10000 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест – организмов относительно контроля: **$БКР_{10-96}$** = 1 раз **$ЛКР_{50-96}$** - не установлено	не оказывает острого токсического действия: **$БКР_{10-96}$** = 1 раз
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	2		в 1000 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-		
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	3		в 100 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-		
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	4		в 10 раз	n1	10	9,7			0	1	3,3	1,3		
				n2	10				0					
				n3	9				1					
	5		100% 1 (без разбавления)	n1	10	9,3			0	2	6,7	2,7		
				n2	9				1					
				n3	9				1					

*$ЛКР_{50-96}$ - летальная кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель 50 % и более тест - организмов, острая токсичность;
*$БКР_{10-96}$ - безвредная (не вызывающую эффекта острой токсичности) кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель не более 10 % тест – организмов.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (Водоросли *Scenedesmus quadricauda*) по ФР.1.39.2007.03223[2]

Таблица 5

тест – объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	показания прибора, у.е.	среднее значение 2-х измерений, у.е.	среднее значение по 2-м повторяемостям, у.е.	*$БКР_{20-72}$, раз	*$ИКР_{50-72}$, раз	результат измерений (процентное отклонение от контроля), %	погрешность измерений ±Δ, % n=2, P=0,95	оценочные критерии	оценка тестируемой пробы (оказывает/ не оказывает) острое токсическое действие $БКР_{20-72}$
1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb (альгологическая чистая культура в экспоненциальной стадии роста (3 - х суток)	кон-троль	72	-	n1	0,367 0,366	0,367	0,367	1,0	-	-	0,07	увеличение уровня флуоресценции в 10 и более раз	отвечает требованиям МИ
				n2	0,368 0,367	0,368							
	1		в 10000 раз	n1	0,365 0,365	0,365	0,365			0,5	0,07	не вызывает подавления уровня флуоресценции более чем 20 % и стимуляцию уровня флуоресценции не более 30 % по сравнению с контролем: $БКР_{20-72}$ = 1 раз; $ИКР_{50-72}$ - не установлено	не оказывает острого токсического действия: $БКР_{20-72}$ = 1 раз
				n2	0,365 0,365	0,365							
	2		в 1000 раз	n1	0,362 0,358	0,360	0,360			1,9	0,07		
				n2	0,362 0,360	0,361							
	3		в 100 раз	n1	0,351 0,352	0,351	0,352			4,1	0,07		
				n2	0,352 0,352	0,352							
	4		в 10 раз	n1	0,337 0,337	0,337	0,340			7,4	0,07		
				n2	0,342 0,342	0,342							
	5		100% 1 (без разбавления)	n1	0,302 0,302	0,302	0,302			17,7	0,06		
				n2	0,301 0,302	0,302							

***ИКР$_{50-72}$** - ингибирующая кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая 50 % - ное подавление флюоресценции хлорофилла и 50 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию;
***БКР$_{20-72}$** - безвредная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая не более чем 20 % - ное подавление уровня флуоресценции хлорофилла и не более чем 20 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 354Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Заключение: согласно п. 7.5.3.2 ФР.1.39.2007.03222, п. 7.2.3.2 ФР.1.39.2007.03223 Заключение о токсичности водной вытяжки из отходов даётся (и класс опасности отхода устанавливается) по пробе водной вытяжки без нейтрализации. По результатам биотестирования отхода производства и потребления (извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом код по ФККО 2 11 116 11 39 5) с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), установлено, что при Кр = 1 не оказывает острое токсическое действие.

Мнения и интерпретации: Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb - ИКР$_{50-72}$ = не установлено;
***Daphnia magna* Str. - ЛКР**$_{50-96}$ = не установлено;
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb БКР$_{20-72}$ = 1 раз;
***Daphnia magna* Str. БКР**$_{10-96}$ = 1 раз.
По результатам биотестирования отхода с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), установлено, что образец в исходном состоянии при Кр = 1 не оказывает острого токсического действия на используемые тест – объекты. На основании приложения № 5 «Значение кратности разведения водной вытяжки из отхода» Приказа от 4 декабря 2014 г № 536 Минприроды России «Об утверждении критериев отнесения отходов к I -V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» отход производства и потребления (извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом код по ФККО 2 11 116 11 39 5) может быть отнесён к V классу опасности для окружающей среды.

1 - информация, предоставленная заказчиком. **Лаборатория несёт ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком**
2- за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений;
3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение трёх параллельных определений;
4 – территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), иные площади (участки), указанные заказчиком, для осуществления отбора/измерений

Ответственный за оформление протокола

Биолог: _____ Е.В. Арнаут
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.
Протокол № 354Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
_____ М.Ю. Коптев
«13» 05 2024

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 345ИО-24 от 13.05.2024

Информация о заказчике
Наименование заказчика[1]: АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
Адрес заказчика юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес заказчика фактический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Информация о пробе
Объект отбора и измерений[1]: Отходы производства и потребления (отходы извлечения угля из разубоженной породы противоточно-гравитационным методом код по ФККО 2 11 116 11 39 5)
Регистрационный номер пробы лаборатории: № 345/28.03.24
Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Описание пробы[1]: прочие дисперсные системы
Масса пробы: 1кг.
Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте обора № 345ИО-24 от 28.03.2024
Информация об отборе и доставке
Цель отбора[1]: определение компонентного состава отхода
Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения[1]: филиал Акционерного общества «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез»
Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, фактический[1]: 652642, Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Беловский городской округ, пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, д.19а.
Место отбора:(место осуществления деятельности на территории заказчика[6])[1]: Участок по переработке и обогащению угля (КНС)

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Метод отбора: ПНД Ф 12.1:2:2.2:3:3.2-03, ручной
План отбора[1]: заявка заказчика № 638 от 26.02.2024 г.
Условия окружающей среды при отборе в месте отбора: t = +7°C W = 85% P = 732 мм рт. ст.
Дата и время отбора пробы: 28.03.2024, 14 ч 25 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.03.2024 в 16 ч 40 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 345ИО-24 от 28.03.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования

Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.03.2024-12.04.2024
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_л$, при P = 0,95, k =2	Погрешность измерений $\pm \Delta_л$ при P = 0,95
1	2	3	4	5	6
Влага	%	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08[3], (изд. 2017 г.)	9,82	-	0,83
ППП	%	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02[3], (изд. 2017 г.)	56,5	-	-
Валовая форма					
Алюминий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	2,63	-	0,73
Барий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,035	-	0,011
Железо	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,68	-	0,20
Кадмий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0000067	-	0,00000034

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 345ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Калий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,94	-	0,39
Кальций	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,54	-	0,17
Кремний	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	9,3	-	2,9
Кобальт	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00088	-	0,00036
Магний	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,276	-	0,087
Марганец	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0098	-	0,0040
Медь	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00110	-	0,00035
Мышьяк	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00039	-	0,00020
Натрий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,172	-	0,071
Свинец	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00104	-	0,00043
Цинк	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00071	-	0,00022
Хром	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00178	-	0,00056
Сера	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,121	-	0,044
Стронций	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0135	-	0,0042
Фосфор	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0195	-	0,0071
Титан	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,135	-	0,045
Никель	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00141	-	0,00051

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 345ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	**Единицы измерений**	**Документы, устанавливающие правила и методы измерений**	**Результат измерений**	**Расширенная неопределенность $\pm U_л$, при P = 0,95, k =2**	**Погрешность измерений $\pm\Delta_л$ при P = 0,95**
1	2	3	4	5	6
Влага	%	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08[3], (изд. 2017 г.)	9,82	-	0,83
ППП	%	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02[3], (изд. 2017 г.)	56,5	-	-
Валовая форма					
Оксид алюминия/ Al_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	5,0	-	1,4
Оксид бария/ BaO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,039	-	0,012
Оксид железа (III)/ Fe_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,97	-	0,29
Оксид кадмия / CdO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0000077	-	0,0000039
Оксид калия / K_2O	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	1,14	-	0,47
Оксид кальция/ CaO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,76	-	0,24
Оксид кремния/ SiO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	19,9	-	6,3
Оксид кобальта (II)/ CoO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00111	-	0,00046

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 345ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Оксид магния/ MgO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,46	-	0,14
Оксид марганца (IV)/ MnO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0149	-	0,0061
Оксид меди (II)/ CuO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00137	-	0,00043
Оксид мышьяка (III)/ As_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00052	-	0,00026
Оксид натрия/ Na_2O	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,30	-	0,12
Оксид свинца/ PbO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00120	-	0,00050
Оксид цинка/ ZnO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00088	-	0,00028
Оксид хрома (VI)/ Cr_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0034	-	0,0011
Сульфат-ион/ SO_4^{2-}	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,36	-	0,13
Оксид стронция/ SrO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0159	-	0,0050
Оксид фосфора (V)/ P_2O_5	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,045	-	0,016
Оксид титана (IV)/ TiO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,225	-	0,075
Оксид никеля/ NiO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00180	-	0,00065

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 345ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 5 из 7

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Мнения и интерпретации:

Согласно п. 2.8 СП 2.1.7.1386-03 (с изменениями на 31 марта 2011 года) сумма процентного содержания для всех компонентов, из которых состоит отход, должна быть близка к 100 %, но не менее 95%. Состав отхода устанавливают на естественное состояние пробы согласно ФР.1.31.2020.37606. Для приведения отхода к 100 % составу используется метод нормировки.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ОТХОДА

Компонент	Единицы измерений	Компонентный состав	Компонентный состав с учетом нормировки
1	2	3	4
Влага	%	9,82	10,3
ППП	%	56,5	59,2
Оксид алюминия/ Al_2O_3	%	5,0	5,2
Оксид бария/ BaO	%	0,039	0,041
Оксид железа (III)/ Fe_2O_3	%	0,97	1,01
Оксид кадмия / CdO	%	0,0000077	0,0000081
Оксид калия / K_2O	%	1,14	1,19
Оксид кальция/ CaO	%	0,76	0,79
Оксид кремния/ SiO_2	%	19,9	20,8
Оксид кобальта (II)/ CoO	%	0,00111	0,00117
Оксид магния/ MgO	%	0,46	0,48
Оксид марганца (IV)/ MnO_2	%	0,0149	0,0156
Оксид меди (II)/ CuO	%	0,00137	0,00144
Оксид мышьяка (III)/ As_2O_3	%	0,00052	0,00054
Оксид натрия/ Na_2O	%	0,30	0,31
Оксид свинца/ PbO_2	%	0,00120	0,00126
Оксид хрома (VI)/ Cr_2O_3	%	0,0034	0,0036

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 345ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4
Оксид цинка/ ZnO	%	0,00088	0,00092
Сульфат-ион/ SO_4^{2-}	%	0,36	0,38
Оксид стронция/ SrO	%	0,0159	0,0167
Оксид фосфора (V)/ P_2O_5	%	0,045	0,047
Оксид титана (IV)/ TiO_2	%	0,225	0,235
Оксид никеля/ NiO	%	0,00180	0,00188
Сумма	%	-	100

1 - информация, предоставленная заказчиком. **Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком**

2 - за результат анализа принято значение единичного определения, 3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 – за результат анализа принято среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 – за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений

6 – территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), производственные площади заказчика, где был осуществлен отбор/измерения

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер _____ А.В. Степченкова
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 345ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
_____ М.Ю. Коптев
«15» 05 2024

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 346ИО-24 от 13.05.2024

Информация о заказчике
Наименование заказчика[1]: АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
Адрес заказчика юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес заказчика фактический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Информация о пробе
Объект отбора и измерений[1]: Отходы производства и потребления (отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья код по ФККО 2 11 332 01 39 5)
Регистрационный номер пробы лаборатории: № 346/28.03.24
Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Описание пробы[1]: прочие дисперсные системы
Масса пробы: 1кг.
Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте обора № 346ИО-24 от 28.03.2024
Информация об отборе и доставке
Цель отбора[1]: определение компонентного состава отхода
Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения[1]: филиал Акционерного общества «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез»
Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, фактический[1]: 652642, Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Беловский городской округ, пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, д.19а.
Место отбора:(место осуществления деятельности на территории заказчика[6])[1]: Обогатительная фабрика «Коксовая»

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Метод отбора: ПНД Ф 12.1:2:2.2:3:3.2-03, ручной
План отбора[1]: заявка заказчика № 638 от 26.02.2024 г.
Условия окружающей среды при отборе в месте отбора: t = +7°C W = 85% P = 732 мм рт. ст.
Дата и время отбора пробы: 28.03.2024, 14 ч 50 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.03.2024 в 16 ч 40 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 346ИО-24 от 28.03.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования

Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.03.2024-24.04.2024
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_л$, при P = 0,95, k =2	Погрешность измерений $\pm\Delta_л$ при P = 0,95
1	2	3	4	5	6
Влага	%	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08[3], (изд. 2017 г.)	35,7	-	2,1
ППП	%	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02[3], (изд. 2017 г.)	40,3	-	-
Валовая форма					
Алюминий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	1,85	-	0,50
Барий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,054	-	0,017
Железо	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,61	-	0,18
Кадмий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0000122	-	0,0000062

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 346ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Калий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,62	-	0,25
Кальций	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,33	-	0,10
Кремний	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	7,2	-	2,2
Кобальт	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00049	-	0,00020
Магний	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,151	-	0,047
Марганец	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0057	-	0,0023
Медь	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00118	-	0,00036
Мышьяк	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00039	-	0,00020
Натрий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0173	-	0,0070
Свинец	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00228	-	0,00093
Цинк	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00094	-	0,00029
Хром	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00120	-	0,00037
Сера	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,084	-	0,030
Стронций	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0098	-	0,0030
Фосфор	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,041	-	0,015
Титан	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,101	-	0,033
Никель	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00084	-	0,00030

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 346ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_л$, при P = 0,95, k =2	Погрешность измерений $\pm \Delta_л$ при P = 0,95
1	2	3	4	5	6
Влага	%	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08[3], (изд. 2017 г.)	35,7	-	2,1
ППП	%	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02[3], (изд. 2017 г.)	40,3	-	-
Валовая форма					
Оксид алюминия/ Al_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	3,49	-	0,94
Оксид бария/ BaO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,061	-	0,019
Оксид железа (III)/ Fe_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,87	-	0,25
Оксид кадмия / CdO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0000140	-	0,0000071
Оксид калия / K_2O	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,75	-	0,31
Оксид кальция/ CaO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,46	-	0,14
Оксид кремния/ SiO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	15,4	-	4,8
Оксид кобальта (II)/ CoO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00062	-	0,00025

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 346ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Оксид магния/ MgO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,215	-	0,077
Оксид марганца (IV)/ MnO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0087	-	0,0035
Оксид меди (II)/ CuO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00147	-	0,00045
Оксид мышьяка (III)/ As_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00052	-	0,00026
Оксид натрия/ Na_2O	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,030	-	0,012
Оксид свинца/ PbO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0026	-	0,0011
Оксид цинка/ ZnO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00116	-	0,00036
Оксид хрома (VI)/ Cr_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00231	-	0,00071
Сульфат-ион/ SO_4^{2-}	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,252	-	0,090
Оксид стронция/ SrO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0116	-	0,0036
Оксид фосфора (V)/ P_2O_5	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,093	-	0,033
Оксид титана (IV)/ TiO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,168	-	0,055
Оксид никеля/ NiO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00107	-	0,00038

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 346ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21

Мнения и интерпретации:
Согласно п. 2.8 СП 2.1.7.1386-03 (с изменениями на 31 марта 2011 года) сумма процентного содержания для всех компонентов, из которых состоит отход, должна быть близка к 100 %, но не менее 95%. Состав отхода устанавливают на естественное состояние пробы согласно ФР.1.31.2020.37606. Для приведения отхода к 100 % составу используется метод нормировки.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ОТХОДА

Компонент	Единицы измерений	Компонентный состав	Компонентный состав с учетом нормировки
1	2	3	4
Влага	%	35,7	36,5
ППП	%	40,3	41,2
Оксид алюминия/ Al_2O_3	%	3,49	3,57
Оксид бария/ BaO	%	0,061	0,062
Оксид железа (III)/ Fe_2O_3	%	0,87	0,89
Оксид кадмия / CdO	%	0,0000140	0,0000143
Оксид калия / K_2O	%	0,75	0,77
Оксид кальция/ CaO	%	0,46	0,47
Оксид кремния/ SiO_2	%	15,4	15,7
Оксид кобальта (II)/ CoO	%	0,00062	0,00064
Оксид магния/ MgO	%	0,251	0,256
Оксид марганца (IV)/ MnO_2	%	0,0087	0,0089
Оксид меди (II)/ CuO	%	0,00147	0,00150
Оксид мышьяка (III)/ As_2O_3	%	0,00052	0,00053
Оксид натрия/ Na_2O	%	0,030	0,031
Оксид свинца/ PbO_2	%	0,0026	0,0027
Оксид цинка/ ZnO	%	0,00116	0,00119
Оксид хрома (VI)/ Cr_2O_3	%	0,00231	0,00236

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 346ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4
Сульфат-ион/ SO_4^{2-}	%	0,252	0,257
Оксид стронция/ SrO	%	0,0116	0,0119
Оксид фосфора (V)/ P_2O_5	%	0,093	0,095
Оксид титана (IV)/ TiO_2	%	0,168	0,172
Оксид никеля/ NiO	%	0,00107	0,00109
Сумма	%	-	100

1 - информация, предоставленная заказчиком. **Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком**

2 - за результат анализа принято значение единичного определения, 3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 – за результат анализа принято среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 – за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений

6 – территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), производственные площади заказчика, где был осуществлен отбор/измерения

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер _____ А.В. Степченкова
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 346ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3б
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
_____ М.Ю.Коптев
«31» 05 2024

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
№ 353Б-24 от 31.05.2024

Информация о заказчике
Наименование заказчика[1]: АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
Адрес заказчика юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес заказчика фактический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Информация о пробе
Объект отбора и измерений[1]: отходы производства и потребления (отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья код по ФККО 2 11 332 01 39 5)
Регистрационный номер пробы лаборатории: № 353/28.03.24
Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Вид пробы: объединённая
Масса пробы: 5 кг
Информация об отборе и доставке
Цель отбора[1]: подтверждение класса опасности методом биотестирования
Цель исследования[1]: подтверждение класса опасности методом биотестирования
Наименование организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения[1]: филиал АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез»
Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, фактический[1]: 652642, Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Беловский городской округ, пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, 19а

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Место отбора (место осуществления деятельности на территории заказчика[4])[1]: Обогатительная фабрика «Коксовая»
Метод отбора[1]: ПНД Ф 12.1:2:2.2:3:3.2-03; ФР.1.39.2007.03222 п.7.5.3; ФР.1.39.2007.03223 п.7.2.3; ручной
План отбора[1]: заявка № 638 от 26.02.2024
Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте отбора № 353/28.03.24
Дата и время отбора пробы: 28.03.2024, 14 ч 50 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.03.2024, в 16 ч 40 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 353Б-24 от 28.03.24
Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.03.2024 - 05.04.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: общие условия указаны в журнале регистрации условий измерений и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют
Дата и время проведения биотестирования

Таблица 1

Тест – объект	Начало биотестирования (острая токсичность)		Окончание биотестирования (острая токсичность)	
1	2	3	4	5
Daphnia magna	01.04.2024	09 ч 45 мин	05.04.2024	09 ч 45 мин
Водоросли	01.04.2024	12 ч 10 мин	04.04.2024	12 ч 10 мин

Время хранения от отбора проб до начала биотестирования: пробы анализируются не позднее 12 часов после их отбора, при невозможности проведения анализа в указанный срок пробы охлаждают до t (от + 2 до + 4) ^{0}С, хранить в банке с крышкой, в естественно влажном состоянии не более одной недели.
Место биотестирования и условия: установка климатическая, t (20 ± 2) ^{0}С, фотопериод 16 ч – световой период, 8 ч – ночной; термостат t (от +22 до +25) ^{0}С, фотопериод 24 ч. Все показатели в пределах установленных в методике оптимальных значений.
Режим кормления Daphnia magna в эксперименте: в остром опыте – ежедневно, один раз в сутки по 1,0 см^3 концентрированной или разбавленной в два раза дистиллированной водой водорослевой суспензии на 100 см^3 культивационной воды.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 353Б-24 от 31.05.2024. оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Характеристика условий биотестирования и внешних факторов для контроля:

Таблица 2

Тест – объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм³		Температура, t ⁰		Жёсткость общая (выраженная в $CaCO_3$), мг/дм³
	7,0 – 8,5		не менее 6 мг/дм³		(20 ± 2)⁰C / (от + 22 до + 25)⁰		
	начало	конец	начало	конец	начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Daphnia magna	7,11	7,40	9,28	8,08	20,0	20,5	от 80 – 250 мг/дм³
Водоросли		7,43		-		24,5	в пределах установленных требований

Характеристика условий испытаний и внешних факторов для пробы

Таблица 3

Степень разбавления	Тест-объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм³		Температура, t ⁰C		Сухой остаток, г/дм³
		7,0 – 8,5		не менее 6 мг/дм³		(20 ± 2) ⁰C / (от +22 до + 25) ⁰C		*не более 1 г/дм³
		начало	конец	начало	конец	начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100% 1 (без разбавления)	Daphnia	7,78	7,86	8,55	7,57	19,8	20,5	0,434
	Водоросли		7,90		-		24,5	
в 10 раз	Daphnia	7,45	7,62	9,16	7,89	20,0	20,5	
	Водоросли		7,65		-		24,5	
в 100 раз	Daphnia	7,28	7,53	9,22	8,00	20,0	20,5	
	Водоросли		7,55		-		24,5	
в 1000 раз	Daphnia	7,19	7,49	9,28	8,05	20,0	20,5	
	Водоросли		7,52		-		24,5	
в 10000 раз	Daphnia	7,14	7,44	9,28	8,08	20,0	20,5	
	Водоросли		7,46		-		24,5	

* - при исследовании вод с повышенным сухим остатком выше 1 г/дм³ проводят предварительную постепенную адаптацию культуры тест-объектов, добавляя небольшими порциями хлористый натрий в культивационную воду. При невозможности успешно адаптировать имеющуюся культуру, а также при содержании сухого остатка выше 6 г/дм³ используют тест-объекты, применяемые в биотестировании морских вод.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 353Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kopiev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (*Daphnia magna*) по ФР.1.39.2007.03222[3] **Таблица 4**

тест-объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	количество выживших дафний, шт.	среднее выживших, шт.	*ЛКР$_{50-96}$, раз	*БКР$_{10-96}$, раз	количество погибших дафний, шт	сумма погибших n=3, шт.	результат измерений (процент погибших дафний), %	погрешность измерений ±Δ, % n=3, P=0,95	оценочные критерии	оценка тестируемой пробы (оказывает/ не оказывает) острое токсическое действие БКР$_{10-96}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17
Daphnia magna Str. (синхронизированная культура – молодь в возрасте 6–24 ч)														
	контроль	96	-	n1	10	10,0	-	1,0	0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест - организмов	отвечает требованиям МИ
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	1		в 10000 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест – организмов относительно контроля: **БКР$_{10-96}$ = 1 раз** **ЛКР$_{50-96}$** – не установлено	не оказывает острого токсического действия: **БКР$_{10-96}$ = 1 раз**
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	2		в 1000 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-		
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	3		в 100 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-		
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	4		в 10 раз	n1	10	9,7			0	1	3,3	1,3		
				n2	10				0					
				n3	9				1					
	5		100% 1 (без разбавления)	n1	10	9,3			0	2	6,7	2,7		
				n2	9				1					
				n3	9				1					

*$ЛКР_{50-96}$ - летальная кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель 50 % и более тест - организмов, острая токсичность;
*$БКР_{10-96}$ - безвредная (не вызывающую эффекта острой токсичности) кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель не более 10 % тест – организмов.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (Водоросли *Scenedesmus quadricauda*) по ФР.1.39.2007.03223[2]

Таблица 5

тест – объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	показания прибора, у.е	среднее значение 2-х измерений, у.е.	среднее значение по 2-м повторениям, у.е.	*$БКР_{20-72}$, раз	*$ИКР_{50-72}$, раз	результат измерений (процентное отклонение от контроля), %	погрешность измерений ±Δ, % n=2, P=0,95	оценочные критерии	оценка тестируемой пробы (оказывает/ не оказывает) острое токсическое действие $БКР_{20-72}$
1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb (альгологически чистая культура в экспоненциальной стадии роста (3 - х суток)	контроль	72	-	n1	0,367 0,366	0,367	0,367	1,0	-	-	0,07	увеличение уровня флуоресценции в 10 и более раз	отвечает требованиям МИ
				n2	0,368 0,367	0,368							
	1		в 10000 раз	n1	0,365 0,366	0,365	0,366			0,3	0,07	не вызывает подавления уровня флуоресценции более чем 20 % и стимулирующего уровня флуоресценции не более 30 % по сравнению с контролем: **$БКР_{20-72}$ = 1 раз;** **$ИКР_{50-72}$ - не установлено**	не оказывает острого токсического действия: **$БКР_{20-72}$ = 1 раз**
				n2	0,368 0,366	0,367							
	2		в 1000 раз	n1	0,363 0,358	0,361	0,361			1,6	0,07		
				n2	0,362 0,360	0,361							
	3		в 100 раз	n1	0,351 0,352	0,351	0,352			4,1	0,07		
				n2	0,352 0,352	0,352							
	4		в 10 раз	n1	0,334 0,336	0,335	0,339			7,6	0,07		
				n2	0,334 0,343	0,344							
	5		100% 1 (без разбавления)	n1	0,303 0,302	0,302	0,302			17,7	0,06		
				n2	0,301 0,303	0,302							

***ИКР**$_{50-72}$ - ингибирующая кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая 50 % - ное подавление флюоресценции хлорофилла и 50 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию;
***БКР**$_{20-72}$ - безвредная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая не более чем 20 % - ное подавление уровня флуоресценции хлорофилла и не более чем 20 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 353Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3б
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Заключение: согласно п. 7.5.3.2 ФР.1.39.2007.03222, п. 7.2.3.2 ФР.1.39.2007.03223 Заключение о токсичности водной вытяжки из отходов даётся (и класс опасности отхода устанавливается) по пробе водной вытяжки без нейтрализации. По результатам биотестирования отхода производства и потребления (отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья код по ФККО 2 11 332 01 39 5) с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), установлено, что при Кр = 1 не оказывает острое токсическое действие.

Мнения и интерпретации: Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb - ИКР$_{50-72}$ = не установлено;
***Daphnia magna* Str. - ЛКР$_{50-96}$** = не установлено;
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb БКР$_{20-72}$ = 1 раз;
***Daphnia magna* Str. БКР$_{10-96}$** = 1 раз.

По результатам биотестирования отхода с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), установлено, что образец в исходном состоянии при Кр = 1 не оказывает острого токсического действия на используемые тест – объекты. На основании приложения № 5 «Значение кратности разведения водной вытяжки из отхода» Приказа от 4 декабря 2014 г № 536 Минприроды России «Об утверждении критериев отнесения отходов к I -V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» отход производства и потребления (отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья код по ФККО 2 11 332 01 39 5) может быть отнесён к V классу опасности для окружающей среды.

1 - информация, предоставленная заказчиком. **Лаборатория несёт ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком**
2- за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений;
3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение трёх параллельных определений;
4 – территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), иные площади (участки), указанные заказчиком, для осуществления отбора/измерений

Ответственный за оформление протокола

Биолог: _____ Е.В. Арнаут
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
_____ М.Ю.Коптев
«31» 05 2024

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
№ 350Б-24 от 31.05.2024

Информация о заказчике
Наименование заказчика[1]: АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
Адрес заказчика юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес заказчика фактический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Информация о пробе
Объект отбора и измерений[1]: отходы производства и потребления (золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная код по ФККО 6 11 400 02 20 5)
Регистрационный номер пробы лаборатории: № 350/28.03.24
Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Вид пробы: объединённая
Масса пробы: 5 кг
Информация об отборе и доставке
Цель отбора[1]: подтверждение класса опасности методом биотестирования
Цель исследования[1]: подтверждение класса опасности методом биотестирования
Наименование организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения[1]: филиал АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез»
Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.
Протокол № 350Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3б
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, фактический[1]: 652642, Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Беловский муниципальный округ, Беловский район в северном направлении на расстоянии 0,9 км от с. Беково
Место отбора (место осуществления деятельности на территории заказчика[4])[1]: Котельная профилактория
Метод отбора[1]: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03; ФР.1.39.2007.03222 п.7.5.3; ФР.1.39.2007.03223 п.7.2.3; ручной
План отбора[1]: заявка № 638 от 26.02.2024
Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте обора № 350/28.03.24
Дата и время отбора пробы: 28.03.2024, 08 ч 00 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.03.2024, в 16 ч 40 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 350Б-24 от 28.03.24
Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.03.2024 - 05.04.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: общие условия указаны в журнале регистрации условий измерений и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют
Дата и время проведения биотестирования

Таблица 1

Тест – объект	Начало биотестирования (острая токсичность)		Окончание биотестирования (острая токсичность)	
1	2	3	4	5
Daphnia magna	01.04.2024	09 ч 25 мин	05.04.2024	09 ч 25 мин
Водоросли	01.04.2024	11 ч 40 мин	04.04.2024	11 ч 40 мин

Время хранения от отбора проб до начала биотестирования: пробы анализируются не позднее 12 часов после их отбора, при невозможности проведения анализа в указанный срок пробы охлаждают до t (от + 2 до + 4) ^{0}С, хранить в банке с крышкой, в естественно влажном состоянии не более одной недели.
Место биотестирования и условия: установка климатическая, t (20 ± 2) ^{0}С, фотопериод 16 ч – световой период, 8 ч – ночной; термостат t (от +22 до +25) ^{0}С, фотопериод 24 ч. Все показатели в пределах установленных в методике оптимальных значений.
Режим кормления Daphnia magna в эксперименте: в остром опыте – ежедневно, один раз в сутки по 1,0 см^3 концентрированной или разбавленной в два раза дистиллированной водой водорослевой суспензии на 100 см^3 культивационной воды.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 350Б-24 от 31.05.2024. обновлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Характеристика условий биотестирования и внешних факторов для контроля:

Таблица 2

Тест – объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм³		Температура, t ⁰		Жёсткость общая (выраженная в $CaCO_3$), мг/дм³
	7,0 – 8,5		не менее 6 мг/дм³		(20 ± 2)⁰С / (от + 22 до + 25)⁰		от 80 – 250 мг/дм³
	начало	конец	начало	конец	начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Daphnia magna	7,11	7,40	9,28	8,08	20,0	20,5	в пределах установленных требований
Водоросли		7,43		-		24,5	

Характеристика условий испытаний и внешних факторов для пробы

Таблица 3

Степень разбавления	Тест-объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм³		Температура, t ⁰С		Сухой остаток, г/дм³
		7,0 – 8,5		не менее 6 мг/дм³		(20 ± 2) ⁰С / (от +22 до + 25) ⁰С		*не более 1 г/дм³
		начало	конец	начало	конец	начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100% 1 (без разбавления)	Daphnia	7,90	8,08	8,46	7,52	19,6	20,5	0,682
	Водоросли		8,10		-		24,5	
в 10 раз	Daphnia	7,20	7,56	9,16	7,89	20,0	20,5	
	Водоросли		7,60		-		24,5	
в 100 раз	Daphnia	7,12	7,47	9,22	8,00	20,0	20,5	
	Водоросли		7,50		-		24,5	
в 1000 раз	Daphnia	7,11	7,43	9,28	8,05	20,0	20,5	
	Водоросли		7,46		-		24,5	
в 10000 раз	Daphnia	7,11	7,40	9,28	8,08	20,0	20,5	
	Водоросли		7,43		-		24,5	

* - при исследовании вод с повышенным сухим остатком выше 1 г/дм³ проводят предварительную постепенную адаптацию культуры тест-объектов, добавляя небольшими порциями хлористый натрий в культивационную воду. При невозможности успешно адаптировать имеющуюся культуру, а также при содержании сухого остатка выше 6 г/дм³ используют тест-объекты, применяемые в биотестировании морских вод.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 350Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 3 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3б
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (Daphnia magna) по ФР.1.39.2007.03222[3]

Таблица 4

тест-объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	количество выживших дафний, шт.	среднее выживание, шт.	*ЛКР$_{50-96}$, раз	*БКР$_{10-96}$, раз	сумма погибших n=3, шт.	результат измерений (процент погибших дафний), %	погрешность измерений ±Δ, % n=3, P=0,95	оценочные критерии	оценка тестируемой пробы (оказывает/ не оказывает) острое токсическое действие БКР$_{10-96}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17
Daphnia magna Str. (синхронизированная культура – молодь в возрасте 6-24 ч)	кон-троль	96	-	n1	10	10,0	-	1,0	0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест - организмов	отвечает требованиям МИ
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	1		в 10000 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест – организмов относительно контроля: **БКР$_{10-96}$ = 1 раз** **ЛКР$_{50-96}$ - не установлено**	не оказывает острого токсического действия: **БКР$_{10-96}$ = 1 раз**
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	2		в 1000 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-		
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	3		в 100 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-		
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	4		в 10 раз	n1	10	9,7			0	1	3,3	1,3		
				n2	10				0					
				n3	9				1					
	5		100% 1 (без разбавления)	n1	10	9,3			0	2	6,7	2,7		
				n2	9				1					
				n3	9				1					

*$ЛКР_{50-96}$ - летальная кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель 50 % и более тест - организмов, острая токсичность;
*$БКР_{10-96}$ - безвредная (не вызывающую эффекта острой токсичности) кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель не более 10 % тест – организмов.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (Водоросли *Scenedesmus quadricauda*) по ФР.1.39.2007.03223[2]

Таблица 5

тест – объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	показания прибора, у.е	среднее значение 2-х измерений, у.е.	среднее значение по 2-м повторностям, у.е.	*$БКР_{20-72}$, раз	*$ИКР_{50-72}$, раз	результат измерений (процентное отклонение от контроля), %	погрешность измерений ±Δ, % n=2, P=0,95	оценочные критерии	оценка тестируемой пробы (оказывает/ не оказывает) острое токсическое действие $БКР_{20-72}$
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb (альгологический чистая культура в экспоненциальной стадии роста (3-х суток)	контроль	72	-	n1	0,367	0,367	0,367	1,0	-	-	0,07	увеличение уровня флуоресценции в 10 и более раз	отвечает требованиям МИ
				n2	0,368	0,368							
					0,367								
	1		в 10000 раз	n1	0,365	0,364	0,365			0,5	0,07	не вызывает подавления уровня флуоресценции более чем 20 % и стимулирующо уровня флуоресценции не более 30 % по сравнению с контролем: $БКР_{20-72}$= 1 раз; $ИКР_{50-72}$ - не установлено	не оказывает острого токсического действия: $БКР_{20-72}$ = 1 раз
				n2	0,366	0,366							
					0,366								
	2		в 1000 раз	n1	0,363	0,360	0,359			2,2	0,07		
					0,357								
				n2	0,358	0,358							
					0,358								
	3		в 100 раз	n1	0,349	0,350	0,350			4,6	0,07		
					0,352								
				n2	0,349	0,349							
					0,349								
	4		в 10 раз	n1	0,333	0,334	0,334			9,0	0,07		
					0,334								
				n2	0,334	0,334							
					0,334								
	5		100% 1 (без разбавления)	n1	0,299	0,298	0,298			18,8	0,06		
					0,298								
				n2	0,298	0,297							
					0,297								

*$ИКР_{50-72}$ - ингибирующая кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая 50 % - ное подавление флюоресценции хлорофилла и 50 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию;
*$БКР_{20-72}$ - безвредная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая не более чем 20 % - ное подавление уровня флуоресценции хлорофилла и не более чем 20 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 350Б-24 от 31.05.2024. оформлен в 2-х экземплярах

стр. 5 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 3б
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Заключение: согласно п. 7.5.3.2 ФР.1.39.2007.03222, п. 7.2.3.2 ФР.1.39.2007.03223 Заключение о токсичности водной вытяжки из отходов даётся (и класс опасности отхода устанавливается) по пробе водной вытяжки без нейтрализации. По результатам биотестирования отхода производства и потребления (золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная код по ФККО 6 11 400 02 20 5) с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), установлено, что при Кр = 1 не оказывает острое токсическое действие.

Мнения и интерпретации: Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb - ИКР$_{50-72}$ = не установлено;
***Daphnia magna* Str. - ЛКР$_{50-96}$** = не установлено;
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb БКР$_{20-72}$ = 1 раз;
***Daphnia magna* Str. БКР$_{10-96}$** = 1 раз.

По результатам биотестирования отхода с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), установлено, что образец в исходном состоянии при Кр = 1 не оказывает острого токсического действия на используемые тест – объекты. На основании приложения № 5 «Значение кратности разведения водной вытяжки из отхода» Приказа от 4 декабря 2014 г № 536 Минприроды России «Об утверждении критериев отнесения отходов к I -V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» отход производства и (золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная код по ФККО 6 11 400 02 20 5) может быть отнесён к V классу опасности для окружающей среды.

1 - информация, предоставленная заказчиком. **Лаборатория несёт ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком**
2- за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений;
3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение трёх параллельных определений;
4 – территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), иные площади (участки), указанные заказчиком, для осуществления отбора/измерений

Ответственный за оформление протокола

Биолог: _____ **Е.В. Арнаут**
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 3505-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
_____ М.Ю. Коптев
«15» 05 2024

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 331ИО-24 от 13.05.2024

Информация о заказчике
Наименование заказчика[1]: АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
Адрес заказчика юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес заказчика фактический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Информация о пробе
Объект отбора и измерений[1]: Отходы производства и потребления (золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная код по ФККО 6 11 400 02 20 5)
Регистрационный номер пробы лаборатории: № 331/28.03.24
Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Описание пробы[1]: твердое
Масса пробы: 1кг.
Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте обора № 331ИО-24 от 28.03.2024
Информация об отборе и доставке
Цель отбора[1]: определение компонентного состава отхода
Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения[1]: филиал Акционерного общества «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез»
Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, фактический[1]: 652642, Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Беловский муниципальный округ, Беловский район в северном направлении на расстоянии 0,9 км от с. Беково
Место отбора (место осуществления деятельности на территории заказчика[6])[1]: Котельная профилактория

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Метод отбора: ПНД Ф 12.1:2:2.2:3:3.2-03, ручной
План отбора[1]: заявка заказчика № 638 от 26.02.2024 г.
Условия окружающей среды при отборе в месте отбора: t = +5°C W = 85% P = 732 мм рт. ст.
Дата и время отбора пробы: 28.03.2024, 08 ч 00 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.03.2024 в 16 ч 40 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 331ИО-24 от 28.03.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования

Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.03.2024-12.04.2024
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_л$, при P = 0,95, k =2	Погрешность измерений $\pm\Delta_л$ при P = 0,95
1	2	3	4	5	6
Влага	%	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08[3], (изд. 2017 г.)	2,00	-	0,17
ППП	%	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02[3], (изд. 2017 г.)	54,3	-	-
Валовая форма					
Алюминий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	3,23	-	0,89
Барий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,090	-	0,028
Железо	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	4,59	-	1,35
Кадмий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,000035	-	0,000018

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 331ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Калий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,144	-	0,059
Кальций	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	7,9	-	2,5
Кремний	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	4,3	-	1,3
Кобальт	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00043	-	0,00018
Магний	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	2,71	-	0,85
Марганец	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,103	-	0,042
Медь	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00232	-	0,00073
Мышьяк	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00036	-	0,00018
Натрий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00063	-	0,00026
Свинец	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,000201	-	0,000083
Цинк	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00137	-	0,00043
Хром	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00184	-	0,00058
Сера	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,201	-	0,073
Стронций	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,104	-	0,033
Фосфор	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,084	-	0,031
Титан	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,101	-	0,034
Никель	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00091	-	0,00033

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 331ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	**Единицы измерений**	**Документы, устанавливающие правила и методы измерений**	**Результат измерений**	**Расширенная неопределенность $\pm U_л$, при P = 0,95, k =2**	**Погрешность измерений $\pm \Delta_л$ при P = 0,95**
1	2	3	4	5	6
Влага	%	ПНД Ф 16.1:2.2:3:3.58-08[3], (изд. 2017 г.)	2,00	-	0,17
ППП	%	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02[3], (изд. 2017 г.)	54,3	-	-
Валовая форма					
Оксид алюминия/ Al_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	6,1	-	1,7
Оксид бария/ BaO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,101	-	0,032
Оксид железа (III)/ Fe_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	6,6	-	1,9
Оксид кадмия / CdO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,000040	-	0,000021
Оксид калия / K_2O	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,174	-	0,071
Оксид кальция/ CaO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	11,0	-	3,5
Оксид кремния/ SiO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	9,2	-	2,9
Оксид кобальта (II)/ CoO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00054	-	0,00022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 331ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Оксид магния/ MgO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	4,5	-	1,4
Оксид марганца (IV)/ MnO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,158	-	0,065
Оксид меди (II)/ CuO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00290	-	0,00091
Оксид мышьяка (III)/ As_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00048	-	0,00024
Оксид натрия/ Na_2O	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00109	-	0,00045
Оксид свинца/ PbO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00023	-	0,00010
Оксид цинка/ ZnO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00170	-	0,00053
Оксид хрома (VI)/ Cr_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0035	-	0,0011
Сульфат-ион/ SO_4^{2-}	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,60	-	0,22
Оксид стронция/ SrO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,123	-	0,039
Оксид фосфора (V)/ P_2O_5	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,193	-	0,070
Оксид титана (IV)/ TiO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,168	-	0,056
Оксид никеля/ NiO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00116	-	0,00042

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 331ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Мнения и интерпретации:
Согласно п. 2.8 СП 2.1.7.1386-03 (с изменениями на 31 марта 2011 года) сумма процентного содержания для всех компонентов, из которых состоит отход, должна быть близка к 100 %, но не менее 95%. Состав отхода устанавливают на естественное состояние пробы согласно ФР.1.31.2020.37606. Для приведения отхода к 100 % составу используется метод нормировки.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ОТХОДА

Компонент	Единицы измерений	Компонентный состав	Компонентный состав с учетом нормировки
1	2	3	4
Влага	%	2,00	2,10
ППП	%	54,3	57,0
Оксид алюминия/ Al_2O_3	%	6,1	6,4
Оксид бария/ BaO	%	0,101	0,106
Оксид железа (III)/ Fe_2O_3	%	6,6	6,9
Оксид кадмия / CdO	%	0,000040	0,000042
Оксид калия / K_2O	%	0,174	0,183
Оксид кальция/ CaO	%	11,0	11,6
Оксид кремния/ SiO_2	%	9,2	9,6
Оксид кобальта (II)/ CoO	%	0,00054	0,00057
Оксид магния/ MgO	%	4,5	4,7
Оксид марганца (IV)/ MnO_2	%	0,158	0,166
Оксид меди (II)/ CuO	%	0,00290	0,00305
Оксид мышьяка (III)/ As_2O_3	%	0,00048	0,00050
Оксид натрия/ Na_2O	%	0,00109	0,00115
Оксид цинка/ ZnO	%	0,00170	0,00179
Оксид свинца/ PbO_2	%	0,00023	0,00024

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений. № 331ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4
Оксид хрома (VI)/ Cr_2O_3	%	0,0035	0,0037
Сульфат-ион/ SO_4^{2-}	%	0,60	0,63
Оксид стронция/ SrO	%	0,123	0,129
Оксид фосфора (V)/ P_2O_5	%	0,193	0,203
Оксид титана (IV)/ TiO_2	%	0,168	0,177
Оксид никеля/ NiO	%	0,00116	0,00122
Сумма	%	-	100

1 - информация, предоставленная заказчиком. **Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком**

2 - за результат анализа принято значение единичного определения, 3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 – за результат анализа принято среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 – за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений

6 – территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), производственные площади заказчика, где был осуществлен отбор/измерения

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер _____ А.В. Степченкова
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 331ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
_____ М.Ю.Коптев
«31» 05 2024

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
№ 352Б-24 от 31.05.2024

Информация о заказчике
Наименование заказчика[1]: АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
Адрес заказчика юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес заказчика фактический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Информация о пробе
Объект отбора и измерений[1]: отходы производства и потребления (золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная код по ФККО 6 11 400 02 20 5)
Регистрационный номер пробы лаборатории: № 352/28.03.24
Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Вид пробы: объединённая
Масса пробы: 5 кг
Информация об отборе и доставке
Цель отбора[1]: подтверждение класса опасности методом биотестирования
Цель исследования[1]: подтверждение класса опасности методом биотестирования
Наименование организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения[1]: филиал АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез»
Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, фактический[1]: 652642, Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, Гурьевский район на расстоянии 0,5 км в западном направлении от д. Шанда

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Место отбора (место осуществления деятельности на территории заказчика[4])[1]: Котельная ПСХ-1
Метод отбора[1]: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03; ФР.1.39.2007.03222 п.7.5.3; ФР.1.39.2007.03223 п.7.2.3; ручной
План отбора[1]: заявка № 638 от 26.02.2024
Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте отбора № 352/28.03.24
Дата и время отбора пробы: 28.03.2024, 08 ч 40 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.03.2024, в 16 ч 40 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 352Б-24 от 28.03.24
Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.03.2024 - 05.04.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: общие условия указаны в журнале регистрации условий измерений и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют
Дата и время проведения биотестирования

Таблица 1

Тест – объект	Начало биотестирования (острая токсичность)		Окончание биотестирования (острая токсичность)	
1	2	3	4	5
Daphnia magna	01.04.2024	09 ч 45 мин	05.04.2024	09 ч 45 мин
Водоросли	01.04.2024	12 ч 00 мин	04.04.2024	12 ч 00 мин

Время хранения от отбора проб до начала биотестирования: пробы анализируются не позднее 12 часов после их отбора, при невозможности проведения анализа в указанный срок пробы охлаждают до t (от + 2 до + 4) ^{0}С, хранить в банке с крышкой, в естественно влажном состоянии не более одной недели.

Место биотестирования и условия: установка климатическая, t (20 ± 2) ^{0}С, фотопериод 16 ч – световой период, 8 ч – ночной; термостат t (от +22 до +25) ^{0}С, фотопериод 24 ч. Все показатели в пределах установленных в методике оптимальных значений.

Режим кормления Daphnia magna в эксперименте: в остром опыте – ежедневно, один раз в сутки по 1,0 см^3 концентрированной или разбавленной в два раза дистиллированной водой водорослевой суспензии на 100 см^3 культивационной воды.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 352Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Характеристика условий биотестирования и внешних факторов для контроля:

Таблица 2

Тест – объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм³		Температура, t ⁰		Жёсткость общая (выраженная в $CaCO_3$), мг/дм³
	7,0 – 8,5		не менее 6 мг/дм³		(20 ± 2)⁰C / (от + 22 до + 25)⁰		
	начало	конец	начало	конец	начало	конец	от 80 – 250 мг/дм³
1	2	3	4	5	6	7	8
Daphnia magna	7,11	7,40	9,28	8,08	20,0	20,5	в пределах установленных требований
Водоросли		7,43		-		24,5	

Характеристика условий испытаний и внешних факторов для пробы

Таблица 3

Степень разбавления	Тест-объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм³		Температура, t ⁰C		Сухой остаток, г/дм³
		7,0 – 8,5		не менее 6 мг/дм³		(20 ± 2) ⁰C / (от +22 до + 25) ⁰C		*не более 1 г/дм³
		начало	конец	начало	конец	начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100% 1 (без разбавления)	Daphnia	7,82	8,02	8,55	7,57	19,8	20,5	0,434
	Водоросли		8,05		-		24,5	
в 10 раз	Daphnia	7,42	7,59	9,16	7,89	20,0	20,5	
	Водоросли		7,62		-		24,5	
в 100 раз	Daphnia	7,27	7,51	9,22	8,00	20,0	20,5	
	Водоросли		7,55		-		24,5	
в 1000 раз	Daphnia	7,14	7,45	9,28	8,05	20,0	20,5	
	Водоросли		7,48		-		24,5	
в 10000 раз	Daphnia	7,11	7,40	9,28	8,08	20,0	20,5	
	Водоросли		7,43		-		24,5	

* - при исследовании вод с повышенным сухим остатком выше 1 г/дм³ проводят предварительную постепенную адаптацию культуры тест-объектов, добавляя небольшими порциями хлористый натрий в культивационную воду. При невозможности успешно адаптировать имеющуюся культуру, а также при содержании сухого остатка выше 6 г/дм³ используют тест-объекты, применяемые в биотестировании морских вод.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 352Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 3 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (Daphnia magna) по ФР.1.39.2007.03222[3]

Таблица 4

тест-объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	количество выживших дафний, шт.	среднее выжившие, шт.	*$ЛКР_{50-96}$, раз	*$БКР_{10-96}$, раз	количество погибших дафний, шт	сумма погибших n=3, шт.	результат измерений (процент погибших дафний), %	погрешность измерений ±Δ, % n=3, P=0,95	оценочные критерии	оценка тестируемой пробы (оказывает/ не оказывает) острое токсическое действие $БКР_{10-96}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17
Daphnia magna Str. (синхронизированная культура – молодь в возрасте 6–24 ч)														
	кон-троль	96	-	n1	10	10,0	-	1,0	0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест - организмов	отвечает требованиям МИ
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	1		в 10000 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест – организмов относительно контроля: $БКР_{10-96}$ = 1 раз $ЛКР_{50-96}$ - не установлено	не оказывает острого токсического действия: $БКР_{10-96}$ = 1 раз
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	2		в 1000 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-		
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	3		в 100 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-		
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	4		в 10 раз	n1	10	9,7			0	1	3,3	1,3		
				n2	10				0					
				n3	9				1					
	5		100% 1 (без разбавления)	n1	10	9,3			0	2	6,7	2,7		
				n2	9				1					
				n3	9				1					

*$ЛКР_{50-96}$ - летальная кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель 50 % и более тест - организмов, острая токсичность;
*$БКР_{10-96}$ - безвредная (не вызывающую эффекта острой токсичности) кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель не более 10 % тест – организмов.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 352Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (Водоросли *Scenedesmus quadricauda*) по ФР.1.39.2007.03223[2]

Таблица 5

тест – объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	показания прибора, у.е.	среднее значение 2-х измерений, у.е.	среднее значение по 2-м повторяемостям, у.е.	*$БКР_{20-72}$, раз	*$ИКР_{50-72}$, раз	результат измерений (процентное отклонение от контроля), %	погрешность измерений ±Δ, % n=2, P=0,95	оценочные критерии	оценка тестируемой пробы (оказывает/ не оказывает) острое токсическое действие $БКР_{20-72}$
1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	12	11	12	13
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb (альгологически чистая культура в экспоненциальной стадии роста (3 - х суток)	контроль	72	-	n1	0,367 0,366	0,367	0,367	1,0	-	-	0,07	увеличение уровня флуоресценции в 10 и более раз	отвечает требованиям МИ
				n2	0,368 0,367	0,368							
	1		в 10000 раз	n1	0,367 0,365	0,366	0,366			0,3	0,07	не вызывает подавления уровня флуоресценции более чем 20 % и стимуляцию уровня флуоресценции не более 30 % по сравнению с контролем: **$БКР_{20-72}$** = 1 раз; **$ИКР_{50-72}$** - не установлено	не оказывает острого токсического действия: **$БКР_{20-72}$** = 1 раз
				n2	0,368 0,367	0,367							
	2		в 1000 раз	n1	0,363 0,357	0,360	0,360			1,9	0,07		
				n2	0,362 0,360	0,361							
	3		в 100 раз	n1	0,351 0,352	0,351	0,352			4,1	0,07		
				n2	0,352 0,352	0,352							
	4		в 10 раз	n1*	0,334 0,336	0,335	0,339			7,6	0,07		
				n2	0,334 0,343	0,344							
	5		100% 1 (без разбавления)	n1	0,305 0,302	0,303	0,303			17,4	0,06		
				n2	0,304 0,303	0,303							

*$ИКР_{50-72}$ - ингибирующая кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая 50 % - ное подавление флюоресценции хлорофилла и 50 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию;
*$БКР_{20-72}$ - безвредная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая не более чем 20 % - ное подавление уровня флуоресценции хлорофилла и не более чем 20 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 352Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Заключение: согласно п. 7.5.3.2 ФР.1.39.2007.03222, п. 7.2.3.2 ФР.1.39.2007.03223 Заключение о токсичности водной вытяжки из отходов даётся (и класс опасности отхода устанавливается) по пробе водной вытяжки без нейтрализации. По результатам биотестирования отхода производства и потребления (золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная код по ФККО 6 11 400 02 20 5) с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), установлено, что при Кр = 1 не оказывает острое токсическое действие.

Мнения и интерпретации: Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb - ИКР$_{50-72}$ = не установлено;
***Daphnia magna* Str. - ЛКР$_{50-96}$** = не установлено;
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb БКР$_{20-72}$ = 1 раз;
***Daphnia magna* Str. БКР$_{10-96}$** = 1 раз.

По результатам биотестирования отхода с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), установлено, что образец в исходном состоянии при Кр = 1 не оказывает острого токсического действия на используемые тест – объекты. На основании приложения № 5 «Значение кратности разведения водной вытяжки из отхода» Приказа от 4 декабря 2014 г № 536 Минприроды России «Об утверждении критериев отнесения отходов к I -V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» отход производства и потребления (золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная код по ФККО 6 11 400 02 20 5) может быть отнесён к V классу опасности для окружающей среды.

1 - информация, предоставленная заказчиком. **Лаборатория несёт ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком**
2- за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений;
3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение трёх параллельных определений;
4 – территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), иные площади (участки), указанные заказчиком, для осуществления отбора/измерений

Ответственный за оформление протокола

Биолог: _____ Е.В. Арнаут
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 352Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
_____ М.Ю. Коптев
«15» 05 2024

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 335ИО-24 от 13.05.2024

Информация о заказчике
Наименование заказчика[1]: АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
Адрес заказчика юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес заказчика фактический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Информация о пробе
Объект отбора и измерений[1]: Отходы производства и потребления (золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная код по ФККО 6 11 400 02 20 5)
Регистрационный номер пробы лаборатории: № 335/28.03.24
Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Описание пробы[1]: твердое
Масса пробы: 1кг.
Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте обора № 335ИО-24 от 28.03.2024
Информация об отборе и доставке
Цель отбора[1]: определение компонентного состава отхода
Наименование организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения[1]: филиал Акционерного общества «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез»
Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес организации (предприятия), где был осуществлен отбор/измерения, фактический[1]: 652642, Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ, Гурьевский район на расстоянии 0,5 км в западном направлении от д. Шанда.
Место отбора (место осуществления деятельности на территории заказчика[6])[1]: Котельная ПСХ-1

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Метод отбора: ПНД Ф 12.1:2:2.2:3:3.2-03, ручной
План отбора[1]: заявка заказчика № 638 от 26.02.2024 г.
Условия окружающей среды при отборе в месте отбора: t = +5°С W = 85% P = 732 мм рт. ст.
Дата и время отбора пробы: 28.03.2024, 08 ч 40 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.03.2024 в 16 ч 40 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 335ИО-24 от 28.03.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: Указаны в Журнале регистрации условий измерений и других технических записях и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования

Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.03.2024-12.04.2024
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_л$, при P = 0,95, k =2	Погрешность измерений $\pm\Delta_л$ при P = 0,95
1	2	3	4	5	6
Влага	%	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08[3], (изд. 2017 г.)	1,84	-	0,15
ППП	%	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02[3], (изд. 2017 г.)	63,1	-	-
Валовая форма					
Алюминий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	3,05	-	0,85
Барий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,113	-	0,035
Железо	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	1,68	-	0,50
Кадмий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0000119	-	0,0000061

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Калий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,57	-	0,23
Кальций	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	2,03	-	0,64
Кремний	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	8,3	-	2,6
Кобальт	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00064	-	0,00026
Магний	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,47	-	0,15
Марганец	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0235	-	0,0097
Медь	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00179	-	0,00056
Мышьяк	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00033	-	0,00017
Натрий	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,064	-	0,026
Свинец	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0052	-	0,0021
Цинк	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	Менее 0,0005	-	-
Хром	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00270	-	0,00085
Сера	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,203	-	0,074
Стронций	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,052	-	0,016
Фосфор	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,033	-	0,012
Титан	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,130	-	0,043
Никель	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00112	-	0,00041

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 335ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах стр. 3 из 7

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	Единицы измерений	Документы, устанавливающие правила и методы измерений	Результат измерений	Расширенная неопределенность $\pm U_л$, при P = 0,95, k =2	Погрешность измерений $\pm \Delta_л$ при P = 0,95
1	2	3	4	5	6
Влага	%	ПНД Ф 16.1:2.2:3:3.58-08[3], (изд. 2017 г.)	1,84	-	0,15
ПШП	%	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02[3], (изд. 2017 г.)	63,1	-	-
Валовая форма					
Оксид алюминия/ Al_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	5,8	-	1,6
Оксид бария/ BaO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,126	-	0,040
Оксид железа (III)/ Fe_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	2,41	-	0,71
Оксид кадмия / CdO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0000136	-	0,0000069
Оксид калия / K_2O	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,68	-	0,28
Оксид кальция/ CaO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	2,85	-	0,90
Оксид кремния/ SiO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	17,8	-	5,6
Оксид кобальта (II)/ CoO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00082	-	0,00034

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 335ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 4 из 7

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4	5	6
Оксид магния/ MgO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,78	-	0,25
Оксид марганца (IV)/ MnO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,036	-	0,015
Оксид меди (II)/ CuO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00224	-	0,00071
Оксид мышьяка (III)/ As_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00044	-	0,00022
Оксид натрия/ Na_2O	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,111	-	0,046
Оксид свинца/ PbO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0060	-	0,0025
Оксид цинка/ ZnO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00044	-	0,00014
Оксид хрома (VI)/ Cr_2O_3	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,0052	-	0,0016
Сульфат-ион/ SO_4^{2-}	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,61	-	0,22
Оксид стронция/ SrO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,061	-	0,019
Оксид фосфора (V)/ P_2O_5	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,076	-	0,028
Оксид титана (IV)/ TiO_2	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,216	-	0,072
Оксид никеля/ NiO	%	ФР.1.31.2020.37606[2]	0,00143	-	0,00052

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Протокол измерений, № 335ИО-24 от 13.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Мнения и интерпретации:
Согласно п. 2.8 СП 2.1.7.1386-03 (с изменениями на 31 марта 2011 года) сумма процентного содержания для всех компонентов, из которых состоит отход, должна быть близка к 100 %, но не менее 95%. Состав отхода устанавливают на естественное состояние пробы согласно ФР.1.31.2020.37606. Для приведения отхода к 100 % составу используется метод нормировки.

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ОТХОДА

Компонент	Единицы измерений	Компонентный состав	Компонентный состав с учетом нормировки
1	2	3	4
Влага	%	1,84	1,91
ППП	%	63,1	65,4
Оксид алюминия/ Al_2O_3	%	5,8	6,0
Оксид бария/ BaO	%	0,126	0,130
Оксид железа (III)/ Fe_2O_3	%	2,41	2,50
Оксид кадмия / CdO	%	0,0000136	0,0000141
Оксид калия / K_2O	%	0,68	0,71
Оксид кальция/ CaO	%	2,85	2,95
Оксид кремния/ SiO_2	%	17,8	18,4
Оксид кобальта (II)/ CoO	%	0,00082	0,00085
Оксид магния/ MgO	%	0,78	0,81
Оксид марганца (IV)/ MnO_2	%	0,036	0,037
Оксид меди (II)/ CuO	%	0,00224	0,00232
Оксид мышьяка (III)/ As_2O_3	%	0,00044	0,00046
Оксид натрия/ Na_2O	%	0,111	0,115
Оксид свинца/ PbO_2	%	0,0060	0,0063
Оксид цинка/ ZnO	%	0,00044	0,00045

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область - Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово,
улица Институтская, здание 3, помещение 1
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

1	2	3	4
Оксид хрома (VI)/ Cr_2O_3	%	0,0052	0,0054
Сульфат-ион/ SO_4^{2-}	%	0,61	0,63
Оксид стронция/ SrO	%	0,061	0,063
Оксид фосфора (V)/ P_2O_5	%	0,076	0,079
Оксид титана (IV)/ TiO_2	%	0,216	0,224
Оксид никеля/ NiO	%	0,00143	0,00148
Сумма	%	-	100

1 - информация, предоставленная заказчиком. **Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком**

2 – за результат анализа принято значение единичного определения, 3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений, 4 – за результат анализа принято среднее арифметическое значение четырех параллельных, 5 – за результат анализа принята медиана результатов параллельных определений

6 – территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), производственные площади заказчика, где был осуществлен отбор/измерения

Ответственный за оформление протокола
Ведущий инженер _____ А.В. Степченкова
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и измерения.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

УТВЕРЖДАЮ
И. о. заведующего лабораторией
борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
_____ М.Ю.Коптев
«31» 05 2024

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
№ 351Б-24 от 31.05.2024

Информация о заказчике
Наименование заказчика[1]: АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
Адрес заказчика юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес заказчика фактический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Информация о пробе
Объект отбора и измерений[1]: отходы производства и потребления (золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная код по ФККО 6 11 400 02 20 5)
Регистрационный номер пробы лаборатории: № 351/28.03.24
Проба отобрана и доставлена: представителем лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Вид пробы: объединённая
Масса пробы: 5 кг
Информация об отборе и доставке
Цель отбора[1]: подтверждение класса опасности методом биотестирования
Цель исследования[1]: подтверждение класса опасности методом биотестирования
Наименование организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения[1]: филиал АО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез»
Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, юридический[1]: 650054, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, Пионерский бульвар, дом 4А
Адрес организации (предприятия), где был осуществлён отбор/измерения, фактический[1]: 652642, Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Беловский городской округ, пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, 19а
Место отбора (место осуществления деятельности на территории заказчика[4])[1]: Котельная ПСХ-3

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Метод отбора[1]: ПНД Ф 12.1:2:2.2:3.2-03; ФР.1.39.2007.03222 п.7.5.3; ФР.1.39.2007.03223 п.7.2.3; ручной
План отбора[1]: заявка № 638 от 26.02.2024
Сведения об условиях хранения и транспортировки: указаны в акте обора № 351/28.03.24
Дата и время отбора пробы: 28.03.2024, 10 ч 35 мин
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 28.03.2024, в 16 ч 40 мин
Регистрационный номер акта лаборатории: № 351Б-24 от 28.03.24
Даты осуществления лабораторной деятельности: 28.03.2024 - 05.04.2024
Условия проведения измерений в месте осуществления лабораторной деятельности: общие условия указаны в журнале регистрации условий измерений и соответствуют требованиям нормативных документов на методы измерений и руководствам по эксплуатации оборудования
Информация об используемом оборудовании: указание не предусмотрено
Дополнительная информация: отсутствует
Дополнения, отклонения или исключения из методов: отсутствуют
Дата и время проведения биотестирования

Таблица 1

Тест – объект	Начало биотестирования (острая токсичность)		Окончание биотестирования (острая токсичность)	
1	2	3	4	5
Daphnia magna	01.04.2024	09 ч 35 мин	05.04.2024	09 ч 35 мин
Водоросли	01.04.2024	11 ч 50 мин	04.04.2024	11 ч 50 мин

Время хранения от отбора проб до начала биотестирования: пробы анализируются не позднее 12 часов после их отбора, при невозможности проведения анализа в указанный срок пробы охлаждают до t (от + 2 до + 4) ^{0}C, хранить в банке с крышкой, в естественно влажном состоянии не более одной недели.
Место биотестирования и условия: установка климатическая, t (20 ± 2) ^{0}C, фотопериод 16 ч – световой период, 8 ч – ночной; термостат t (от +22 до +25) ^{0}C, фотопериод 24 ч. Все показатели в пределах установленных в методике оптимальных значений.
Режим кормления Daphnia magna в эксперименте: в остром опыте – ежедневно, один раз в сутки по 1,0 см^3 концентрированной или разбавленной в два раза дистиллированной водой водорослевой суспензии на 100 см^3 культивационной воды.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

Характеристика условий биотестирования и внешних факторов для контроля:

Таблица 2

Тест – объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм³		Температура, t ⁰		Жёсткость общая (выраженная в $CaCO_3$), мг/дм³
	7,0 – 8,5		не менее 6 мг/дм³		(20 ± 2)⁰С / (от + 22 до + 25)⁰		
	начало	конец	начало	конец	начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Daphnia magna	7,11	7,40	9,28	8,08	20,0	20,5	в пределах установленных требований
Водоросли		7,43		-		24,5	

Характеристика условий испытаний и внешних факторов для пробы

Таблица 3

Степень разбавления	Тест-объект	pH, ед. pH		Растворённый кислород, мг/дм³		Температура, t ⁰С		Сухой остаток, г/дм³
		7,0 – 8,5		не менее 6 мг/дм³		(20 ± 2) ⁰С / (от +22 до + 25) ⁰С		*не более 1 г/дм³
		начало	конец	начало	конец	начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100% 1 (без разбавления)	Daphnia	7,85	7,99	8,50	7,57	19,6	20,5	0,300
	Водоросли		8,02		-		24,5	
в 10 раз	Daphnia	7,20	7,56	9,16	7,89	20,0	20,5	
	Водоросли		7,60		-		24,5	
в 100 раз	Daphnia	7,12	7,47	9,22	8,00	20,0	20,5	
	Водоросли		7,50		-		24,5	
в 1000 раз	Daphnia	7,11	7,43	9,28	8,05	20,0	20,5	
	Водоросли		7,46		-		24,5	
в 10000 раз	Daphnia	7,11	7,40	9,28	8,08	20,0	20,5	
	Водоросли		7,43		-		24,5	

* - при исследовании вод с повышенным сухим остатком выше 1 г/дм³ проводят предварительную постепенную адаптацию культуры тест-объектов, добавляя небольшими порциями хлористый натрий в культивационную воду. При невозможности успешно адаптировать имеющуюся культуру, а также при содержании сухого остатка выше 6 г/дм³ используют тест-объекты, применяемые в биотестировании морских вод.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 351Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

стр. 2 из 6

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (*Daphnia magna*) по ФР.1.39.2007.03222[3]

Таблица 4

тест-объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	количество выживших дафний, шт.	среднее выжившее, шт.	*ЦКР$_{50-96}$, раз	*БКР$_{10-96}$, раз	количество погибших дафний, шт	сумма погибших n=3, шт.	результат измерений (процент погибших дафний), %	погрешность измерений ±Δ, % n=3, P=0,95	оценочные критерии	оценка тестируемой пробы (оказывает/ не оказывает) острое токсическое действие БКР$_{10-96}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17
Daphnia magna Str. (синхронизированная культура – молодь в возрасте 6–24 ч)	кон-троль	96	-	n1	10	10,0	-	1,0	0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест - организмов	отвечает требованиям МИ
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	1		в 10000 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-	гибель не более 10 % тест – организмов относительно контроля: **БКР$_{10-96}$ = 1 раз** **ЛКР$_{50-96}$ – не установлено**	не оказывает острого токсического действия: **БКР$_{10-96}$ = 1 раз**
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	2		в 1000 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-		
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	3		в 100 раз	n1	10	10,0			0	0	0,0	-		
				n2	10				0					
				n3	10				0					
	4		в 10 раз	n1	10	9,7			0	1	3,3	1,3		
				n2	10				0					
				n3	9				1					
	5		100% 1 (без разбавления)	n1	10	9,3			0	2	6,7	2,7		
				n2	9				1					
				n3	9				1					

*ЛКР$_{50-96}$ - летальная кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель 50 % и более тест - организмов, острая токсичность;
*БКР$_{10-96}$ - безвредная (не вызывающую эффекта острой токсичности) кратность разбавления вод или водной вытяжки из почв, осадков сточных вод и отходов, вызывающую гибель не более 10 % тест – организмов.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол испытаний № 2515.24 от 31.05.2024 обработан в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.kortev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.21ЭМ21

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ (Водоросли *Scenedesmus quadricauda*) по ФР.1.39.2007.03223[2]

Таблица 5

тест – объект	№	продолжительность биотестирования, час	концентрация % или кратность разбавления, количество раз	№ повторности для каждой концентрации	показания прибора, у.е	среднее значение 2-х измерений, у.е.	среднее значение по 2-м повторениям, у.е.	*БКР$_{20-72}$, раз	*ИКР$_{50-72}$, раз	результат измерений (процентное отклонение от контроля), %	погрешность измерений ±Δ, % n=2, P=0,95	оценочные критерии	оценка тестируемой пробы (оказывает/ не оказывает) острое токсическое действие БКР$_{20-72}$
1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb (альгологически чистая культура в экспоненциальной стадии роста (3-х суток)	кон-троль	72	-	n1	0,367 0,366	0,367	0,367	1,0	-	-	0,07	увеличение уровня флуоресценции в 10 и более раз	отвечает требованиям МИ
				n2	0,368 0,367	0,368							
	1		в 10000 раз	n1	0,364 0,365	0,365	0,366			0,3	0,07	не вызывает подавления уровня флуоресценции более чем 20 % и стимуляцию уровня флуоресценции не более 30 % по сравнению с контролем: **БКР$_{20-72}$** = 1 раз; **ИКР$_{50-72}$** - не установлено	не оказывает острого токсического действия: **БКР$_{20-72}$** = 1 раз
				n2	0,367 0,367	0,367							
	2		в 1000 раз	n1	0,364 0,357	0,361	0,359			2,2	0,07		
				n2	0,359 0,358	0,358							
	3		в 100 раз	n1	0,351 0,352	0,351	0,350			4,6	0,07		
				n2	0,350 0,349	0,349							
	4		в 10 раз	n1	0,335 0,336	0,336	0,335			8,7	0,07		
				n2	0,335 0,334	0,335							
	5		100% 1 (без разбавления)	n1	0,301 0,302	0,301	0,301			18,0	0,06		
				n2	0,301 0,302	0,301							

*$\mathbf{ИКР_{50-72}}$ - ингибирующая кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая 50 % - ное подавление флюоресценции хлорофилла и 50 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию;

*$\mathbf{БКР_{20-72}}$ - безвредная кратность разбавления вод, водных вытяжек, вызывающая не более чем 20 % - ное подавление уровня флуоресценции хлорофилла и не более чем 20 % - ное снижение численности клеток водорослей за 72-часовую экспозицию.

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 351Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»
(АО «НЦ ВостНИИ»)
Юридический и фактический адрес: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Кемеровский, г. Кемерово, ул. Институтская, зд. 3, помещ. 1
тел. 8 (384-2) 64-30-99, E- mail: main@nc-vostnii.ru

Лаборатория борьбы с пылью и пылевзрывозащиты
Адрес места осуществления деятельности: 650002, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, г. Кемерово, ул. Институтская, здание 36
тел. 8 (384-2) 64-29-35, E- mail: m.koptev@nc-vostnii.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в национальной системе аккредитации № RA.RU.213M21

Заключение: согласно п. 7.5.3.2 ФР.1.39.2007.03222, п. 7.2.3.2 ФР.1.39.2007.03223 Заключение о токсичности водной вытяжки из отходов даётся (и класс опасности отхода устанавливается) по пробе водной вытяжки без нейтрализации. По результатам биотестирования отхода производства и потребления (золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная код по ФККО 6 11 400 02 20 5) с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), установлено, что при Кр = 1 не оказывает острое токсическое действие.

Мнения и интерпретации: Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb - $ИКР_{50-72}$ = не установлено;
***Daphnia magna* Str. - $ЛКР_{50-96}$** = не установлено;
Водоросли *Scenedesmus quadricauda* (Turp) Breb $БКР_{20-72}$ = 1 раз;
***Daphnia magna* Str. $БКР_{10-96}$** = 1 раз.

По результатам биотестирования отхода с использованием тест-объектов, представляющих разные таксономические группы (*Daphnia magna* Str. и *Scenedesmus quadricauda (Turp)* Breb), установлено, что образец в исходном состоянии при Кр = 1 не оказывает острого токсического действия на используемые тест – объекты. На основании приложения № 5 «Значение кратности разведения водной вытяжки из отхода» Приказа от 4 декабря 2014 г № 536 Минприроды России «Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» отход производства и (золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная код по ФККО 6 11 400 02 20 5) может быть отнесён к V классу опасности для окружающей среды.

1 - информация, предоставленная заказчиком. **Лаборатория несёт ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком**
2- за результат анализа принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений;
3 - за результат анализа принято среднее арифметическое значение трёх параллельных определений;
4 – территорией заказчика могут быть территория организации (предприятия), иные площади (участки), указанные заказчиком, для осуществления отбора/измерений

Ответственный за оформление протокола

Биолог: _____ **Е.В. Арнаут**
(подпись)

Окончание протокола

Протокол не должен быть воспроизведён не в полном объёме без разрешения лаборатории борьбы с пылью и пылевзрывозащиты АО «НЦ ВостНИИ».
Полученные результаты относятся только к пробам, предоставленным заказчиком. Лаборатория не несёт ответственность за отбор проб.

Протокол № 351Б-24 от 31.05.2024, оформлен в 2-х экземплярах

Приложение 32
(обязательное)
Договор о предоставлении услуг по водоснабжению и водоотведению

1618/23-1

ДОГОВОР № 512 В
о предоставлении услуг по водоснабжению и водоотведению

пгт. Бачатский **«07» февраля 2023 года**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергоКомпания», именуемое в дальнейшем «Предприятие» (организация водопроводно-канализационного хозяйства), в лице генерального директора **Игошина Дмитрия Валерьевича,** действующего на основании Устава, с одной стороны и

Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь», именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице начальника департамента комплектования, обучения и развития персонала **Бажиной Евгении Михайловны,** действующей на основании доверенности № 1222-2022/УК от 12.09.2022г. с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор о следующем:

1.Предмет договора

1.1. Предприятие обязуется с «01» января 2023 года оказывать услуги Абоненту, а Абонент обязуется принять данные услуги и оплатить их на условиях настоящего договора. Предприятие обязуется оказывать по настоящему договору следующие услуги:
- отпуск питьевой воды (далее - водоснабжение);
- прием сточных вод (далее - водоотведение).

1.2. Оказание услуг Предприятием по настоящему договору будет осуществляться Абоненту по адресу: ***652642, Кемеровская область- Кузбасс, г. Белово, пгт. Бачатский.***

Абонент является собственником (арендатором, субарендатором) помещений по указанному адресу на основании _____.

1.3. За оказываемые Предприятием услуги Абонент производит оплату исходя из тарифов, утвержденных Региональной энергетической комиссией Кузбасса. При изменении тарифа на тот или иной вид услуг, новый тариф применяется с даты вступления в силу нормативного акта, которым данный тариф утвержден.

1.4. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, в пределах, определенных планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

2.Обязанности сторон

2.1. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

2.1.1. Осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества в объеме, установленном настоящим договором. Не допускать ухудшения качества питьевой воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

2.1.2.Обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов.

2.1.3. Осуществлять производственный контроль качества питьевой воды и контроль состава и свойств сточных вод.

2.1.4. Соблюдать установленный режим подачи холодной воды и режим приема сточных вод.

2.1.5. С даты выявления несоответствия показателей питьевой воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно известить об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет", позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

2.1.6. Предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрыти информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

2.1.7. Отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнение настоящего договора, в течение 30-ти дней, в соответствии с законодательством Российско

Федерации.

2.1.8. При участии абонента, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения.

2.1.9. Опломбировать абоненту приборы учета холодной воды и сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета.

2.1.10. Предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации.

2.1.11. Принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации.

2.1.12. Требовать от абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов абонентов, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

2.1.13. Осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

2.1.14. Осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов допустимых сбросов абонентов, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

2.1.15. Уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных и канализационных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение и водоотведение.

2.2. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

2.2.1. Осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной абонентом) холодной воды и учета объемов принятых (отведенных) сточных вод.

2.2.2. Осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения.

2.2.3. Временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

2.2.4. Иметь беспрепятственный доступ к водопроводным и канализационным сетям, местам отбора проб воды и приборам учета холодной воды.

2.2.5. Взимать с абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения.

2.2.6. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

2.2.7. Требовать от Абонента полного возмещения убытков, возникших по вине Абонента, в том числе в случае невыполнения Абонентом обязанности допускать в занимаемое им помещение работников и представителей Предприятия (в том числе работников аварийных служб), в случаях, установленных законодательством РФ.

2.2.8. В заранее согласованное с Абонентом время, осуществлять проверку правильности снятия Абонентом показаний индивидуальных приборов учета, их исправности, а также целостности на них пломб.

2.2.9. Без предварительного уведомления Абонента приостановить предоставление услуг в случае:

- возникновения или угрозы возникновения аварийных ситуаций на оборудовании или сетях, по которым осуществляется водоснабжение;

- возникновения стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций, а также при необходимости их локализации и устранения.

2.2.10. Предприятие ограничивает или приостанавливает предоставление услуг, предварительно уведомив об этом Абонента, в случаях:

- приостановить предоставление услуг при неполной оплате Абонентом оказанных услуг- через 10 дней после письменного предупреждения (уведомления) Абонента. Под неполной оплатой услуг понимается наличие у Абонента задолженности по оплате одного или нескольких расчетных периодов, и просрочки оплаты за оказанные услуги за 2 расчетных периода;

- проведения планово-профилактического ремонта и работ по обслуживанию централизованных сетей инженерно - технического обеспечения – через 10 рабочих дней после письменного предупреждения (уведомления) Абонента;

- неудовлетворительного состояния инженерных систем, за техническое состояние которых отвечает Абонент, угрожающего аварией или создающего угрозу жизни и безопасности граждан, удостоверенного подразделением соответствующего государственного органа.

2.2.11. В случае обнаружения несанкционированного подключения к системе трубопроводов, электрических сетей, оборудования, устройств и сооружений на них, предназначенных для предоставления коммунальных услуг, за надлежащее техническое состояние и безопасность которых отвечает Предприятие, Предприятие вправе произвести перерасчет размера платы за потребленные без надлежащего учета коммунальные услуги за 6 месяцев, предшествующих месяцу, в котором было выявлено совершение указанного действия.

2.2.12. Отказаться от исполнения настоящего договора полностью в случае наличия у Абонента задолженности перед Предприятием в размере, превышающем стоимость оказанных услуг за 3 (три) расчетных месяца.

2.2.13. Считать принятым акт сверки задолженности в своей редакции при условии непредставления Абонентом подписанного акта в течение 5-ти дней после направления.

2.3. Абонент обязан:

2.3.1. Обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов.

2.3.2. Обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, соблюдать температурный режим в помещении, где расположен узел учета холодной воды (не менее +5 °С), обеспечивать защиту такого помещения от несанкционированного проникновения, попадания грунтовых, талых и дождевых вод, вредных химических веществ, гидроизоляцию помещения, где расположен узел учета холодной воды, и помещений, где проходят водопроводные сети, от иных помещений, содержать указанные помещения в чистоте, а также не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета холодной воды и сточных вод, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут искажать показания приборов учета;

2.3.3. Обеспечивать учет получаемой холодной воды и отводимых сточных вод в порядке, установленном настоящим договором, и в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, если иное не предусмотрено настоящим договором.

2.3.4. Установить приборы учета холодной воды и приборы учета сточных вод на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем договоре, в случае, если установка таких приборов предусмотрена Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

2.3.5. Соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды и режим водоотведения.

2.3.6. Производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которы определены в соответствии с настоящим договором, и в случаях, установленных законодательство Российской Федерации, вносить плату за негативное воздействие на работу централизованно системы водоотведения и за нарушение нормативов по объему сточных вод и нормативо водоотведения по составу сточных вод, а также возмещать вред, причиненный водному объекту.

2.3.7. Обеспечивать беспрепятственный доступ представителям организации водопроводно канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводны и (или) канализационным сетям, местам отбора проб холодной воды, сточных вод и приборам учета случаях и порядке, которые предусмотрены настоящим договором.

2.3.8. Содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжени

принадлежащие абоненту или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, а также устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности.

2.3.9. Незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях.

2.3.10. Уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также о предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам.

2.3.11. Незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении целостности пломб и нарушениях работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде.

2.3.12. Обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранить последствия таких повреждений и неисправностей;

2.3.13. Предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным и канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим абоненту на законном основании, только при наличии согласования организации водопроводно-канализационного хозяйства.

2.3.14. Не создавать препятствий для водоснабжения и водоотведения иных абонентов и транзитных организаций, водопроводные и (или) канализационные сети которых присоединены к водопроводным и (или) канализационным сетям абонента.

2.3.15. Представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, в отношении которых абонент является транзитной организацией, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами.

2.3.16. Не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, посадок деревьев, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства.

2.3.17. Осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

2.3.18. Соблюдать установленные нормативы допустимых сбросов абонентов и лимиты на сбросы, обеспечивать реализацию плана снижения сбросов (если для объектов этой категории абонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются нормативы допустимых сбросов), соблюдать нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, и принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований;

2.3.19. Осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов абонента в самотечную сеть канализации организации водопроводно-канализационного хозяйства через колодец - гаситель напора.

2.3.20. Обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных Правилам холодного водоснабжения и водоотведения.

2.3.21. В случаях, установленных Правилами холодного водоснабжения и водоотведени подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод (далее - декларация) и уведомля

организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае нарушения декларации.

2.3.22. В случае перехода прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли права. Уведомление направляется по почте или нарочным.

Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или с даты подписи уполномоченного представителя организации водопроводно-канализационного хозяйства, свидетельствующей о получении уведомления.

2.3.23. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту.

2.3.24. Сведения об иных абонентах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменном виде с указанием наименования лиц, срока подключения, места и схемы подключения, разрешаемого отбора объема холодной воды и режима подачи воды, наличия узла учета воды и сточных вод, мест отбора проб воды и сточных вод. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

2.3.25. Абонент в полном объеме несет ответственность за нарушения условий настоящего договора, произошедшие по вине лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента и которые не имеют договора водоотведения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

2.4. Абонент имеет право:

2.4.1. Получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества питьевой воды, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, и контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525 "Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод" (далее - Правила осуществления контроля состава и свойств сточных вод).

2.4.2. Получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение), тарифов на техническую воду и тарифов на водоотведение.

2.4.3. Привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета _____.
(да, нет - указать нужное)

2.4.4. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

2.4.5. Осуществлять в целях контроля качества холодной воды, состава и свойств сточных вод отбор проб холодной воды и сточных вод, в том числе параллельный отбор проб, а также принимать участие в отборе проб холодной воды и сточных вод, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

3.Виды услуг, порядок и условия их оказания

3.1. Услуги по холодному водоснабжению и водоотведению:

3.1.1. При оказании услуг Абоненту по снабжению и отпуску холодной воды (далее Водоснабжение) и принятию сточных вод (далее Водоотведение) Предприятие и Абонен руководствуются порядком предоставления и пользования данного вида услуг в соответствии действующим законодательством РФ.

3.1.2. Отпуск питьевой воды Предприятием производится Абоненту и его субпотребителям п трубопроводам, согласно актов раздела границ из водопровода Предприятия, согласно выданны техническим условиям.

3.1.3. Прием сточных вод производится по выпускам, согласно актов раздела границ канализацию Предприятия от Абонента и его субпотребителей, согласно выданным технически условиям.

3.1.4. Лимит обеспечения питьевой водой Абонента устанавливается по настоящему договору в следующем количестве:

на период с «01» января 2023 года по «31» декабря 2023 года:

- 102598 –м3/год холодного водоснабжения *(Приложение №1 к договору);*

3.1.5. Предприятие поддерживает в точках присоединения Абонента к водопроводным сетям Предприятия давление не менее 15 м. вод. ст.

3.1.6. Предприятие принимает сточные воды в систему канализации Предприятия от Абонента в размере лимита в количестве,

на период с «01» января 2023 года по «31» декабря 2023 года:

-325051 – м3./год *(Приложение №1 к договору);*

Оказание по настоящему договору услуг по водоснабжению и водоотведению производится Абонентом, согласно *тарифам, утвержденным Постановлением Региональной энергетической комиссии Кузбасса.*

3.1.7. Абонент при приеме указанных услуг водоснабжения и водоотведения обязан соблюдать лимиты и режим отпуска питьевой воды и приема сточных вод, контролировать лимит использования питьевой воды и лимит поступления сточных вод субпотребителей. Присоединять субпотребителей к собственным сетям водопровода и канализации только по разрешению Предприятия.

3.1.8. Абонент при приеме услуг по водоснабжению и водоотведению обязан иметь следующую документацию:

- заявку с указанием объектов, присоединенных к системам водоснабжения и канализации, а также объемах водопотребления и водоотведения сточных вод;
- схемы подключения к сетям водоснабжения и канализации Предприятия с указанием границ обслуживания сетей.

3.1.9. Абонент устанавливает приборы учета водопотребления на своем вводе на границе эксплуатационной ответственности. Данные приборы учета приобретаются Абонентом за свой счет и находятся на его балансе (в хозяйственном ведении) и обслуживании. Помещение водомерного узла является собственностью Абонента, находится в его эксплуатации и должно соответствовать нормативным требованиям. Абонент обеспечивает сохранность и исправность приборов и устройств, предусмотренных в настоящем пункте.

3.1.10. Учет количества израсходованной питьевой воды производится по показаниям приборов учета, установленного по всем объектам Абонента, указанных в расчете к договору. Абонент в срок с 15-25 числа каждого месяца предоставляет либо сообщает на Предприятие по телефону **8 (38452) 7-10-39** данные приборов учета. В случае нарушения указанного срока предоставления данных приборов учета Предприятие предъявляет Абоненту отпуск питьевой воды за соответствующий период согласно расчета (Приложение №1).

3.1.11. Показания приборов учета по водопотреблению записываются Абонентом в журнал учета показаний ежемесячно.

3.1.12. При отсутствии приборов учета размер платы за холодное водоснабжение и водоотведение будет определяться в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 04.09.2013 №776 «Об утверждении правил организации коммерческого учета воды, сточных вод».

3.1.13. Количество сточных вод, отводимых от Абонента, принимается равным количеству израсходованной питьевой воды и горячей воды. Если количество сточных вод не соответствует количеству израсходованной питьевой воды и горячей воды Абонент ежемесячно в срок до 30 числа представляет Предприятию данные с расчетами фактического объема водоотведения.

3.1.14. Количество израсходованной питьевой воды и сбрасываемых сточных вод определяется по пропускной способности водопроводного ввода или присоединения к канализационной сети при скорости движения воды в нем 1,2 м/с. и действии его полным сечением в течение 24 ч. в сутки в следующих случаях:

- при обнаружении самовольного присоединения и самовольного пользования системами водоснабжения и канализации;
- за потребление питьевой воды без средств измерений, с неисправными приборами или по истечении их межповерочного срока, с нарушением целостности пломб на средствах измерений при необеспеченности Абонентом Предприятию доступа к узлу измерений.

3.1.15. В случае отсутствия у Абонента прибора учета, количество потребляемой воды принятых сточных вод определяется согласно расчета, являющегося неотъемлемой часты настоящего договора

3.1.16. Абонент несет ответственность за состояние и эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, сооружений и устройств устанавливается актом разграничения балансовой принадлежности. Акт разграничения балансовой принадлежности являются неотъемлемой частью договора. Разграничение устанавливается по колодцу, к которому подключены устройства и сооружения для присоединения Абонента к коммунальной водопроводной или канализационной сети (Приложение № 3,4,5,6,7,8,9,10).

3.1.17. Ответственным лицом за водоснабжение (водоотведение) объектов, сохранность приборов учета, пломб на них и других водопроводных сооружениях и устройствах, водомерного узла Абонент назначает

_____

(ФИО, должность, телефон)

4. Расчеты

4.1. Расчеты за оказанные по настоящему договору услуги по водоснабжению и водоотведению производятся Абонентом согласно *утвержденным Постановлением РЭК Кузбасса.*

Ориентировочная стоимость по настоящему договору составляет **16 268 473 (шестнадцать миллионов двести шестьдесят восемь тысяч четыреста семьдесят три) рубля 48 копеек с учетом НДС** (Приложение №1).

4.2. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер оплаты сточных вод в связи с нарушением абонентом нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

4.3. В соответствии с действующим законодательством сумма платы за сверхнормативный сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации Предприятия определяется по дифференцированным расчетам, исходя из фактических концентраций загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах за месяц. Объем сточных вод, за который взимается повышенная плата при превышении установленных нормативов, определяются по фактически зарегистрированному объему водоотведения за период со дня предыдущего контроля состава сточных вод до устранения загрязнения и получения результатов нового контроля.

4.4. Плата за сброс загрязняющих веществ, запрещенных или не согласованных к приему, также за установленный факт залпового сброса (т.е. сброса сточных вод с превышением в 100 и более раз допустимой концентрации по любому виду загрязнения, а также сброс агрессивного стока с pH менее 2 или более 12) всех видов загрязнения ограничивается 10-кратной ценой (тарифом) за услуги по приему сточных вод (Постановление коллегии Администрации Кемеровской области от 30.06.2009г.№ 298). При выявлении факта залпового сброса составляется двухсторонний акт, на основании протокола результатов исследования сточных вод производится расчет.

4.5. При несвоевременном предоставлении Абонентом показаний приборов учета за расчетный период в сроки установленные условиями настоящего Договора, определение водоснабжения, водоотведения производится согласно прилагаемого расчета (Приложение №1).

4.6. ***Абонент производит оплату за оказанные услуги до 10 числа месяца, следующего за расчетным, на основании платежного документа (счет-фактура) и акта выполненных работ (оказанных услуг). Для своевременного произведения расчетов за потребленные услуги Абонент обязан ежемесячно до 5 числа месяца, следующего за расчетным периодом получить в организации по адресу: пгт. Бачатский, ул.Комсомольская, 10 (бухгалтерия) счет -фактуры и акты выполненных работ (оказанных услуг). Не получение по вине Абонента в установленное время счет - фактуры и акта выполненных работ не освобождает Абонента от ответственности за просрочку и невыполнение обязательств по оплате. Абонент обязан в 5-дневный срок после получения рассмотреть, подписать и вернуть Предприятию акт выполненных работ. В случае отсутствия подписанного акта выполненных работ, либо мотивированного отказа Абонента от подписания акта, акт выполненных работ считается принятым Абонентом, и объемы холодного водоснабжения и водоотведения считаются сторонами согласованными.***

4.7. В случае если объем фактического потребления холодной воды и (или) оказанной услуги водоотведения за истекший месяц, определенный в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. N 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод" (далее - Правила организации коммерческого учета воды, сточных вод), окажется меньше объема воды (сточных вод), за который абонентом была произведена оплата, излишн

уплаченная сумма засчитывается в счет последующего платежа за следующий месяц.

4.8. Абонент производит оплату за услуги путем перечисления денежных средств на расчетный счет Предприятия. При оплате стоимости услуг платежными поручениями Абонент указывает назначение платежа, дату и номер договора, дату и номер выставленной счет-фактуры, период за который производится оплата. В случае ненадлежащего оформления платежного поручения, полученная сумма направляется на погашение долгов в порядке их календарной очередности, а при их отсутствии - в оплату плановых платежей Абонента в качестве аванса следующего расчетного периода.

4.9. Оплата по настоящему Договору считается произведенной только при поступлении денежных средств на расчетный счет Предприятия.

4.10. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год, а также по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неявки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне акт сверки расчетов считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

5. Порядок обеспечения абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводными канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам), местам отбора проб воды и сточных вод, приборам учета холодной воды и сточных вод

5.1. Абонент обязан обеспечить представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации доступ к местам отбора проб, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 15 минут до проведения обследования и (или) отбора проб, оповещают абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение организации;

в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, установленным настоящим договором, осуществляется только в установленных настоящим договором местах отбора проб холодной воды и сточных вод;

г) абонент принимает участие в проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе (недопуск) представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иной организации к приборам учета (узлам учета) воды и сточных вод приравнивается к самовольному пользованию централизованной системой холодного водоснабжения и (или) водоотведения, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) холодной воды и принятых сточных вод за весь период нарушения. Продолжительность периода нарушения определяется в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод;

е) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод предусмотренных настоящим договором, отбор сточных вод осуществляется в порядке установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

6. Порядок контроля за соблюдением абонентами нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы и показателей декларации, нормативов по объему сточных вод,

требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения

6.1. Нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация водопроводно-канализационного хозяйства уведомляет абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления. Сведения о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для абонента, указываются по форме согласно приложению №1 (расчета-заявки).

6.2. Контроль за соблюдением абонентом установленных ему нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также показателей декларации осуществляет организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация, а также транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод абонента.

В ходе осуществления контроля за соблюдением абонентом установленных ему нормативов по объему сточных вод организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация ежемесячно определяет количество отведенных (принятых) сточных вод абонента сверх установленного ему норматива по объему сточных вод.

6.3. При наличии у абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод, контроль за соблюдением нормативов по объему сточных вод абонента производится путем сверки общего объема отведенных (принятых) сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также объемов водоотведения, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод.

6.4. При превышении абонентом установленных нормативов по объему сточных вод абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".

7. Порядок декларирования состава и свойств сточных вод (настоящий раздел включается в настоящий договор при условии его заключения с абонентом, который обязан подавать декларацию в соответствии с законодательством Российской Федерации)

7.1. В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод абонент подает в организацию водопроводно-канализационного хозяйства декларацию.

7.2. Декларация (Приложение №___) разрабатывается абонентом и представляется в организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 6 месяцев со дня заключения абонентом с организацией водопроводно-канализационного хозяйства настоящего договора. Декларация на очередной год подается абонентом до 1 ноября предшествующего года.

7.3. К декларации прилагается заверенная абонентом схема внутриплощадочных канализационных сетей с указанием колодцев присоединения к централизованной системе водоотведения и контрольных канализационных колодцев. При наличии нескольких выпусков в централизованную систему водоотведения в декларации указываются состав и свойства сточных вод по каждому из таких выпусков. Значения фактических концентраций и фактических свойств сточных вод в составе декларации определяются абонентом путем оценки результатов анализов состава и свойств проб сточных вод по каждому канализационному выпуску абонента, выполненных по поручению абонента лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

7.4. Значения фактических концентраций и фактических свойств сточных вод в составе декларации определяются абонентом в интервале от минимального до максимального значения результатов анализов состава и свойств проб сточных вод, при этом в обязательном порядке:

а) учитываются результаты, полученные за 2 предшествующих года в ходе осуществлени

контроля состава и свойств сточных вод, проводимого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод;

б) исключаются значения запрещенного сброса;

в) не подлежат указанию нулевые значения фактических концентраций или фактических свойств сточных вод.

7.5. Перечень загрязняющих веществ, для выявления которых выполняются определения состава и свойств сточных вод, определяется нормативами допустимых сбросов абонентов, нормативами водоотведения по составу сточных вод, требованиями к составу и свойствам сточных вод, установленными в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

7.6. Декларация прекращает действие в следующих случаях:

а) выявление организацией водопроводно-канализационного хозяйства в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод превышения абонентом нормативов допустимых сбросов абонентов или требований, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу объектов централизованной системы водоотведения, по веществам (показателям), не указанным абонентом в декларации;

б) выявление 2 раз в течение календарного года в контрольной пробе сточных вод, отобранной организацией, осуществляющей водоотведение, значения фактической концентрации загрязняющего вещества или фактического показателя свойств сточных вод абонента по одному и тому же показателю, превышающему в 2 раза и более значение фактической концентрации загрязняющего вещества или фактического показателя свойств сточных вод абонента, заявленное абонентом в декларации.

7.7. В течение 3 месяцев со дня оповещения абонента организацией, осуществляющей водоотведение, о наступлении хотя бы одного из событий, указанных в пункте 7.6. настоящего договора, абонент обязан внести соответствующие изменения в декларацию. В случае если соответствующие изменения в декларацию не были внесены, декларация прекращает действие по истечении 3 месяцев со дня оповещения абонента организацией, осуществляющей водоотведение, о наступлении указанных событий.

7.8. В случае если абонентом допущено нарушение декларации, абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом организацию водопроводно-канализационного хозяйства любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такой информации адресатом.

8.Ответственность сторон

8.1. Предприятие в случае обнаружения нарушений и неисправностей на водопроводных и канализационных сетях, колодцах, запорной арматуры, приборах учета и т.п. уведомляет Абонента телефонограммой о выявленных нарушениях и повреждениях. Абонент в течение 1 часа с момента получения телефонограммы от Предприятия обязан направить уполномоченного представителя на место неисправности, в данном случае составляется двусторонний акт в присутствии представителей Абонента и Предприятия.

В случае неявки представителя Абонента на место неисправности в указанный срок, Предприятием составляется акт в одностороннем порядке.

8.2. Предприятие несет установленную законодательством Российской Федерации ответственность за нарушение качества и порядка предоставления услуг по настоящему договору.

8.3. Предприятие освобождается от ответственности за ухудшение качества услуг, если докажет, что оно произошло вследствие обстоятельств непреодолимой силы.

8.4. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты пени в размере одной сто тридцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

8.5. Стороны также несут ответственность, не оговоренную в данном договоре, за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору в соответствии с действующим законодательством РФ.

9.Прочие условия

9.1. По соглашению сторон в условия договора могут быть внесены изменения и дополнения, которые оформляются в письменном виде, подписываются сторонами и являются неотъемлемой частью договора.

9.2. Все Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

9.3. Все споры и разногласия между сторонами разрешаются путем переговоров. Срок для ответа на претензию в порядке внесудебного урегулировании спора составляет 10 (десять) дней с момента поступления претензии по адресу стороны договора, указанному в Едином государственном реестре юридических лиц. По истечении указанного срока спор сторон передается на рассмотрение Арбитражного суда Кемеровской области.

9.4. Настоящий договор и все Приложения к нему составляются в двух экземплярах, заверяются печатями организаций. Один экземпляр договора храниться у Предприятия, другой – у Абонента.

9.5. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями Сторон, распространяет свое действие на отношения сторон возникшие с **«01» января 2023 года и действует по «31» декабря 2023 года**. Настоящий договор считается пролонгированным на каждый следующий календарный год, если в течение 20 дней до окончания срока действия договора не одна из сторон не заявила о его расторжении.

10.РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Предприятие:
ООО «ЭнергоКомпания»
Юр./почт. адрес: 652642, Кемеровска область- Кузбасс, г. Белово, пгт. Бачатский,
ул. Комсомольская, 10
ИНН 4202044463 КПП 420201001
ОГРН 1124202001285
ПАО «МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ БАНК
к/с 30101810745250000659 в ГУ Центрального банка Российской Федерации по Центральному федеральному округу г. Москва
р/с 40702810203170000003
БИК 044525659
Тел. 7-02-69

От Предприятия:
/Д.В. Игошин
М.П.

Абонент:
АО «УК «Кузбассразрезуголь»
Юр./почт. адрес: 650054, г. Кемерово, Пионерский б-р, 4 «А»
ИНН: 4205049090 КПП: 420501001
ОГРН: 1034205040935
Платежные реквизиты:
Кемеровское отделение N 8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово
р/с 40702810126020103048
к/с 30101810200000000612
БИК 043207612

От Абонента:
/ Е.М. Бажина
М.П.

Приложение №1 к договору №512 В от 07.08.2023 г.

Расчет объемов водопотребления
объектами АО"Угольная компания "Кузбассразрезуголь"
(филиал "Бачатский угольный разрез") в 2023 году
с 01.01.2023г. по 31.12.2023г.

№ п/п	Наименование объекта	водопотребление								Методы учета водопотр.
		Нормы водопотребл.			Объемн.показатели		Объемы водопотребления			
		Ед. изм.	Количество		Ед. изм.	Коли-чество	ВСЕГО:	в том числе		
			Холодн.	Гор.				Холод.	Горяч.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	4. Скважины ООО "ЭК" (для объектов центральной промплощадки)									
1.	**Центральная ПП**									
1.1.	**Котельная № 1**									
	Производственные нужды	м3					45431	45431	0	счетчик
	Хоз.пит.нужды (кот.1+кот.2) (14 чел) (227 сут)	л/чел.см	45		чел.см	3178	143	143	0	
	Хоз.пит.нужды (17 чел) (251 сут)	л/чел.	25		чел/сут	4267	107	107		
	ВСЕГО: котельная № 1						**45681**	**45681**	**0**	
1.2.	**Котельная № 2**									
	Производственные нужды	м3					703	703	0	
	ВСЕГО: котельная № 2						**703**	**703**	**0**	счетчик
1.3.	Заправка машин	а/м смен	10	0	маш.см	18250	183	183	0	
1.4.	Подпитка обор.сист.мех.мойки	м3					12000	12000	0	
1.5.	Мытье в душевых	л/душ.	500	0	сет.час	7140	3570	3570	0	
1.6.	Здравпункт	л/бол.см	13		чел/см	498	6	6	0	
1.7.	Столовая центральной ПП	л/блюдо	12	0	кол.бл.	177288	2127	2127	0	
1.8.	Стирка спецодежды	л/кг сух. белья	75	0	кг	112050	8404	8404	0	
1.9.	Хоз.пит.нужды (91 чел)) (251 сут)	л/чел.	25		чел/сут	22841	571	571	0	
1.10.	Хоз.пит.нужды (191 чел) (357 сут)	л/чел.	15		чел/сут	68187	1023	1023	0	
1.11.	Хоз-пит. нужды 31 чел) (251 сут)	л/чел.	12		чел/сут.	7279	87	87	0	
1.12.	Полив зеленых насаждений	л/м2	5	0	м2/пол.	1000	5	5	0	
	Всего:						**27976**	**27976**	**0**	
	ВСЕГО центральная ПП:						**74360**	**74360**	**0**	
1.14.	**Углехимлаборатория**									
	Производственные нужды	л/раб.сут	460		чел.сут.	4015	1847	1847	0	счетчик
	Хоз.пит.нужды (11 чел)	л/чел	25		чел.сут.	4015	100	100	0	
	ВСЕГО: углехимлабор.						**1947**	**1947**	**0**	
1.15.	хоз-питьевые нужды уч.ГСМ АЗС-1(р-а)	л/чел.см.	25	0	чел.см.	1004	25	25	0	
	ВСЕГО: центр.ПП						**76332**	**76332**	**0**	
2.	**Другие объекты**									
2.1.	**АБК разреза**									
	Стирка спецодежды	л/кг сух. белья	75	0	кг сух.б.	87150	6536	6536	0	счетчик
	Мытье в душевых	л/сет.час	230	230	сет.час.	28835	15133	6632	8501	
	Сан.проф.лаборатория	л/на 1 раб.	400	60	раб.сут	2555	1200	1022	178	
	Парикмахерская	л/на 1 раб.	23	33	раб.сут.	251	15,0	6	9,78	
	Хоз.пит.нужды (132 чел) (251 сут)	л/чел.см.	9	5	чел/сут.	33132	428	232	195,62	
	Хоз.пит.нужды (186 чел) (251 сут)	л/чел.	25		чел/сут.	46686	1167	1167	0	
	Врачебный здравпункт	л/бол.см.	13		чел.см.	14600	190	190	0	
	Буфет АБК	л/блюдо	2,5	9,5	блюдо	164340	2284	411	1872,51	
	Полив зел.насаждений	л/м2	5	0	м2/пол.	300000	1500	1500	0	
	ВСЕГО: по АБК разреза						**28451**	**17696**	**10756,55**	
2.2.	**АБК УЖДТ**									
	Хоз.пит.нужды (70 чел) (251 сут)	л/чел.сут	7	5	чел.сут.	17290	224,77	121	103,74	счетчик
	Здравпункт	л/бол.см.	13		чел.см.	4980	65	65	0	
	Полив зеленых насаждений	л/м2	5	0	м2/пол.	73100	366	366	0	
	ВСЕГО: по АБК УЖДТ						**654,77**	**552**	**103,74**	
	УВТ (бывшая а/к №5) (40 чел 357 сут)	л/чел/см.	15		чел.см.	14637	220	220	0	
	УВТ (бывшая а/к №5) (4 чел 357 сут)	л/чел.см.	14	11	чел.см.	357	9	5	4	
	ВСЕГО: по УВТ						**228**	**225**	**4,62**	
2.3.	**Водовозка**									
	работающие в карьере (575 чел) (365 сут.)	л/чел/см.	15	0	чел/см.	209875	3148	3148	0	по талонам
	другие участки (755 чел.) (365 сут)	л/чел/см.	15	0	чел/см.	275575	4134	4134	0	по талонам
	ПМС,ПСХ,УЖДТ (29 чел.) (365 сут)	л/чел/см.	25	0	чел/см.	10585	265	265	0	по талонам
	ПСХ, УЖДТ (15 чел.) (365 сут)	л/чел/см.	45	0	чел/см.	5475	246	246	0	по талонам
	ВСЕГО: водовозка						**7793**	**7793**	**0**	

вода ООО "ЭнергоКомпания"	113461	102598	10865

ВСЕГО:

ВСЕГО	Хол.вода	Гор.вода
113463	102598	10865

с 01.01.2023г.-31.12.2023г.

Стоимость услуг:	Объем м3/год	Объем м3/мес.	без НДС Тариф,руб.	без НДС Сумма год, руб.	с НДС Сумма год, руб.	без НДС Сумма мес., руб.	с НДС Сумма мес., руб.
Водоснабжение	102598	8549,8	23,31	2391559,38	2869871,26	199296,62	239155,94
Водоотведение	325051	27087,6	34,35	11165501,85	13398602,22	930458,49	1116550,19
Итого:				13557061,23	16268473,48	1129755,10	1355706,12

ООО "ЭнергоКомпания"
Игошин Д.В.
СОГЛАСОВАНО:

АО "УК "Кузбассразрезуголь"
Филиал "Бачатский угольный разрез"
Бажина Е.М

Ведущий специалист по ВКХ
Новикова Н.Н.

Ведущий инженер по ООС
Тарасенко Н.В.

Приложение № 3.2
к единому договору
холодного водоснабжения и водоотведения
от «__» _____20__ г. №_____

Приложение № 1 к Договору № 578.В от 04.09.2023г.

Расчет объемов водопотребления и водоотведения филиал УК КРУ "Бачатский угольный разрез" на 2023год

№ п/п	Наименование объекта	в о д о п о т р е б л е н и е									в о д о о т в е д е н и е			
		Нормы водопотребл.			Объем.показ.		Объем водопотребления			Методы учета водоп.	Коэф-т водоот-веден.	Объем водоотведения		
		Ед. изм.	Количество		Ед. изм.	Коли-чество	ВСЕГО:	в том числе				ВСЕГО:	в том числе	
			Хол.	Гор.				Холод.	Горяч.				Холодн.	Горяч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1. Котельная ст.Семеныкино.													
1.	Производств.нужды	м³					12000	12000	0		0,30	3600	3600	
	ВСЕГО: по котельной						**12000**	**12000**	**0**			**3600**	**3600**	
	2. Скважина №11 Шандинского месторождения (объекты старой промплощадки)													
1	*Локомотивное депо*													
1.1	Производственные нужды	м³					101397	101397	0	счетчик		30385	30385	0
1.2	Мытье в душевых	л/сет.час	500		душ.сет.	5522	2761	2761	0		1	2761	2761	0
1.3	Стирка спецодежды	л/кг. бел.	75		кг.сут	119978	4295	4295	0		1	4295	4295	0
1.4	Хоз.пит.нужды (89чел)	л/чел	25		чел.см	22339	558	558	0		1	558	558	0
	ВСЕГО: по локомот.депо						***109012***	***109012***				***38000***	***38000***	
2.	*Вагонное депо*													
2.1	Производств.нужды	м³					592	592	0		1	592	592	0
2.2	Мытье в душевых	л/сет.час	500		душ.сет.	3012	1506	1506	0		1	1506	1506	0
2.3.	Хоз.пит.нужды (43 чел)	л/чел	25		чел.см	10793	270	270	0		1	270	270	0
	ВСЕГО: по ваг.депо.						***2368***	***2368***	***0***			***2368***	***2368***	
3.	***Хоз.питьевые нужды***													
3.1.	ПСХ-1(23 чел) (350 сут)	л/чел/сут	45		чел.см	8050	362	362	0		1	362	362	0
3.2.	Энергоучасток (42 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25		чел.см	10542	264	264	0		1	264	264	0
3.3.	13 участок (48 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25		чел.см	12048	301	301	0		1	301	301	0
3.4.	РМУ (30 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25		чел.см	7530	188	188	0		1	188	188	0
3.5.	ТБУ (19 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25		чел.см	4267	107	107	0		1	107	107	0
3.6.	Участок хоз-работ (18 чел) (251сут)	л/чел/сут	25		чел.см	4518	113	113	0		1	113	113	0
3.7.	ПСХ-1 (12 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25		чел.см	3012	75	75			1	75	75	0
3.8.	Уч.ГСМ АЗС-3 (5 чел) (251 сут)	л/чел.смен	25	0	чел.смен	1135	28	28	0		1	28	28	0
	ВСЕГО: хоз.пит.нужды						***1439***	***1439***	***0***			***1439***	***1439***	
4.	***Мытье в душе псх-1***						***1225***	***1225***	***0***		1	***1225***	***1225***	***0***
	ИТОГО: по старой ПП						**114043**	**114043**	**0**			**43031**	**43031**	**0**
		л.душ.сет.	500	0	чел сут.	2450								

4. Скважины ООО "ЭнергоКомпания" (для объектов центральной промплощадки)

5.	***Центральная ПП ОСП (а/база)***																					
5.1.	***Котельная №1 (а/база)***																					
	- Производственные нужды	м^3							45431	45431	0						5018	5018				
	- Хоз.пит.нужды(кот.1+кот.2) (14чел) (227сут)	л/чел.см	45			чел.см.	3178	143	143	0				1	143	143						
	-Хоз.пит.нужды (17 чел) (251 сут)	л/чел	25			чел/сут	4267	*107*	*107*					1	*107*	*107*						
	ВСЕГО: котельная а/б 1								***45681***	***45681***							***5268***	***5268***				
5.2.	***Котельная №2 (а/база)***																					
	- Производственные нужды	м^3							703	703	0						666	666	0			
	ВСЕГО: котельная а/б 2								***703***	***703***	***0***						***666***	***666***	***0***			
5.3.	Заправка машин	а/м.смен.	10	0	маш.смен.	18250	183	183	0					0	0	0	0	0	0			
5.4.	Подп. обор.сист Мех.М.	м^3																				
5.5.	Мытье в душевых	л/душ.	500	0	сет.час.	7140	12000	12000	0					0	0	0	0	0	0			
5.6.	Здравпункт	л/боль.см	13		чел.см.	498	3570	3570	0					1	3570	3570	0	0	0			
5.7.	Столовая центр.ПП	л/блюдо	12	0	кол.блюд	177288	6	6	0					1	6	6						
5.8.	Стирка спецодежды	л/кг.сух.б.	75	0	кг	112050	2127	2127	0					1	2127	2127	0					
5.9.	Хоз.пит.нужды (91 чел) (251 сут)	л/чел	25		чел/сут	22841	8404	8404	0					1	8404	8404	0					
5.10.	Хоз.пит.нужды (191 чел) (357 сут)	л/чел	15		чел/сут	68187	571	571	0					1	571	571						
5.11.	Хоз.пит.нужды (31 чел) (251 сут)	л/чел	12		чел/сут	7279	1023	1023	0					1	1023	1023						
5.12.	Полив зеленых насаждений	л/м2	5	0	м2/пол.	1000	87	87	0					1	87	87						
	Всего:						5	5	0					0	0	0						
	ВСЕГО ОСП :							***27976***	***27976***	***0***						***15789***	***15789***					
								74360	***74360***							***21723***	***21723***					
5.13.	***Углехимлаборатория (р-з)***																					
	- Производственные нужды	л/раб.сут.	460		чел.сут.	4015	1847	1847	0					1	1847	1847	0					
	- Хоз-пит.нужды (11чел)	л/чел	25		чел.сут.	4015	100	100	0					1	100	100	0					
	ВСЕГО: углехимлабор.							***1947***	***1947***	***0***						***1947***	***1947***					
5.14.	Хоз.пит.нужды (4чел) АЗС-1(р-з)	л/чел.смен	25	0	чел.смен	1004	25	25	0					1	25	25	0					
	ВСЕГО: центр.ПП.							***76332***	***76332***							***23695***	***23695***					
6.	***Другие объекты***																					
6.1.	***АБК разреза***																					
	-стирка спецодежды	л/кг.сух.б.	75	0	кг.сух.бл.	87150	6536	6536	0					1	6536	6536	0					
	-мытье в душевых	л/сет.час.	230	230	сет.час.	28835	15133	6632	8501					1	15133	6632	8501					
	-сан.проф.лаборатория	л/на 1раб.	400	60	раб.сут.	2555	1200	1022	177,8					1	1200	1022	178					
	-парикмахерская	л/на 1раб.	23	33	раб.сут.	247	15	6	9,78					1	15	6	10					
	- хоз пит.нужды (132 чел) (251сут)	л/чел.см.	7	5	чел/сут	33132	428	232	196					1	428	232	196					
	-хоз.пит.нужды (186чел) (251 сут)	л/чел	25		чел/сут	46686	*1167*	*1167*	0					1	*1167*	*1167*	0					
	- врачебный здравпункт	л/боль.см	13		чел.см.	14600	190	190	0					1	190	190						
	-буфет АБК	л/блюдо	2,5	9,5	блюдо	164340	2283	411	1873					1	2283	411	1873					
	-полив зел.насаждений	л/м^2	5	0	м2/пол.	300000	1500	1500	0					0	0	0	0					
	ВСЕГО: по АБК разреза.							***28452***	***17696***	***10756,55***						***26952***	***16195***	***10756,55***				

6.2.	**АБК УЖДТ**														
	- хоз.пит.нужды (70 чел)(247сут)	л/чел.сут	7	5	чел.сут.	17290	225	121	104	счетчик	1	225	121	104	
	- здравпункт	л/боль.см	13		чел.см.	4980	65	65	0		1	65	65	0	
	- полив зел.насаждений	л/м^2	5	0	м2	73100	366	366	0		0	0	0	0	
	ВСЕГО: по АБК УЖДТ						***655***	***551***	***103,74***			***212***	***186***	***103,74***	
	УВТ(бывшая а/к№5) (41чел 357сут)	л/чел.см.	15		чел.смен	14637	***220***	***220***	0		***0***	***0***	***0***	***0***	
	УВТ(бывшая а/к№5) (1чел 357сут)	л/чел.см.	14	***11***	чел.смен	350	***10***	***5***	5		***1***	***10***	***5***	***4,62***	
	ВСЕГО: по УВТ						***229***	***225***	***4,62***			***10***	***5***	***4,62***	
6.3.	***Водовозка***														
	-работ-щие в карьере (575чел) (365 сут)	л/чел.смен	15	0	чел.смен	209875	3148	3148	0	по талонам	0	0	0	0	
	-др. участки (755 чел) (365 сут)	л/чел.смен	15	0	чел.смен	275575	4134	4134	0	по талонам	0	0	0	0	
	- ПМС, ПСХ УЖДТ (29 чел) (365)	л/чел.смен	25	0	чел.смен	10585	265	265	0	по талонам	0	0	0	0	
	- ПСХ УЖДТ (15 чел) (365 сут)	л/чел.смен	45	0	чел.смен	5475	246	246	0	по талонам	0	0	0	0	
	Всего:водовозка.						***7793***	***7793***	***0***			***0***	***0***	***0***	
	Всего: вода "ЭК"						***113461***	***102598***	***10864,9***			***50868***	***40081***	***10864,9***	

1.	***5. ПСХ-1 (поверхностная вода из реки Б.Бачат.)***														
	ПСХ-1														
	-производств.нужды	м^3					286467	286467		счетчик		225769	225769		
	ВСЕГО: ПСХ-1						***286467***	***286467***				***225769***	***225769***		
	6.Склад ГСМ (скважины МУП "ЖКХ "Беловский район).														
1.	***Бачатская нефтебаза***														
1.1.	-производств.нужды котельной	м^3					17069	17069	0						
1.2.	-хоз.пит.нужды	л/чел.смен	25		чел.смен	1135	28	28	0		0,45				
1.3.	-мытье в душевых	л/сет.час.	500		сет.час.	536	268	268	0		1				
	ВСЕГО: нефтебаза						***17365***	***17365***				***0***	***0***		
	7. Котельная санатория - профилактория (Собственные скважины профилактория)														
1.	***Котельная профилактория***														
	-производств.нужды	м^3					4448	4448	0		0,35	1783	1783		
	ВСЕГО:						***4448***	***4448***				***1783***	***1783***	***0***	

ПОДЗЕМНАЯ

1.Собственные скважины:	*ВСЕГО:*	*126043*	*126043*	*0*	*46631*	*46631*	*0*		
в т. ч.									
ст.Семенушкино		*12000*	*12000*	*0*	*3600*	*3600*	*0*		
скв.11 Шанда		*114043*	*114043*	*0*	*43031*	*43031*	*0*		
2.Горводопровод (ООО "ЭнергоКомпания")	*ВСЕГО:*	*113461*	*102598*	*10865*	*50868*	*40081*	*10864,9*		
4.Поверхностная вода	*ВСЕГО:*	*286467*	*286467*	*0*	*225769*	*225769*	*0*		
(Б.Бачат)									
5.Скважины ООО "Энергоресурс"		*17365*	*17365*		*0*	*0*			
6.Скважины Профилактория		*4448*	*4448*		*1783*	*1783*			
ИТОГО: (вся вода)		*547784*	*536921*	*10865*		*325051*	*314264*	*10865*	

Примечание:

по ООО "ЭнергоКомпания"	*водопотребление:*	ВСЕГО	Хол.вода	Гор.вода	*волоот.*	ВСЕГО	Хол.вода	Гор.вода
		113461	*102598*	*10865*		*325051*	*314264*	*10865*

ООО "ЭнергоКомпания"

Итошин Д.В.

Вед. Специалист по ВКХ
ООО "ЭнергоКомпания"
Новикова Н.Н

тел 7-03-70

АО "УК "Кузбассразрезуголь"

Вед.инженер поООС
филиала "Бачатский угольный разрез"
Тарасенко Н.В.

тел. 7-25-89

Приложение №3 к договору №5128 от 07.02.2023г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»

_____ Башин Е.М.

«_____» _____202 г

Адрес: 650054 г.Кемерово
Пионерский бульвар – 4 а
т/факс:_____
тел. _____

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ЭнергоКомпания»

_____ Д.В. Игошин

«_____» _____ 202 г

Адрес: 652642 Кемеровская обл.
пос. Бачатский
ул. Комсомольская-10
т/факс: 8 -384-52 (7-42-34)
тел. 8 -384-52 (7-10-81)

М.П.

А К Т
разграничения балансовой принадлежности сетей канализации и эксплуатационной ответственности сторон

Предприятие: *ООО «ЭнергоКомпания»*
и
Абонент: *Филиал «Бачатский угольный разрез» АО «УК «Кузбассразрезуголь»*
составили настоящий акт, определяющий границы ответственности за состояние и обслуживание сетей канализации «Предприятия» и «Абонента» в соответствии с их балансовой принадлежностью.

1. **АБК филиала «Бачатский угольный разрез».**

Присоединение	Присоединенный диаметр,мм	Запорная арматура диаметр,мм/материал
Канализационный колодец, расположенный между жилыми домами по ул. Комсомольская д. 23-25	200	чугун

2. **Водоотведение осуществляется в сеть «Предприятия» :**
- В канализационный колодец, расположенный между жилыми домами по ул. Комсомольская д.23-25.

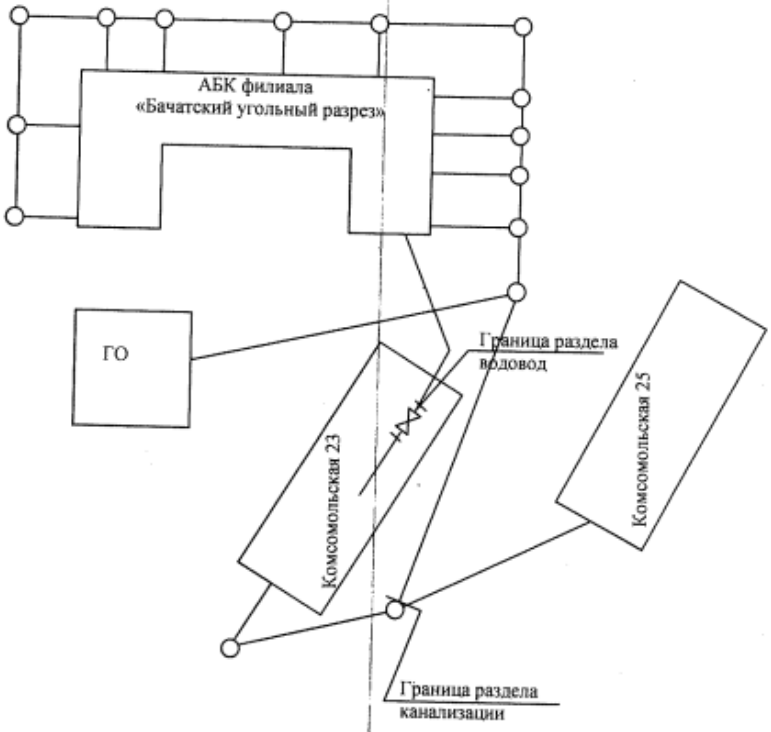
2.1 На балансе «Предприятия» находятся:

- Канализационный железобетонный колодец, расположенный между жилыми домами по ул. Комсомольская д. 23-25.

2.2. На балансе «Абонента» находятся канализационные сети:
- Канализационная сеть диаметром 200 мм, материал труб чугун до канализационного колодца.

3. Границы раздела на схеме:

Источник приема	Граница принадлежности и ответственности	
	балансовой	эксплуатационной
Канализационный колодец, расположенный между жилыми домами по ул. Комсомольская д. 23-25.	Канализационная сеть диаметром 200 мм материал труб чугун до канализационного колодца, расположенного между жилыми домами по ул. Комсомольская д. 23-25.	Филиал «Бачатский угольный разрез» обслуживает Канализационную сеть диаметром 200 мм материал труб чугун до канализационного колодца, расположенного между жилыми домами по ул. Комсомольская д. 23-25.



Подписи лиц, ответственных за эксплуатации:

1. Начальник участка ВиВ ООО ЭнергоКомпания» С.А. Карандасов

2. Начальник участка ТВС филиала АО «УК «Кузбассразразуголь» - «Бачатский угольный разрез» Д.В.Переходько

Приложение №4 к договору №3125 от 07.02.2023г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»

_____

Бачатский С.М.

«_____» _____202 г

Адрес: 650054 г.Кемерово
Пионерский бульвар – 4 а
факс: _____
тел. _____

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ЭнергоКомпания»

Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергоКомпания» ИНН 4202044 ОГРН 1124205001

Д.В. Игошин

«_____» _____ 202 г

Адрес: 652642 Кемеровская обл.
пос. Бачатский
ул. Комсомольская-10
т/факс: 8 -384-52 (7-42-34)
тел. 8 -384-52 (7-10-81)

М.П.

А К Т
разграничения балансовой принадлежности сетей водоснабжения и эксплуатационной ответственности сторон

Предприятие: *ООО «ЭнергоКомпания»*
и
Абонент: *Филиал «Бачатский угольный разрез» АО «УК «Кузбассразрезуголь»*
составили настоящий акт, определяющий границы ответственности за состояние и обслуживание сетей водоснабжения «Предприятия» и «Абонента» в соответствии с их балансовой принадлежностью.

1. **АБК филиала «Бачатский угольный разрез»**

Присоединение	Присоединенный диаметр,мм	Запорная арматура диаметр,мм/материал
Подвальное помещение жилого дома ул. Комсомольская д.23 (транзитная сеть)	63 ПХВ	50 /сталь

2. **Водоснабжение осуществляется от сети «Предприятия» :**
от водопроводной сети диаметром 50 мм через стальную задвижку диаметром 50 мм

2.1 На балансе «Предприятия» находятся:

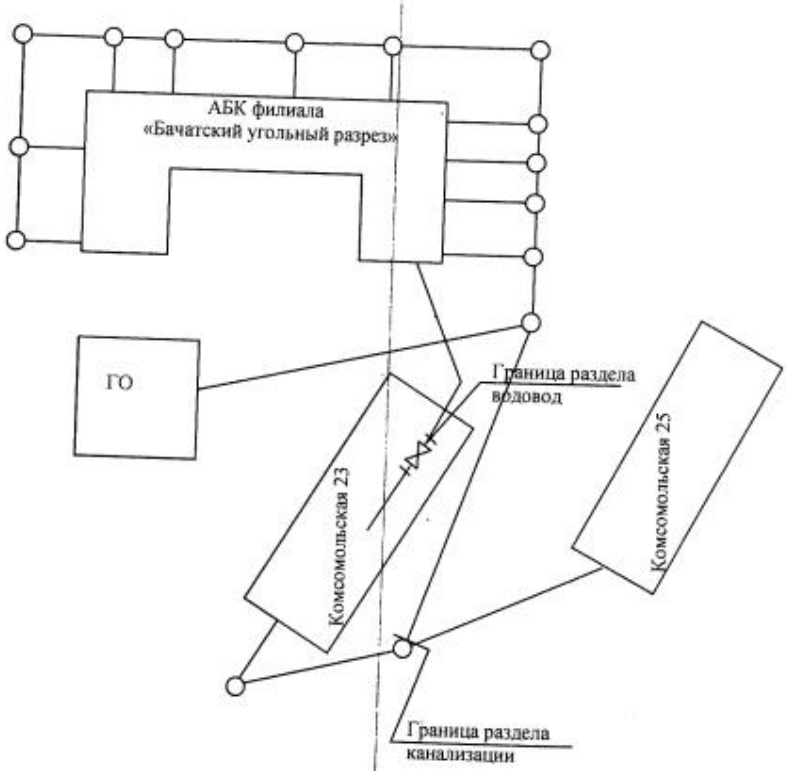
- Водопроводная сеть диаметром 50 мм в подвальном помещении жилого дома ул. Комсомольская д. 23 и стальная задвижка диаметром 50мм.

2.2. На балансе «Абонента» находится:

- Водопроводная сеть диаметром 63 мм материал труб ПВХ от первого ответного фланца стальной задвижки диаметром 50 мм.

3. Границы раздела на схеме:

Источник питания	Граница принадлежности и ответственности	
	балансовой	эксплуатационной
Водопроводная, сеть (транзитная сеть) диаметром 50 мм в подвальном помещении жилого дома ул. Комсомольская д. 23.	Водопроводная сеть диаметром 63 мм материал труб ПХВ, от первого ответного фланца стальной задвижки диаметром 50 мм.	Филиал «Бачатский угольный разрез» обслуживает Водопроводную сеть диаметром 63 мм материал труб ПХВ от первого ответного фланца стальной задвижки диаметром 50 мм.



Подписи лиц, ответственных за эксплуатации:

1. Начальник участка ВиВ ООО ЭнергоКомпания» С.А. Карандасов

2. Начальник участка ТВС филиала АО «УК «Кузбассразразуголь» - «Бачатский угольный разрез» Д.В. Переходько

Приложение № 5 к договору № 512 В от 07.02.2023г

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»

_____

_____ Бажина Е.М.

«_____» _____202 г.

Адрес: 650054 г.Кемерово, Пионерский бульвар – 4 а
факс: _____
тел. _____

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор

ООО «ЭнергоКомпания

_____ Д.В. Игошин

«_____» _____202 г

Адрес: 652642 Кемеровская обл.
пос. Бачатский
ул. Комсомольская-10
т/факс: 8 -384-52 (7-42-34)
тел. 8 -384-52 (7-10-81)

М.П.

А К Т
разграничения балансовой принадлежности сетей водоснабжения и эксплуатационной ответственности сторон

Предприятие: *ООО «ЭнергоКомпания»*
и
Потребитель: *филиал «Бачатский угольный разрез» АО «УК «Кузбассразрезуголь»*
составили настоящий акт, определяющий границы ответственности за состояние и обслуживание сетей водоснабжения «Предприятия» и «Потребителя» в соответствии с их балансовой принадлежностью.

2. АБК УЖДТ, участок ТВК, УВТ.

Присоединение	Присоединенный диаметр,мм	Запорная арматура диаметр,мм/материал
АБК УЖДТ- водопроводная сеть Диаметром 100 мм сталь	100	Задвижка диаметром 50 мм/сталь.
Участок ТВК – водопроводная сеть диаметром 100 мм сталь	100	Задвижка диаметром 50 мм/сталь.
УАТ – водопроводная сеть диаметром 100мм сталь через задвижку диаметром 50мм сталь.	100	Задвижка диаметром 50 мм/сталь.

2. Водоснабжение осуществляется от сети «Предприятия» :

- От водопроводной сети диаметром 100 мм, материал труб – сталь.

2.1 На балансе «Предприятия» находятся:

- Водопроводная сеть 100 мм, материал труб сталь.

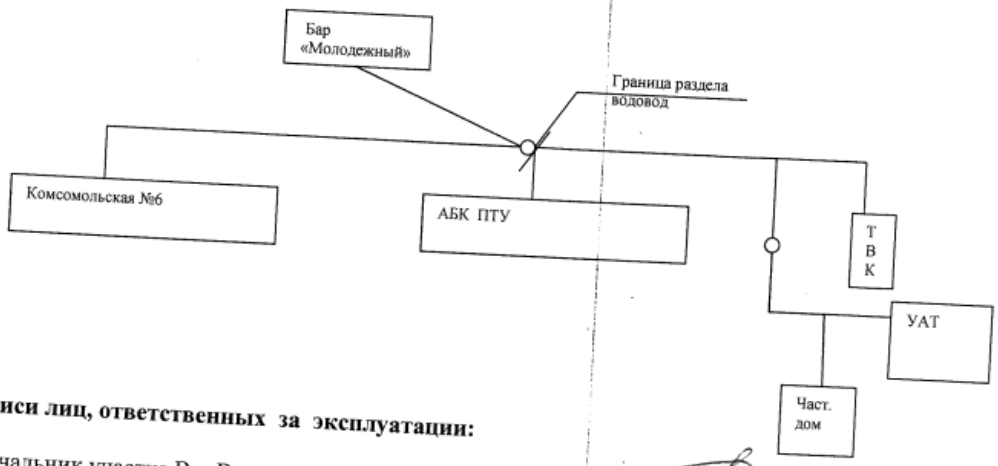
2.2. На балансе «Абонента» находятся водопроводные сети:

- АБК УЖДТ – водопроводная сеть диаметром 50 мм материал труб сталь.

- Участок ТВК – водопроводная сеть диаметром 50 мм, материал труб – сталь, соединение – на сварке.
- УАТ – водопроводная сеть диаметром 76 мм, материал труб – сталь, задвижка диаметром 80мм, материал – сталь на участке водопроводной сети.

3. Границы раздела на схеме:

Источник питания	Граница принадлежности и ответственности	
	балансовой	эксплуатационной
АБК УЖДТ – водопроводная сеть диаметром 100 мм, материал труб сталь.	Водопроводная сеть диаметром 50 мм материал труб сталь.	Филиал «Бачатский угольный разрез» обслуживает водопроводную сеть диаметром 50 мм от АБК УЖДТ до первого ответного фланца задвижки диаметром 50мм
Участок ТВК – водопроводная сеть диаметром 100 мм материал труб - сталь	Водопроводная сеть диаметром 50 мм до запорной арматуры в ВК у здания АБК ПТУ, материал труб – сталь, соединение – на сварке	Филиал «Бачатский угольный разрез» обслуживает водопроводную сеть диаметром 50 мм от здания участка ТВК до запорной арматуры в ВК у здания АБК ПТУ, материал труб сталь.
УАТ – водопроводная сеть диаметром 100 мм, материал труб - сталь, задвижка диаметром 80мм сталь	Водопроводная сеть диаметром 76 ммот здания УАТ до запорной арматуры в ВК у здания АБК ПТУ задвижки диаметром 50м.	Филиал «Бачатский угольный разрез» обслуживает водопроводную сеть диаметром 76 мм от здания УАТ до запорной арматуры в ВК у здания АБК ПТУ, задвижки диаметром 50мм.



Подписи лиц, ответственных за эксплуатации:

1. Начальник участка В и В С.А. Карандасов
2. Начальник участка ТВС филиала АО «УК «Кузбассразразуголь» - «Бачатский угольный разрез» Д.В.Переходько

Приложение №6 к договору №512В от 07.02.2023г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»

_____ Бачинин В.Н.

«_____» _____202 г

Адрес: 650054 г.Кемерово
Пионерский бульвар – 4 а
факс: _____
тел. _____

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ЭнергоКомпания»

_____ Д.В. Игошин

«_____» _____ 202 г

Адрес: 652642 Кемеровская обл.
пос. Бачатский
ул. Комсомольская-10
т/факс: 8 -384-52 (7-42-34)
тел. 8 -384-52 (7-10-81)

М.П.

А К Т
разграничения балансовой принадлежности сетей канализации и эксплуатационной ответственности сторон

Предприятие: *ООО «ЭнергоКомпания»*
и
Абонент: *филиал «Бачатский угольный разрез» АО «УК «Кузбассразрезуголь»*
составили настоящий акт, определяющий границы ответственности за состояние и обслуживание сетей канализации «Предприятия» и «Потребителя» в соответствии с их балансовой принадлежностью.

1. **АБК УЖДТ, участок ТВК, УВТ.**

Присоединение	Присоединенный диаметр,мм	Запорная арматура диаметр,мм/материал
АБК УЖДТ – канализационный коллектор диаметром 200 мм	2 выпуска диаметром 100мм	чугун

2. **Водоотведение осуществляется в сеть «Предприятия»:**
   - В 2 канализационных колодца, расположенных на канализационном коллекторе диаметром 200 мм

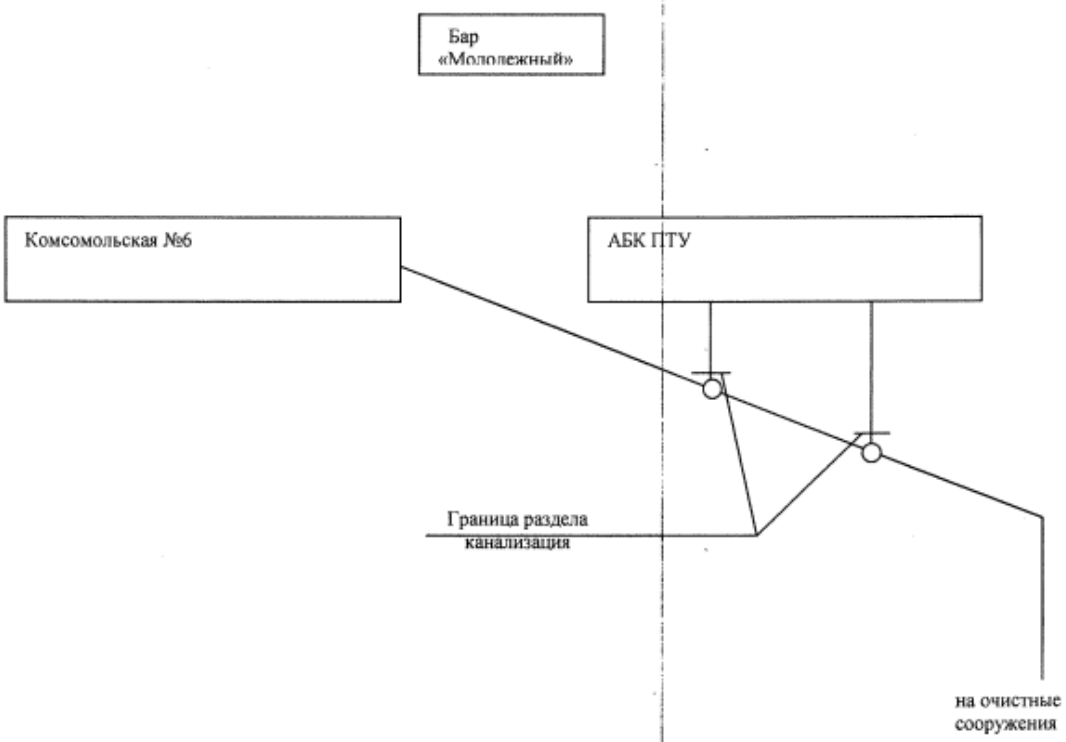
2.1 На балансе «Предприятия» находятся:

- Канализационный коллектор диаметром 200 мм.
- 2 канализационных железобетонных колодца.

2.2. На балансе «Абонента» находятся канализационные сети:
- 2 канализационных выпуска диаметром 100мм. Материал труб чугун до 2-х канализационных колодцев.

3. Границы раздела на схеме:

Источник приема	Граница принадлежности и ответственности	
	балансовой	эксплуатационной
Канализационный коллектор диаметром 200 мм, 2 канализационных колодца.	2 канализационных выпуска диаметром 100мм.	Филиал «Бачатский угольный разрез» обслуживает 2 канализационных выпуска диаметром 100 мм.



Подписи лиц, ответственных за эксплуатации:

1. Начальник участка Ви В ООО ЭнергоКомпания» С.А. Карандасов

2. Начальник участка ТВС филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» - «Бачатский угольный разрез» Д.В. Переходько

Приложение № 1 к договору № 342В от 07.02.2023г

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»

«_____» _____202 г

Адрес: 650054 г.Кемерово
Пионерский бульвар – 4 а
факс: _____
тел. _____

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ЭнергоКомпания»

Д.В. Игошин

«_____» _____202 г

Адрес: 652642 Кемеровская обл.
пос. Бачатский
ул. Комсомольская-10
т/факс: 8 -384-52 (7-42-34)
тел. 8 -384-52 (7-10-81)

М.П.

А К Т
разграничения балансовой принадлежности сетей водоснабжения и эксплуатационной ответственности сторон

Предприятие: *ООО «ЭнергоКомпания»*
и
Потребитель: *ОСП «Автотранс» ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»*
составили настоящий акт, определяющий границы ответственности за состояние и обслуживание сетей канализации «Предприятия» и «Потребителя» в соответствии с их балансовой принадлежностью.

1. ОСП «Автотранс» (Бачатская автобаза)

Присоединение	Присоединенный диаметр,мм	Запорная арматура диаметр,мм/материал
Водопроводная сеть по улице Спортивная от колодца водопроводной колонки	100	100/чугун
Водопроводная сеть по улице Березовая	100	100/чугун

2. Водоснабжение осуществляется от сети «Предприятия» :
- От водопроводной сети диаметром 100мм с ул. Березовя.
- От водопроводной сети диаметром 200мм с ул. Спортивная.

2.1 На балансе «Предприятия» находятся:
- Водопроводная сеть со стороны ул. Спортивная до водопроводной колонки.
- Водопроводная сеть со стороны УКК по ул. Березовя

2.2. На балансе «Абонента» находятся водопроводные сети:

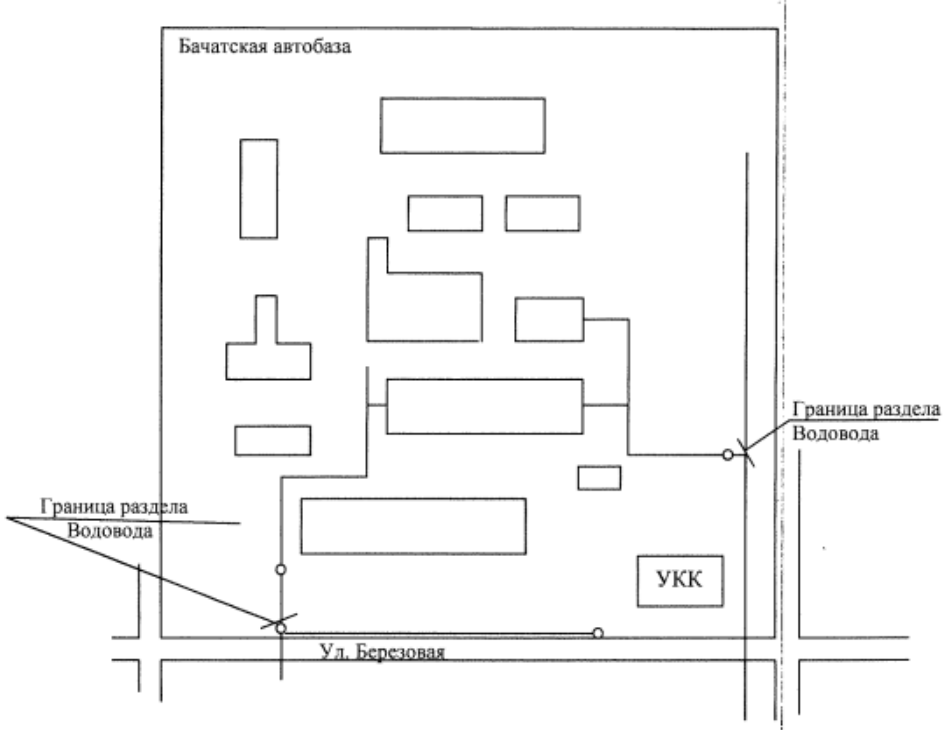
- Водопроводная сеть диаметром 100мм со стороны от водопроводной колонки по ул. Спортивная
- Водопроводная сеть диаметром 100мм по ул. Березовя от водопроводного колодца из кирпича.

3. Границы раздела на схеме:

Источник приема	Граница принадлежности и ответственности	
	балансовой	эксплуатационной
Водопроводная сеть диаметром 100мм по ул. Спортивная от водопроводной колонки	Водопроводная сеть диаметром 100мм со стороны от водопроводной колонки по ул. Спортивная	ОСП «Автотранс» обслуживает водопроводную сеть диаметром 100 мм материал труб сталь от водопроводной колонки по ул. Спортивная
Водопроводная сеть диаметром 100мм от УКК по ул. Березовая.	Водопроводная сеть диаметром 100мм от УКК по ул. Березовая, соединение – на сварке.	ОСП «Автотранс» обслуживает водопроводную сеть отУКК по улице Березовая, соединение – на сварке.

4 Приборы учёта (счётчики) холодной воды:

Место установки прибора учета	Тип счетчика	Класс точности	№ счетчика, дата последней поверки	Ответственность, принадлежность	
				Балансовая	Эксплуатационная
Водопроводный колодец по ул. Спортивная.	Счетчик холодной и горячей воды турбинныйWPHNK.13669-06	-	№ 11061605, дата поверки 30.11.2020 до 29.11.2026.	Потребитель	Потребитель
Водопроводный колодец у УКК по ул. Березовая.	Счетчик холодной и горячей воды турбинныйWPHNK.13669-06	-	№ 11061612, дата поверки 30.11.2020 до 29.11.2026.	Потребитель	Потребитель



Подписи лиц, ответственных за эксплуатацию:

1. Начальник участка В и В С.А. Карандасов.

2. Начальник участка ПС и ЭТХ ОСП «Автотранс» Управление «Бачатская автобаза»

В.А. Липатников

Приложение №8 к договору №512.В от 07.02.2023

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»

_____ Бажин С.М.

«_____» _____ 202 г

Адрес: 650054 г.Кемерово
Пионерский бульвар – 4 а
факс: _____
тел. _____

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ЭнергоКомпания

_____ Д.В. Игошин

«_____» _____ 202 г

Адрес: 652642 Кемеровская обл.
пос. Бачатский
ул. Комсомольская-10
т/факс: 8 -384-52 (7-42-34)
тел. 8 -384-52 (7-10-81)

М.П.

А К Т
разграничения балансовой принадлежности сетей канализации и эксплуатационной ответственности сторон

Предприятие: *ООО «ЭнергоКомпания»*
и
Потребитель: *ОСП «Автотранс» ОАО «УК «Кузбассразрезуголь»*
составили настоящий акт, определяющий границы ответственности за состояние и обслуживание сетей канализации «Предприятия» и «Потребителя» в соответствии с их балансовой принадлежностью.

1. ОСП «Автотранс» (Бачатская автобаза)

Присоединение	Присоединенный диаметр,мм	Запорная арматура диаметр,мм/материал
Канализационный колодец Напротив «Культурный центр Бачатский»	273	сталь

2. Канализация осуществляется в сеть «Предприятия» :
- В канализационный колодец напротив «Культурный центр Бачатский»

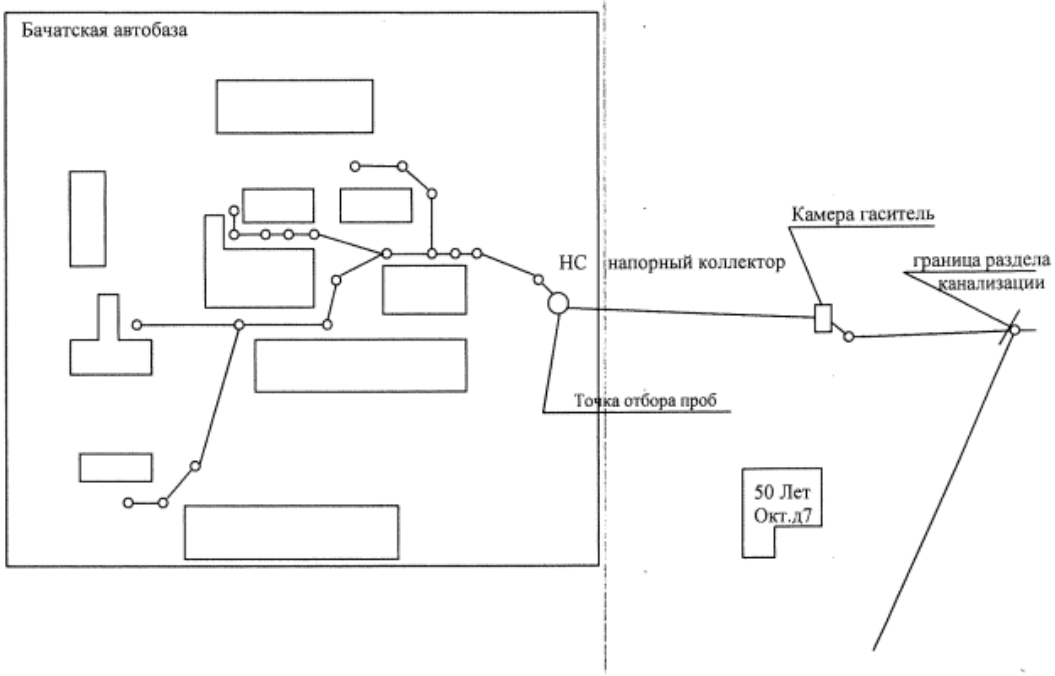
2.1 На балансе «Предприятия» находятся:
Канализационная сеть диаметром 300мм, материал труб керамика от канализационного колодца.

- Канализационный железобетонный колодец напротив «Культурный центр Бачатский»

2.2. На балансе «Абонента» находятся канализационные сети:
- Канализационная сеть диаметром 273 мм материал труб сталь до канализационного колодца.

3. Границы раздела на схеме:

Источник приема	Граница принадлежности и ответственности	
	балансовой	эксплуатационной
Канализационная сеть диаметром 300мм, материал труб керамика от канализационного колодца.	Канализационная сеть диаметром 273 мм материал труб сталь от насосной станциив напорный коллектор, камеру гаситель, в КК напротив «Культурный центр Бачатский»	ОСП «Автотранс» обслуживает канализационную сеть диаметром 273 мм материал труб сталь от насосной станциив напорный коллектор, камеру гаситель, в КК напротив «Культурный центр Бачатский»



Подписи лиц, ответственных за эксплуатацию:

1. Начальник участка В и В С.А. Карандасов

2. Начальник участка ПС и ЭТХ ОСП «Автотранс» Управление «Бачатская автобаза»

В.А. Липатников

Приложение № 1 к протоколу № 3 от 14.12.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»

_____
Башмаков А.А.

«_____» _____202 г

Адрес: 650054 г.Кемерово
Пионерский бульвар – 4 а
факс: _____
тел. _____

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ЭнергоКомпания»

Д.В. Игошин

«___» _____ 202 г

Адрес: 652642 Кемеровская обл.
пос. Бачатский
ул. Комсомольская-10
т/факс: 8 -384-52 (7-42-34)
тел. 8 -384-52 (7-10-81)

М.П.

А К Т
разграничения балансовой принадлежности сетей канализации и эксплуатационной ответственности сторон

Предприятие: _____*ООО «ЭнергоКомпания»*_____
и
Потребитель: _____*филиал «Бачатский угольный разрез» АО «УК «Кузбассразрезуголь»*
составили настоящий акт, определяющий границы ответственности за состояние и обслуживание сетей канализации «Предприятия» и «Потребителя» в соответствии с их балансовой принадлежностью.

1. Старая ОПП,

Присоединение	Присоединенный диаметр,мм	Запорная арматура диаметр,мм/материал
Приемная камера очистных сооружений пгт. Бачатский	200	200 /сталь

2. Канализация осуществляется в сети «Предприятия» :
- В приемную камеру очистных сооружений пгт. Бачатский

2.1 На балансе «Предприятия» находятся:

- В приемную камеру очистных сооружений пгт. Бачатский

2.2. На балансе «Абонента» находятся канализационные сети:
- Канализационная сеть диаметром 200 мм материал труб сталь до приемной камеры, задвижка диаметром 200 мм

Приложение № 10 к договору № 0[illegible]

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»

_____

_____

«_____» _____202 г

Адрес: 650054 г.Кемерово
Пионерский бульвар – 4 а
факс: _____
тел. _____

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор

ООО «ЭнергоКомпания»

_____ Д.В. Игошин

«_____» _____ 202 г

Адрес: 652642 Кемеровская обл.
пос. Бачатский
ул. Комсомольская-10
т/факс: 8 -384-52 (7-42-34)
тел. 8 -384-52 (7-10-81)

М.П.

А К Т
разграничения балансовой принадлежности сетей водоснабжения и эксплуатационной ответственности сторон

Предприятие: _____*ООО «ЭнергоКомпания»*_____
и
Потребитель: _____*филиал «Бачатский угольный разрез» АО «УК «Кузбассразрезуголь»*
составили настоящий акт, определяющий границы ответственности за состояние и обслуживание сетей водоснабжения «Предприятия» и «Потребителя» в соответствии с их балансовой принадлежностью.

3. Котельная ПСХ-1 и старая промплощадка

Присоединение	Присоединенный диаметр,мм	Запорная арматура диаметр,мм/материал
Бак гаситель объемом 2000м3	100	100/чугун

2. Водоснабжение осуществляется от сети «Предприятия» :

- От бака – гасителя объемом 2000 м3 через задвижку диаметром 100 мм.

2.1 На балансе «Предприятия» находятся:

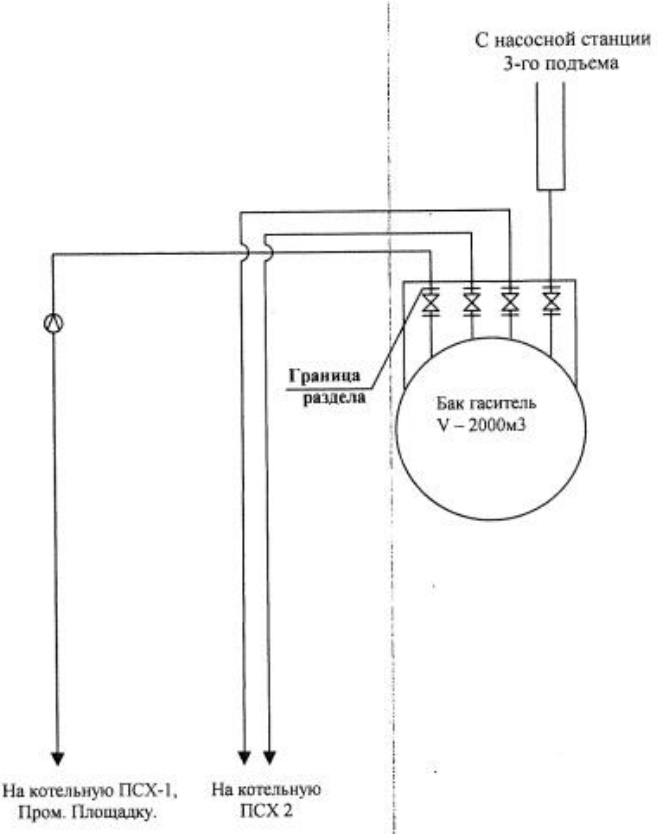
- Водопроводная сеть от бака – гасителя.

2.2 На балансе «Абонента» находятся водопроводные сети:

- Водопроводная сеть диаметром 100 мм от первого ответного фланца задвижки диаметром 100 мм у бака – гасителя объемом 2000 м3

3. Границы раздела на схеме:

Источник питания	Граница принадлежности и ответственности	
	балансовой	эксплуатационной
Водопроводная сеть диаметров 100 мм от бака - гасителя объемом 2000м3	Водопроводная сеть диаметром 100 мм от задвижки диаметром 100мм, установленной у бака – гасителя объемом 2000 м3	Филиал «Бачатский угольный разрез» обслуживает водопроводную сеть диаметром 100 мм от ответного фланца у задвижки диаметром 100 мм у бака - гасителя объемом 2000м3



Подписи лиц, ответственных за эксплуатации:

1. Начальник участка В и В С.А. Карандасов

2. Начальник участка ПСХ-1 филиала АО «УК «Кузбассразразуголь» - «Бачатский угольный разрез» А.В. Еловиков.

1.28.	АО "ЭКОПСИ"	Консалтинговые услуги в области НК	Оказывают услуги по консультированию в объеме необходимом АО "УК "Кузбассразрезуголь" (Разработка профилей должностей)	Департамент комплектования, обучения и развития персонала
1.29.	ООО "ЭЙЧТИ ЛАБ"	Услуги по разработке тестов и выдаче экспертных заключений о профессиональном потенциале кандидата	Для оценки персонала в связи с острой потребностью закрытия вакансий	Департамент комплектования, обучения и развития персонала
2	Выплаты социального характера			
2.1.	АО НПФ "Перспектива"	Выплата дополнительных пенсий участникам и инвалидам Великой отечественной войны	В соответствии с договором о негосударственном пенсионном обеспечении ЦУ 50-В от 28.11.2008	Отдел социально-трудовых отношений
3	Услуги организационного управления			
3.1.	"Беловские Городские Очистные сооружения" ООО	Оказание услуг: прием и очистка сточных вод	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Белово, Беловском районе	Организационное управление
3.2.	"Водоканал" г. Новокузнецк ООО	Оказание услуг: питьевая вода,сточные воды, покупная вода	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Новокузнецке (Таштагольский УР, Осп Автотранс)	Организационное управление
3.3.	"Инженерно консультативный центр Лифт-ТО" ООО	техническое освидетельствование лифтов	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Кемерово	Организационное управление
3.4.	"Кемеровская генерация" АО	Оказание услуг по отоплению	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Кемерово пгт.Бачатский	Организационное управление
3.5.	"Киселевский водоснаб" ООО	Оказание услуг: питьевая вода	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Киселевске, Прокопьевске	Организационное управление
3.6.	"Лифтсервис" ООО	Техническое обслуживание лифтов, диспетчеризация	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Кемерово (АУ, Кедровский УР)	Организационное управление
3.7.	МП Киселевского городского округа "Кристалл"	Оказание услуг: прием сточных вод	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Киселевске, Прокопьевске	Организационное управление
3.8.	МП "Специатохозяйство" г.Кемерово	Оказание услуг: захоронение иных отходов (5 класс) опасности, Талоны на захоронение ТКО	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Кемерово (Аппарат управления, филиал "Кедровский УР")	Организационное управление Управление по работе с персоналом
3.9.	"Северо-Кузбасская энергетическая компания" ОАО (СКЭК)	Оказание услуг: питьевая вода, сточные воды	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Кемерово	Организационное управление
3.10.	"ЭнергоКомпания" ООО	Оказание услуг: питьевая вода, сточные воды	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в пгт.Бачатский	Организационное управление
3.11.	"Энергоресурс"ООО	Оказание услуг: питьевая вода, сточные воды	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в пгт.Бачатский, пгт.Краснобродский	Организационное управление
3.12.	"Мазуровское" ООО	Представительские услуги	Является ДЗО Компании	Организационное управление
3.13.	"Академ- Онлайн" ООО	Представительские услуги	Долгосрочный договор и Приказ № 209 от 10.07.2013г. ООО "УГМК-Холдинг"	Организационное управление
3.14.	Аэропорт Кольцово	Услуги ЗОЛид	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Екатеринбурге	Организационное управление
3.15.	Аэропорт Толмачево	Услуги ЗОЛид	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Новосибирске	Организационное управление
3.16.	Аэропорт Томск	Услуги ЗОЛид	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Томске	Организационное управление
3.17.	Аэропорт Новокузнецк	Услуги ЗОЛид	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Новокузнецке и Новокузнецком районе	Организационное управление
3.18.	Виолан эстейт ООО	Аренда имущества для Московского офиса	Долгосрочный договор	Организационное управление
3.19.	Международный аэропорт г.Кемерово	Услуги ЗОЛид	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Кемерово	Организационное управление
3.20.	Новапорт Трейдинг ООО	Услуги по организации парковочных мест в аэропорту	Единственное предприятие, оказывающее такого вида услуги в г.Кемерово	Организационное управление

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ КУЗБАССА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «24» ноября 2022 г. № 445
г. Кемерово

О внесении изменений в постановление региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 08.02.2019 № 41 «Об утверждении производственной программы в сфере холодного водоснабжения, водоотведения и об установлении тарифов на питьевую воду, водоотведение ООО «ЭнергоКомпания» (Беловский городской округ)»

Руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 14.11.2022 № 2053 «Об особенностях индексации регулируемых цен (тарифов) с 1 декабря 2022 г. по 31 декабря 2023 г. и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации», Региональная энергетическая комиссия Кузбасса постановляет:

1. Внести в постановление региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 08.02.2019 № 41 «Об утверждении производственной программы в сфере холодного водоснабжения, водоотведения и об установлении тарифов на питьевую воду, водоотведение ООО «ЭнергоКомпания» (Беловский городской округ)» (в редакции постановления региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 20.12.2019 № 811, постановлений Региональной энергетической комиссии Кузбасса от 17.11.2020 № 368, от 21.09.2021 № 352, от 27.09.2022 № 294) следующие изменения:

Приложения № 1, 2 изложить в новой редакции, согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Опубликовать настоящее постановление на сайте «Электронный бюллетень Региональной энергетической комиссии Кузбасса».

Председатель Региональной энергетической комиссии Кузбасса Д.В. Малюта

Приложение
к постановлению Региональной энергетической
комиссии Кузбасса
от «14» ноября 2022 г. № 445

«Приложение № 1
к постановлению региональной энергетической
комиссии Кемеровской области
от «8» февраля 2019 г. № 41

Производственная программа
ООО «ЭнергоКомпания» (Беловский городской округ)
в сфере холодного водоснабжения, водоотведения
на период с 09.02.2019 по 31.12.2023

Раздел 1. Паспорт производственной программы

Наименование организации	ООО «ЭнергоКомпания»
Юридический адрес, почтовый адрес	652642, г. Белово, пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, 10
Наименование уполномоченного органа, утвердившего производственную программу	региональная энергетическая комиссия Кемеровской области
Юридический адрес, почтовый адрес уполномоченного органа, утвердившего программу	650993, г. Кемерово, ул. Н. Островского, д. 32

21

Приложение № 2
к постановлению региональной энергетической
комиссии Кемеровской области
от «8» февраля 2019 г. № 41

Одноставочные тарифы на питьевую воду, водоотведение
ООО «ЭнергоКомпания» (Беловский городской округ)

№ п/п	Наименование услуг, потребителей	Тариф, руб./м^3							
		2019 год		2020 год		2021 год		2022 год		с 01.12.2022 по 31.12.2023
		с 09.02. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 31.12.	с 01.01. по 30.06.	с 01.07. по 30.11.	
1. Питьевая вода										
1.1.	Население (с НДС)*	21,84	24,55	24,37	24,37	24,37	25,27	25,27	26,89	27,97
1.2.	Прочие потребители (без НДС)	18,20	20,46	20,31	20,31	20,31	21,06	21,06	22,41	23,31
2. Водоотведение										
2.1.	Население (с НДС)*	31,58	31,58	31,58	33,55	33,55	35,44	35,44	38,87	41,22
2.2.	Прочие потребители (без НДС)	26,32	26,32	26,32	27,96	27,96	29,53	29,53	32,39	34,35

*Выделяется в целях реализации пункта 6 статьи 168 Налогового кодекса Российской Федерации.

».

7424301

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к договору № 512 В от «~~22.02.2023г.~~» 04.04.2023
между «УК КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ АО» и
«ЭНЕРГОКОМПАНИЯ ООО»

Предмет договора предоставление услуг по водоснабжению и водоотведению для филиала Бачатский УР и ОСП Автотранс
Дата выдачи: 22.02.2023

Служба	Акцептант	Уровень акцепта	Нахождение на акцепте		Подпись	Примечание
			поступление	выход с акцепта		
Административно-хозяйственный отдел	ДРЯМИНА Т.В.	нач.подр.	28.02.2023	28.02.2023		
Отдел договорной работы и правового обеспечения финансово- хозяйственной деятельности	ДРЫНОВА Т.Ю.	1	01.03.2023	01.03.2023		
Департамент экономической безопасности	КАПЕРСКИЙ А.С.	2	01.03.2023	02.03.2023		
ДЕПАРТАМЕНТ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	БОГДАНОВ А.А.	3	03.03.2023	03.03.2023		
Отдел экономической оценки договоров	ВАРЛАМОВ Е.Н.	4	06.03.2023	10.03.2023		
ДИРЕКЦИЯ ПО ЭКОНОМИКЕ И ФИНАНСАМ	СЕЛЬСКАЯ О.К.	5	10.03.2023	13.03.2023		При распечатывании в преамбуле исправьте подписанта от КРУ.
Департамент по охране труда и промышленной безопасности	ЛЕОНОВ В.А.	6	14.03.2023	16.03.2023		
Отдел договорной работы и правового обеспечения финансово- хозяйственной деятельности	ДРЫНОВА Т.Ю.	7	16.03.2023	17.03.2023		

Заместитель директора по направлению деятельности: / Ващенко Е.М. /

Исполнитель: /подпись/ / ЖДАНОВА А.Ю. /

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ №4
к договору о предоставлении услуг по водоснабжению и водоотведению
№ 512 В от 07.02.2023г. .

пгт. Бачатский «04» марта 2026 года

Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергоКомпания», именуемое в дальнейшем **«Предприятие»**, в лице генерального директора **Игошина Дмитрия Валерьевича**, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице генерального директора Матвы Станислава Вячеславовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению, что действие договора № 512 В о предоставлении услуг по водоснабжению и водоотведению от 07.02.2023г. продлевается по 31.12.2026г.
2. Лимит обеспечения питьевой водой Абонента устанавливается по настоящему соглашению в следующем количестве на период:

с «01» января 2026 года по «31» декабря 2026 года:

- 139 840,61 м3/год *(Приложение №1 к настоящему дополнительному соглашению)*

Предприятие принимает сточные воды в систему канализации Предприятия от Абонента в размере лимита в количестве на период:

с «01» января 2026 года по «31» декабря 2026 года:

- 317 230,00 м3/год *(Приложение №1 к настоящему дополнительному соглашению)*

Оказание услуг по водоснабжению и водоотведению производятся согласно *тарифам, утвержденными Постановлением Региональной энергетической комиссии Кузбасса.*

3. Ориентировочная стоимость по настоящему соглашению составляет ***20 924 097,06 (двадцать миллионов девятьсот двадцать четыре тысячи девяносто семь) рублей 06 копеек с учетом НДС.***

4. Во всем остальном, условия договора о предоставлении услуг по водоснабжению и водоотведению №512 В от 07.02.2023 года остаются неизменными и стороны подтверждают по ним свои обязательства.
5. Настоящее дополнительное соглашение вступает в действие с момента его подписания. Действия настоящего дополнительного соглашения распространяются на отношения Сторон, возникшие **«01» января 2026 года.**
6. Настоящее дополнительное соглашение и расчеты к нему составлены в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон по договору №512 В от 07.02.2023.

От Предприятия:
_____ /Д.В.Игошин
М.П.

От Абонента:
_____ / С.В. Матва
М.П.

Приложение № 1 к доп. соглашению № 4 по договору № 572 В от 07.02.2023

Расчет объемов водопотребления
объектами АО"Угольная компания "Кузбассразрезуголь"
(филиал "Бачатский угольный разрез") в 2026 году
с 01.01.2026г. по 31.12.2026г.

№	Наименование объекта	водопотребление								
п/п		Нормы водопотребл.			Объемн.показатели		Объемы водопотребления			Методы
		Ед.	Количество		Ед.	Коли-	ВСЕГО:	в том числе		учета
		изм.	Холодн.	Гор.	изм.	чество		Холод.	Горяч.	водопотр.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1. Скважины ООО "ЭК" (для объектов центральной промплощадки)									
1.	**Центральная ПП**									
1.1.	**Котельная № 1**									
	Производственные нужды	м3					45431,00	45431,00	0,00	счетчик
	Хоз.пит.нужды (кот.1+кот.2) (14 чел)	л/чел.см	45		чел.см	3178,00	143,01	143,01	0,00	
	(227 сут)									
	Хоз.пит.нужды (17 чел) (251 сут)	л/чел.	25		чел/сут	4267,00	106,68	106,68		
	ВСЕГО: котельная № 1						**45680,69**	**45680,69**	0,00	
1.2.	**Котельная № 2**									
	Производственные нужды	м3					703,00	703,00	0,00	
	ВСЕГО: котельная № 2						**703,00**	**703,00**	**0,00**	счетчик
1.3.	Заправка машин	л/м смен	10	0	маш.см	18250,00	182,50	182,50	0,00	
1.4.	Подпитка обор.снег.мех.мойки	м3					12000,00	12000,00	0,00	
1.5.	Мытье в душевых	л/душ.	500	0	сет.час	7140,00	3570,00	3570,00	0,00	
1.6.	Здравпункт	л/бол.см	13		чел/см	498,00	6,47	6,47	0,00	
1.7.	Столовая центральной ПП	л/блюдо	12	0	кол.бл.	177288,00	2127,46	2127,46	0,00	
1.8.	Хоз.пит.нужды (91 чел)) (251 сут)	л/чел.	25		чел/сут	22841,00	571,03	571,03	0,00	
1.9.	Хоз.пит.нужды (191 чел) (357 сут)	л/чел.	15		чел/сут	68187,00	1022,81	1022,81	0,00	
1.10.	Хоз-пит. нужды 31 чел) (251 сут)	л/чел.	12		чел/сут.	7781,00	93,37	93,37	0,00	
1.11.	Полив зеленых насаждений	л/м2	5	0	м2/пол.	1000,00	5,00	5,00	0,00	
	Всего:						**19578,63**	**19578,63**	0,00	
	ВСЕГО центральная ПП:						**65962,32**	**65962,32**	**0,00**	
1.14.	**Углехимлаборатория**									
	Производственные нужды	л/раб.сут	460		чел.сут.	4015,00	1846,90	1846,90	0,00	счетчик
	Хоз.пит.нужды (11 чел)	л/чел	25		чел.сут.	4015,00	100,38	100,38	0,00	
	ВСЕГО: углехимлабор.						**1947,28**	**1947,28**	**0,00**	
1.15.	хоз-питьевые нужды уч.ГСМ АЗС-1(р-з)	л/чел.см.	25	0	чел.см.	1004,00	25,10	25,10	0,00	
	ВСЕГО: центр.ПП						**67934,69**	**67934,69**	**0,00**	
2.	**Другие объекты**									
2.1.	**АБК разреза**									
	Стирка спецодежды	л/кг сух.	75	0	кг сух.б.	87150,00	6536,25	6536,25	0,00	счетчик
	Мытье в душевых	л/сет.час	230	270	сет.час.	28835,00	14417,50	6632,05	7785,45	
	Сан.проф.лаборатория	л/на 1 раб.	400	60	раб.сут	2920,00	1343,20	1168,00	175,20	
	Хоз.пит.нужды (132 чел) (251 сут)	л/чел.см.	7,5	4,5	чел/сут.	33132,00	397,58	248,49	149,09	
	Хоз.пит.нужды (186 чел) (251 сут)	л/чел.	25		чел/сут.	46686,00	1167,15	1167,15	0,00	
	Врачебный здравпункт	л/бол.см.	13		чел.см.	14600,00	189,80	189,80	0,00	
	Буфет АБК	л/блюдо	7,4	2,6	блюдо	164340,00	1643,40	1216,12	427,28	
	Полив зел.насаждений	л/м2	5	0	м2/пол.	300000,00	1500,00	1500,00	0,00	
	ВСЕГО: по АБК разреза						**27194,88**	**18657,86**	**8537,03**	
2.2.	**АБК УЖДТ**									
	Хоз.пит.нужды (18 чел) (251 сут)	л/чел.сут	7,5	4,5	чел.сут.	4518,00	54,22	33,89	20,33	счетчик
	Здравпункт	л/бол.см.	13		чел.см.	4980,00	64,74	64,74	0,00	
	Полив зеленых насаждений	л/м2	5	0	м2/пол.	73100,00	365,50	365,50	0,00	
	ВСЕГО: по АБК УЖДТ						**484,46**	**464,13**	**20,33**	
2.3.	УВТ (бывшая а/к №5) (40 чел 357 сут)	л/чел/см.	15		чел.см.	14280,00	214,20	214,20	0,00	
	УВТ (бывшая а/к №5) (4 чел 357 сут)	л/чел.см.	14	11	чел.см.	1428,00	35,70	19,99	15,71	
	ВСЕГО: по УВТ						**249,90**	**234,19**	**15,71**	
2.4.	**Здание УКК**									
	Хоз.пит.нужды (70 чел) (247 сут)	л/чел.	7,5	4,5	чел/сут.	17290,00	207,48	129,68	77,81	
	ВСЕГО: по зданию УКК						**207,48**	**129,68**	**77,81**	
3	**для объектов старой промплощадки**									
3.1.	**Локомотивное депо**									
	Производственные нужды	м³					30385,00	30385,00	0,00	
	Мытье в душевых	л/сет.час	500		душ.сет.	5522,00	2761,00	2761,00	0,00	
	Стирка спецодежды	л/кг.бел.	49		кг.сут	119978,00	5878,92	5878,92	0,00	
	Хоз.пит.нужды (89чел 251 сут.)	л/чел	25		чел.см	22339,00	558,48	558,48	0,00	
	ВСЕГО: по локомот.депо						**39583,40**	**39583,40**	**0,00**	
3.2.	**Вагонное депо**									
	Производств.нужды	м³					592,00	592,00	0,00	
	Мытье в душевых	л/сет.час	500		душ.сет.	3012,00	1506,00	1506,00	0,00	
	Хоз.пит.нужды (43 чел)	л/чел	25		чел.см	10793,00	269,83	269,83	0,00	
	ВСЕГО: по ваг.депо.						**2367,83**	**2367,83**	**0,00**	
3.3.	**Хоз.питьевые нужды**									
	ПСХ-1(23 чел) (350 сут)	л/чел/сут	45		чел.см	8050,00	362,25	362,25	0,00	
	Энергоучасток (42 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25		чел.см	10542,00	263,55	263,55	0,00	

	13 участок (48 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25		чел.см.	12048,00	301,20	301,20	0,00	
	РМУ (30 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25		чел.см.	7530,00	188,25	188,25	0,00	
	ТБУ (19 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25		чел.см.	4769,00	119,23	119,23	0,00	
	Участок хоз-работ (18 чел) (251сут)	л/чел/сут	25		чел.см.	4518,00	112,95	112,95	0,00	
	ПСХ-1 (12 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25		чел.см.	3012,00	75,30	75,30	0,00	
	Уч.ГСМ АЗС-3 (5 чел) (227 сут)	л/чел.смен	25	0	чел.смен	1135,00	28,38	28,38	0,00	
	ВСЕГО: хоз.пит.нужды						**1451,10**	**1451,10**	**0,00**	
	Мытье в душе пит-2	л.душ. сет.	500	0	чел.сут.	2450,00	**1225,00**	**1225,00**	**0,00**	
	ИТОГО: по старой ПП						**44627,32**	**44627,32**	**0,00**	
4	**Водовозка**									
	работающие в карьере (575 чел) (365 сут.)	л/чел/см.	15	0	чел/см.	209875,00	3148,13	3148,13	0,00	по талонам
	другие участки (755 чел.) (365 сут)	л/чел/см.	15	0	чел/см.	275575,00	4133,63	4133,63	0,00	по талонам
	ПМС,ПСХ,УЖДТ (29 чел.) (365 сут)	л/чел/см.	25	0	чел/см.	10585,00	264,63	264,63	0,00	по талонам
	ПСХ, УЖДТ (15 чел.) (365 сут)	л/чел/см.	45	0	чел/см.	5475,00	246,38	246,38	0,00	по талонам
	ВСЕГО: водовозка						7792,75	7792,75	**0,00**	
	вода ООО "ЭнергоКомпания"						**148491,48**	**139840,61**	**8650,87**	

ВСЕГО:	ВСЕГО	Хол.вода	Гор.вода
	148491,48	**139840,61**	**8650,87**

с 01.01.2026г.-30.09.2026г.

Стоимость услуг:	Объем м3/год	Объем м3/мес.	без НДС Тариф,руб.	без НДС Сумма год, руб.	с НДС Сумма год, руб.	без НДС Сумма мес., руб.	с НДС Сумма мес., руб.
Водоснабжение	104593,12	11621,46	28,62	2993454,96	3652015,05	332606,11	405779,45
Водоотведение	237270,66	26363,41	40,29	9559634,79	11662754,45	1062181,64	1295861,61
Итого:				**12553089,75**	**15314769,50**	**1394787,75**	**1701641,06**

с 01.10.2026г.-31.12.2026г.

Стоимость услуг:	Объем м3/год	Объем м3/мес.	без НДС Тариф,руб.	без НДС Сумма год, руб.	с НДС Сумма год, руб.	без НДС Сумма мес., руб.	с НДС Сумма мес., руб.
Водоснабжение	35247,50	11749,17	32,58	1148363,44	1401003,40	382787,81	467001,13
Водоотведение	79959,34	26653,11	43,14	3449446,03	4208324,16	1149815,34	1402774,72
Итого:				**4597809,48**	**5609327,56**	**1532603,16**	**1869775,85**

с 01.01.2026г.-31.12.2026г.

Стоимость услуг:	Объем м3/год	Объем м3/мес.	без НДС Тариф,руб.	без НДС Сумма год, руб.	с НДС Сумма год, руб.	без НДС Сумма мес., руб.	с НДС Сумма мес., руб.
Водоснабжение	**139840,61**	11653,38		4141818,40	5053018,45	715393,92	872780,58
Водоотведение	**317230,00**	26435,83		13009080,83	15871078,61	2211996,99	2698636,33
Итого:				**17150899,23**	**20924097,06**	**2927390,91**	**3571416,91**

ООО "ЭнергоКомпания"

Итошин Д.В.

СОГЛАСОВАНО:

АО "УК "Кузбассразрезуголь"

Филиал "Бачатский угольный разрез"

Ведущий специалист по ВКХ
Крюкова Н.А.

Ведущий инженер техотдела
Тарасенко Н.В.

Приложение № 3.2
к единому договору
холодного водоснабжения и водоотведения
от «__» _____ 20__ г. №_____

Расчет объемов водопотребления и водоотведения филиал УК КРУ "Бачатский угольный разрез" на 2026 год

№ п/п	Наименование объекта	водопотребление										водоотведение				
		Нормы водопотребл.		Объем.показ.		Объем водопотребления			Методы учета водоп.	Коэф-т водоот-веден.	Объем водоотведения				
		Ед. изм.	Количество		Ед. изм.	Коли-чество	ВСЕГО:	в том числе				ВСЕГО:	в том числе		
			Хол.	Гор.				Холод.	Горяч.					Холодн.	Горяч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15
1. Котельная ст.Семеновкино. (водозабор из собств.скважин)															
1.	Производств.нужды	м³				12000,00	12000,00	0,00		0,30	3600,00	3600,00			
	ВСЕГО: по котельной						**12000,00**	**0,00**				**3600,00**	**3600,00**		
2. Скважины ООО "ЭнергоКомпания" для объектов старой промплощадки															
1	*Локомотивное депо*														
1.1	Производственные нужды	м³					30385,00	30385,00	0,00	счетчик		30385,00	30385,00		0,00
1.2	Мытье в душевых	л/сет.час	500,00		душ.сет.	5522,00	2761,00	2761,00	0,00		1,00	2761,00	2761,00		0,00
1.3	Стирка спецодежды	л/кг.бел.	49,00		кг.сут	119978,00	5878,92	5878,92	0,00		1,00	5878,92	5878,92		0,00
1.4	Хоз.пит.нужды (89чел)	л/чел	25,00		чел.см	22339,00	558,48	558,48	0,00		1,00	558,48	558,48		0,00
	ВСЕГО: по локомот.депо						***39583,40***	***39583,40***				***39583,40***	***39583,40***		
2.	*Вагонное депо*														
2.1	Производств.нужды	м³					592,00	592,00	0,00		1,00	592,00	592,00		0,00
2.2	Мытье в душевых	л/сет.час	500,00		душ.сет.	3012,00	1506,00	1506,00	0,00		1,00	1506,00	1506,00		0,00
2.3.	Хоз.пит.нужды (43 чел)	л/чел	25,00		чел.см	10793,00	269,83	269,83	0,00		1,00	269,83	269,83		0,00
	ВСЕГО: по ваг.депо.						***2367,83***	***2367,83***	***0,00***			***2367,83***	***2367,83***		
3.	*Хоз.питьевые нужды*														
3.1.	ПСХ-1(23 чел) (350 сут)	л/чел/сут	45,00		чел.см	8050,00	362,25	362,25	0,00		1,00	362,25	362,25		0,00
3.2.	Энергоучасток (42 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25,00		чел.см	10542,00	263,55	263,55	0,00		1,00	263,55	263,55		0,00
3.3.	ТЗ участок (48 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25,00		чел.см	12048,00	301,20	301,20	0,00		1,00	301,20	301,20		0,00
3.4.	РМУ (30 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25,00		чел.см	7530,00	188,25	188,25	0,00		1,00	188,25	188,25		0,00
3.5.	ТБУ (19 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25,00		чел.см	4769,00	119,23	119,23	0,00		1,00	119,23	119,23		0,00
3.6.	Участок хоз-работ (18 чел) (251сут)	л/чел/сут	25,00		чел.см	4518,00	112,95	112,95	0,00		1,00	112,95	112,95		0,00
3.7.	ПСХ-1 (12 чел) (251 сут)	л/чел/сут	25,00		чел.см	3012,00	75,30	75,30			1,00	75,30	75,30		0,00
3.8.	Уч.ГСМ АЗС-3 (5 чел) (227 сут)	л/чел.смен	25,00	0	чел.смен	1135,00	28,38	28,38	0,00		1,00	28,38	28,38		0,00
	ВСЕГО: хоз.пит.нужды						***1451,10***	***1451,10***	***0,00***			***1450,10***	***1450,10***		
4.	*Мытье в душе пск-1*	л.душ.сет.	500,00	0	чел.сут.	2450,00	*1225,00*	*1225,00*	*0,00*		1,00	*1225,00*	*1225,00*		*0,00*
	ИТОГО: по старой ПП						**44627,32**	**44627,32**	**0,00**			**44626,32**	**44626,32**		**0,00**

3. Скважины ООО "ЭнергоКомпания" (для объектов центральной промплощадки)

5.	***Центральная ПП ОСП (а/база)***																
5.1.	***Котельная №1 (а/база)***																
	- Производственные нужды	м³					45431,00	45431,00	0,00				5018,00	5018,00			
	- Хоз.пит.нужды(кот.1+кот.2) (14чел) (227сут)	л/чел.см	45,00		чел.см.	3178,00	143,01	143,01	0,00		1,00	143,01	143,01	0,00			
	-Хоз.пит.нужды (17 чел) (251 сут)	л/чел	25,00		чел/сут	4267,00	*106,68*	*106,68*			1,00	*106,68*	*106,68*				
	ВСЕГО: котельная а/б 1						***45680,69***	***45680,69***				***5267,69***	***5267,69***				
5.2.	***Котельная №2 (а/база)***																
	- Производственные нужды	м³					703,00	703,00	0,00			666,00	666,00	0,00			
	ВСЕГО: котельная а/б 2						***703,00***	***703,00***	***0,00***			***666,00***	***666,00***	***0,00***			
5.3.	Заправка машин	л/м.смен.	10,00	0,00	маш.смен.	182,50,00	182,50	182,50	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00			
5.4.	Подп. обор.сист Мех.М.	м³					12000,00	12000,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00			
5.5.	Мытье в душевых	л/душ.	500,00	0,00	сет.час.	7140,00	3570,00	3570,00	0,00		1,00	3570,00	3570,00	0,00			
5.6.	Здравпункт	л/больн.см	13,00		чел.см.	498,00	6,47	6,47	0,00		1,00	6,47	6,47				
5.7.	Столовая центр.ПП	л/блюдо	12,00	0,00	кол.блюд.	177288,00	2127,46	2127,46	0,00		1,00	2127,46	2127,46	0,00			
5.9.	Хоз.пит.нужды (91 чел) (251 сут)	л/чел	25,00		чел/сут	22841,00	571,03	571,03	0,00		1,00	571,03	571,03				
5.10.	Хоз.пит.нужды (191 чел) (357 сут)	л/чел	15,00		чел/сут	68187,00	1022,81	1022,81	0,00		1,00	1022,81	1022,81				
5.11.	Хоз.пит.нужды (31 чел) (251 сут)	л/чел	12,00		чел/сут	7781,00	93,37	93,37	0,00		1,00	93,37	93,37				
5.12.	Полив зеленых насаждений	л/м2	5,00	0,00	м2/пол.	1000,00	5,00	5,00	0,00		0,00	0,00	0,00				
	Всего:						*19578,63*	*19578,63*	*0,00*			*7391,13*	*7391,13*				
	ВСЕГО ОСП :						***65962,32***	***65962,32***				***13324,82***	***13324,82***				
5.13.	***Углехимлаборатория (р-з)***																
	- Производственные нужды	л/раб.сут.	460,00		чел.сут.	4015,00	1846,90	1846,90	0,00		1,00	1846,90	1846,90	0,00			
	- Хоз-пит.нужды (11чел)	л/чел	25,00		чел.сут.	4015,00	100,38	100,38	0,00		1,00	100,38	100,38	0,00			
	ВСЕГО: углехимлабор.						***1947,28***	***1947,28***	***0,00***			***1947,28***	***1947,28***				
5.14.	Хоз.пит.нужды (4чел) АЗС-1(р-з)	л/чел.смен	25,00	0,00	чел.смен	1004,00	25,10	25,10	0,00		1,00	25,00	25,00	0,00			
	ВСЕГО: центр.ПП.						***67934,69***	***67934,69***				***15297,09***	***15297,09***				
6.	***Другие объекты***																
6.1.	***АБК разреза***																
	-стирка спецодежды	л/кг сух.б.	75,00	0,00	кг сух.бл.	87150,00	6536,25	6536,25	0,00		1,00	6536,25	6536,25	0,00			
	-мытье в душевых	л/сет.час.	230,00	270,00	сет.час.	28835,00	14417,50	6632,05	7785,45		1,00	14417,50	6632,05	7785,45			
	-сан.проф.лаборатория	л/на 1раб.	400,00	60,00	раб.сут.	2920,00	1343,20	1168,00	175,20		1,00	1343,20	1168,00	175,20			
	- хоз пит.нужды (132 чел) (251сут)	л/чел.см.	7,50	4,50	чел/сут	33132,00	397,58	248,49	149,09		1,00	397,58	248,49	149,09			
	-хоз.пит.нужды (186чел) (251 сут)	л/чел	25,00		чел/сут	46686,00	*1167,15*	*1167,15*	0,00		1,00	*1167,15*	*1167,15*	0,00			
	- врачебный здравпункт	л/больн.см	13,00		чел.см.	14600,00	189,80	189,80	0,00		1,00	189,80	189,80	0,00			
	-буфет АБК	л/блюдо	7,40	2,60	блюдо	164340,00	1643,40	1216,12	427,28		1,00	1643,40	1216,12	427,28			
	-полив зел.насаждений	л/м²	5,00	0,00	м2/пол.	300000,00	1500,00	1500,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00			
	ВСЕГО: по АБК разреза.						***27194,88***	***18657,86***	***8537,03***			***25694,88***	***17157,86***	***8537,03***			

6.2.	*АБК УЖДТ*														
	- хоз.пит.нужды (18 чел)(251сут)	л/чел.сут	7,500	4,500	чел.сут.	4518,00	54,22	33,89	20,33	счетчик	1,00	54,22	33,89	20,33
	- здравпункт	л/боль.см	13,000		чел.см.	4980,00	64,74	64,74	0,00		1,00	64,74	64,74	0,00
	- полив зел.насаждений	л/м^2	5,000	0,000	м2	73100,00	365,50	365,50	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
	ВСЕГО: по АБК УЖДТ						***484,46***	***464,13***	***20,33***			***118,96***	***98,63***	***20,33***
	УВТ(бывшая а/к№5) (40чел 357сут)	л/чел.см.	15,00		чел.смен	14280,00	*214,20*	*214,20*	0,00		***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
	УВТ(бывшая а/к№5) (4чел 357сут)	л/чел.см.	14,00	***11,00***	чел.смен	1428,00	*35,70*	*19,99*	15,71		***1,00***	***35,70***	***19,99***	***15,71***
	ВСЕГО: по УВТ						***249,90***	***234,19***	***15,71***			***35,70***	***19,99***	***15,71***
	Здание УКК													
	Хоз.пит.нужды (70 чел) (247 сут)	л/чел.сут	7,50	4,50	чел.сут.	17290,00	207,48	129,68	77,81		1,00	207,48	129,68	77,81
	ВСЕГО: по зданию УКК						*207,48*	*129,68*	*77,81*			*207,48*	*129,68*	*77,81*
6.3.	***Водовозка***													
	-работ-щие в карьере (575чел) (365 сут)	л/чел.смен	15,00	0,00	чел.смен	209875,00	3148,13	3148,13	0,00	по талонам	0,00	0,00	0,00	0,00
	-лр. участки (755 чел) (365 сут)	л/чел.смен	15,00	0,00	чел.смен	275575,00	4133,63	4133,63	0,00	по талонам	0,00	0,00	0,00	0,00
	- ПМС, ПСХ УЖДТ (29 чел) (365сут)	л/чел.смен	25,00	0,00	чел.смен	10585,00	264,63	264,63	0,00	по талонам	0,00	0,00	0,00	0,00
	- ПСХ УЖДТ (15 чел) (365 сут)	л/чел.смен	45,00	0,00	чел.смен	5475,00	246,38	246,38	0,00	по талонам	0,00	0,00	0,00	0,00
	Всего:водовозка.						*7792,75*	*7792,75*	***0,00***			***0,00***	***0,00***	***0,00***
	Всего: вода "ЭК"						***148491,48***	***139840,61***	***8650,87***			***41354***	***32703***	***8651***

	4. ПСХ-1 (поверхностная вода из реки Б.Бачат.)														
1.	*ПСХ-1*														
	-производств.нужды	м^3					286467,00	286467,00		счетчик		225769,00	225769,00		
	ВСЕГО: ПСХ-1						***286467,00***	***286467,00***				***225769,00***	***225769,00***		
	5.Склад ГСМ (скважины МУП "ЖКХ "Беловский район).														
1.	*Бачатская нефтебаза*														
1.1.	-производств.нужды котельной	м^3					0,00	0,00	0,00		0,45				
1.2.	-хоз.пит.нужды	л/чел.смен	5,00		чел.смен	1135,00	5,68	5,68	0,00		1,00	5,68	5,68		
1.3.	-мытье в душевых	л/сет.час.	500,00		сет.час.	185,25	92,63	92,63	0,00		1,00	92,63	92,63		
	ВСЕГО: нефтебаза						*98,30*	*98,30*				*98,30*	*98,30*		
	6. Котельная санатория - профилактория (Собственные скважины профилактория)														
1.	*Котельная профилактория*														
	-производств.нужды	м^3					4448,00	4448,00	0,00		0,35	1783,00	1783,00		
	ВСЕГО:						***4448,00***	***4448,00***				***1783,00***	***1783,00***	***0,00***	

ПОДЗЕМНАЯ

1.Собственные скважины:

в т. ч.

ВСЕГО: ***12000,00*** ***12000,00*** ***0,00*** ***0,00*** ***0,00*** ***0,00***

ст. Семенушкино													
	12000,00	*12000,00*	*0,00*								*0,00*	*0,00*	*0,00*
2.Горводопровод (ООО "ЭнергоКомпания")													
ВСЕГО:	*148491,48*	*139840,61*	*8650,87*								*317230,73*	*308579,86*	*8650,87*
4.Поверхностная вода													
(Б.Бачат)													
ВСЕГО:	*286467,00*	*286467,00*	*0,00*								*0,00*	*0,00*	*0,00*
5.Скважины ООО "Энергоресурс"	*98,30*	*98,30*									*0,00*	*0,00*	
6.Скважины Профилактория	*4448,00*	*4448,00*									*0,00*	*0,00*	
ИТОГО: (вся вода)	*451504,78*	*442853,91*	*8650,87*								*317230,73*	*308579,86*	*8650,87*

Примечание:
по ООО "ЭнергоКомпания"

водопотребление:	ВСЕГО	Хол.води	Гор.води
	148491,48	*139840,61*	*8650,87*

водоот.	ВСЕГО	Хол.вода	Гор.вода
	317230,73	*308579,86*	*8650,87*

Вед.инженер по ООС
филиала "Бачатский угольный разрез"
Тарасенко Н.В.

тел.7-25-59

Приложение 33
(обязательное)
Решения о предоставление в пользование водных объектов

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса

(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления)

Верхне-Обское БВУ, отдел водных ресурсов по Кемеровской области
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)
Зарегистрировано
«15» мая 2024 года
В государственном водном реестре
за № Роза-01424-42/01168606
ед. специалист 1 разряда Шахова В.Е.
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)
Подпись

Номер учета в водохозяйственной системе:
42-В.01.02.006-Р.РСБК-С-2024-42680/00

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от «14» мая 2024 г. № 1514/РРИ/Сс – 05.2024

1. Сведения о водопользователе:

1.1. Наименование (ФИО):

Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» (АО «УК «Кузбассразрезуголь»)

(указывается полное и сокращенное (при наличии)- для юридического лица; фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

1.2. ИНН:

4205049090

(указывается индивидуальный номер налогоплательщика)

1.3. ОКВЭД:

05.10.13

(указывается код по ОКВЭД по основной деятельности и, соответствующий цели использования водного объекта)

1.4. Адрес:

Юридический адрес: **650054, Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, б-р Пионерский, зд. 4 А**

(указывается фактический и юридический адрес - для юридического лица, адрес регистрации по месту жительства, адрес фактического проживания - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

2. Сведения о водном объекте:

2.1. Наименование водного объекта (части водного объекта):

Река Мал. Бачат, левобережный приток р. Бачат, КАР/ОБЬ/2965/538/19.
Код водного объекта 13010200612115200005547.
Длина водного объекта – 81 км.
Площадь водосбора – 815,4 км^2.[1]

(наименование, идентификационные характеристики водного объекта согласно сведениям, содержащимся в государственном водном реестре)

2.2. Код водохозяйственного участка:

13.01.02.006 «Иня» [1]

(код и наименование водохозяйственного участка согласно данным государственного водного реестра)

2.3. Описание местоположения береговой линии (границы водного объекта), в пределах которой осуществляется водопользование (координаты 2-х характерных точек береговой линии, прилегающих к крайним точкам места водопользования):

в системе координат МСК-42 (зона 1):

точка 2591 – X 510466.28 м, Y 1342148.87 м,
точка 2590 – X 510456.15 м, Y 1342121.55 м [2]

(описание береговой линии (границы водного объекта) приводится в случае прилегания места водопользования к береговой линии)

2.4. Место водопользования:

Кемеровская область – Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ;
координаты места водопользования в системе МСК-42 (зона 1):
выпуск № 1 – X 510461.02 м, Y 1342134.70 м – 23 км от устья водного объекта

(указываются наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, координаты места водопользования; для целей, установленных пунктами 3 - 8, 12 части 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации, статьей 6.6 Федерального закона от 03.06.2006 № 73-ФЗ «О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации», указывается площадь используемой акватории в км^2)

3. Цель и виды использования водного объекта или его части:

3.1. Цель использования водного объекта или его части:

сброс сточных вод

(указывается в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

3.2. Вид использования водного объекта или его части:

совместное водопользование

(указывается в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

[1] В соответствии со сведениями о водном объекте из государственного водного реестра отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ от 27.04.2024 № 10-32/707-н, полученными Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса по запросу.
[2] В соответствии с письмом отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ от 27.04.2024 № 10-25/708-н о предоставлении копий документов из государственного водного реестра, полученным Министерством природных ресурсов экологии Кузбасса по запросу.

3.3. Способ использования водного объекта или его части:

водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

указывается в соответствии со статьей 38
Водного кодекса Российской Федерации)

4. Условия использования водного объекта или его части:

4.1. Соблюдение требований, установленных статьями 39 и 55 Водного кодекса Российской Федерации (часть 2 статьи 39, часть 2 статьи 55 Водного кодекса Российской Федерации»).

4.2. Осуществление целевого использования водного объекта (пункт 4 статьи 3, пункт 1 части 3 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.3. При эксплуатации гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд водопользователя, учитывать амплитуды колебания уровня и расхода воды в водном объекте при различных условиях водности (пункты 10 и 11 статьи 3, пункт 1 части 2 статьи 39, части 1 и 2 статьи 42 Водного кодекса Российской Федерации).

4.4. При прекращении права пользования водным объектом:

а) прекратить в установленный срок использование водного объекта (пункт 1 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водных объектах (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.5. Допустимый объем сброса сточных вод:

в 2024 – 2036 годах – 5310,212 тыс. м^3/год.

(в случае неравномерного сброса, допустимый объем сброса сточных вод
указывается для каждого года отдельно)

Поквартальный график сброса прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью.

Качество воды в месте (местах) сброса сточных вод, указанного в пункте 2.4 настоящего Решения, в результате их воздействия на водный объект определяется требованиями к сбрасываемым сточным водам, обеспечивающими достижение нормативного качества воды в водном объекте (пункт 3 части 3 статьи 22, части 1, 4, 5, 6 статьи 35 пункт 3 части 6 статьи 60 Водного кодекса Российской Федерации).

Ведение в установленном порядке учета объема сброса сточных вод, их качества, а также бесплатное предоставление результатов такого учета в установленные сроки в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (пункт 5 части 2 статьи 39 Водного кодекса Российской Федерации).

Проведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами, а также бесплатное предоставление в установленные сроки результатов таких регулярных наблюдений в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ (пункт 5 части 2 статьи 39 Водного кодекса Российской Федерации).

Внесение платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты в порядке и сроки, установленные действующим законодательством

(ч. 1 ст. 16 и ст. 16.4. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: сброса сточных вод; сброса сточных вод для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

В случае использования водного объекта для иных целей указывается "-".

4.6. Объем донного грунта, подлежащего изъятию, составляет:

-

(указывается объем донного грунта за весь период водопользования)

Требования к использованию донного грунта предусмотрены статьей 52.3 Водного кодекса Российской Федерации.

Использование водных объектов для проведения дноуглубительных, гидротехнических, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, осуществляется в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, и другими федеральными законами (статья 52.1 Водного кодекса Российской Федерации).

Проведение работ на водном объекте, в результате которых образуются твердые взвешенные частицы, допускается только в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации (часть 2 статьи 56 Водного кодекса Российской Федерации). Качество воды в водном объекте ниже места водопользования в результате воздействия на водный объект должно отвечать требованиям Нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения.

При проведении строительных, дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, необходимо осуществлять мероприятия по охране водных объектов, предотвращению их загрязнения и засорения (часть 4 статьи 61 Водного кодекса Российской Федерации).

Настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: строительства и реконструкции гидротехнических сооружений; создания стационарных и плавучих (подвижных) буровых установок (платформ), морских плавучих (передвижных) платформ, морских стационарных платформ и искусственных островов; строительства и реконструкции мостов, подводных переходов, трубопроводов и других линейных объектов, если такие строительство и реконструкция связаны с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов; проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 статьи 47 Водного кодекса Российской Федерации.

В случае использования водного объекта для иных целей указывается "-".

4.7. Реквизиты выданной лицензии на пользование недрами:

Серия, номер и вид лицензии: -

Целевое назначение и виды работ: -

Требования к использованию водных объектов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых определены статьей 52 Водного кодекса Российской Федерации и другими законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей разведки и добычи полезных ископаемых (пункт 6 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации).

В случае использования водного объекта для иных целей указывается "-".

4.8. Объем сплавляемой древесины (лесоматериалов):

-

(указывается допустимый объем сплавляемой древесины (лесоматериалов))
(пункт 9 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

Осуществление сплава (лесоматериалов) в соответствии с графиком проведения сплава древесины (лесоматериалов), согласованного с:

-

указывается наименование территориального органа Росводресурсов)
(пункт 1 части 2 статьи 39, пункт 5 части 8 статьи 45
Водного кодекса Российской Федерации).

Регулярное проведение очистки водного объекта от затонувшей древесины (лесоматериалов) и предоставление информации о выполненных работах в соответствии с графиком, согласованным

-

(указывается наименование органа, принявшего настоящее Решение)
(часть 1 статьи 48 Водного кодекса Российской Федерации).

Настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей сплава древесины (лесоматериалов).

В случае использования водного объекта для иных целей указывается "-".

4.9. Допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов:

-

(в случае неравномерного сброса, допустимый объем забора (изъятия)
водных ресурсов указывается для каждого года отдельно)

Поквартальный график забора прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью.

Ведение в установленном порядке учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, а также бесплатное предоставление в установленные сроки результатов такого учета в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (пункт 5 части 2 статьи 39 Водного кодекса Российской Федерации).

Ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами, а также бесплатное предоставление в установленные сроки результатов таких наблюдений в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ (пункт 5 части 2 статьи 39 Водного кодекса Российской Федерации).

Запрещается производить забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта в объеме, оказывающем негативное воздействие на водный объект (пункт 2 части 6 статьи 60 Водного кодекса Российской Федерации).

Забор (изъятие) льда из ледников не должен оказывать негативное воздействие на состояние водных объектов и приводить к истощению вод (часть 2 статьи 58 Водного кодекса Российской Федерации)

Настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для гидромелиорации земель; забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

В случае использования водного объекта для иных целей указывается "-".

5. Срок водопользования:

5.1. Срок водопользования установлен **с даты регистрации настоящего Решения в государственном водном реестре Российской Федерации по 20.12.2036**.

5.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

6. Приложения:

6.1. Поквартальный график сброса сточных вод на срок водопользования с 01.05.2024 года по 20.12.2036 года **(приложение № 1)**.

6.2. Схема размещения средств и объектов водопользования для сброса сточных вод в р. Мал. Бачат **(приложение № 2)**.

6.3. Пояснительная записка к графическим материалам **(приложение № 3)**.

Заместитель министра природных ресурсов и экологии Кузбасса
по доверенности от 28.08.2023 № 13-ю

(подпись) **Р.В. Соленцов (Ф.И.О.)**

М.П.

Приложение №1

СОГЛАСОВАНО:
Министр природных ресурсов
и экологии Кузбасса

"__" _____ 2024 г.

Поквартальный график сброса сточных вод
на срок водопользования с 01.05.2024 года по 20.12.2036 года
АО "Угольная компания "Кузбассразрезуголь" филиал "Бачатский угольный разрез"
наименование предприятия (организации) водопользователя, наименование водного объекта, используемого
река Мал. Бачат КАР/ОБЬ/2965/538/19 на расстоянии 23 км от устья
для сброса сточных вод, расстояние от устья водотока

№	Наименование выпуска	Год водопользования 2024 год													
		объем сброса сточных вод, тыс м3												всего за год	
		1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал				
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		
1	Выпуск №1 в р. Мал. Бачат	-	-	-	-	451.004	436.456	451.004	451.004	436.456	451.004	436.456	451.004	3564.388	
	Всего за квартал:	-			887.460			1338.464			1338.464				
		Год водопользования 2025-2035гг.													
№	Наименование выпуска	объем сброса сточных вод, тыс м3												всего за год	
		1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал				
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь		
1	Выпуск №1 в р. Мал. Бачат	451.004	407.360	451.004	436.456	451.004	436.456	451.004	451.004	436.456	451.004	436.456	451.004	5310.212	
	Всего за квартал:	1309.368			1323.916			1338.464			1338.464				

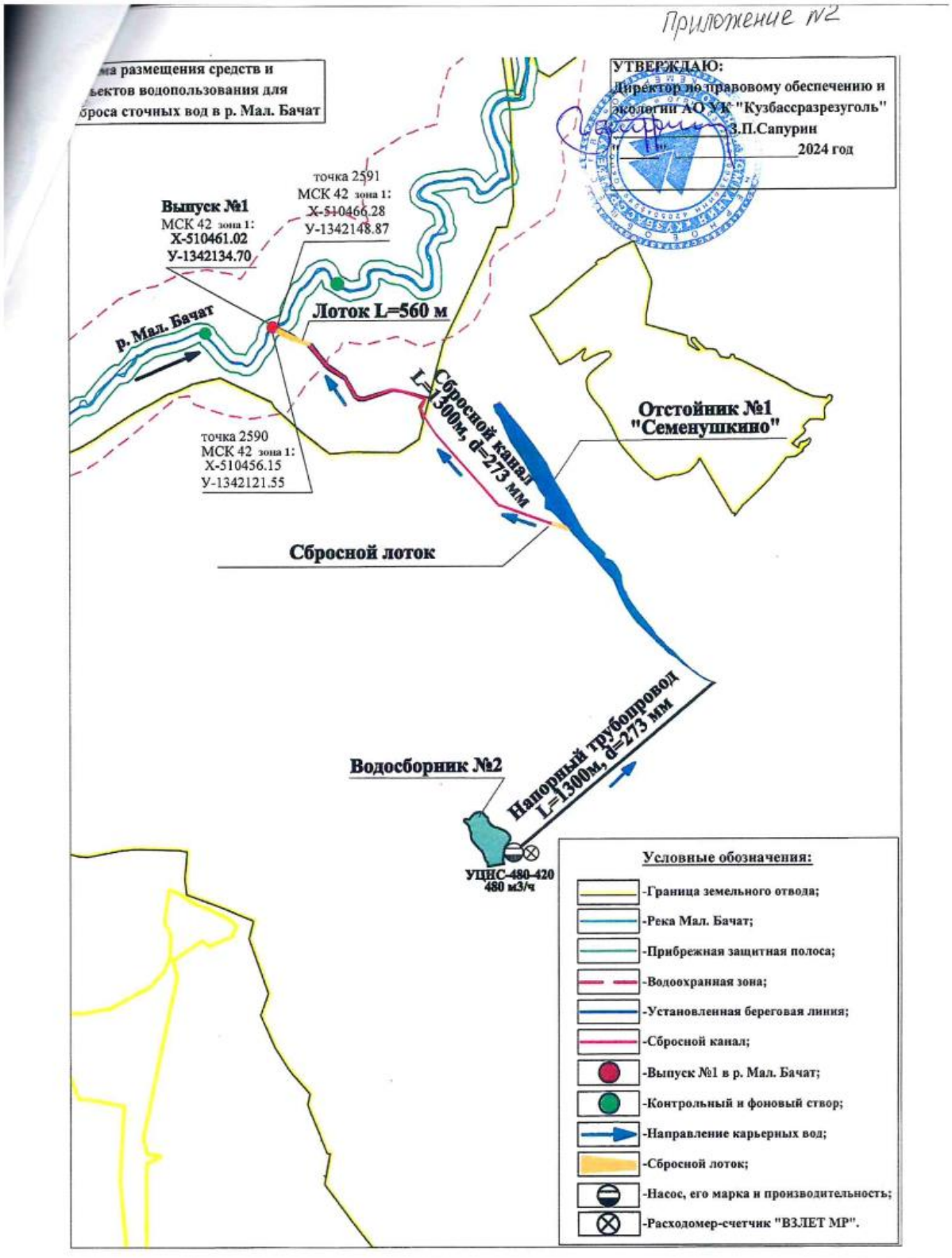
Примечание: объем сбрасываемых сточных вод за весь период водопользования составляет - 67286.932 тыс. м3
учёт сбрасываемых сточных вод производится другими методами (расчетным)
(используемый метод учета)

в соответствии с Нормативами водопотребления и водоотведения, в том числе
расходомером-счетчиком ультразвуковым «ВЗЛЕТ МР» в исполнении УРСВ 510 с записью результатов в
наименование прибора учета
журнале учёта водоотведения другими методами по форме 1-ф с периодичностью 1 раз в месяц
наименование документа используемого для ведения учета

лицом лицо определяется приказом по предприятию
должность лица производящего учет и сбор показаний

Директор по правовому
обеспечению и экологии
АО "УК "Кузбассразрезуголь" З.П. Сапурин

В дата регистрации в ГВР


Приложение №2
УТВЕРЖДАЮ:
Директор по правовому обеспечению и
экологии АО УК "Кузбассразрезуголь"
З.П.Сапурин
2024 год
Выпуск №1
МСК 42 зона 1:
Х-510461.02
У-1342134.70
точка 2591
МСК 42 зона 1:
Х-510466.28
У-1342148.87
Лоток L=560 м
р. Мал. Бачат
Сбросной канал
L=1300м, d=273 мм
точка 2590
МСК 42 зона 1:
Х-510456.15
У-1342121.55
Отстойник №1
"Семенушкино"
Сбросной лоток
Напорный трубопровод
L=1300м, d=273 мм
Водосборник №2
УЦНС-480-420
480 м3/ч
Условные обозначения:
-Граница земельного отвода;
-Река Мал. Бачат;
-Прибрежная защитная полоса;
-Водоохранная зона;
-Установленная береговая линия;
-Сбросной канал;
-Выпуск №1 в р. Мал. Бачат;
-Контрольный и фоновый створ;
-Направление карьерных вод;
-Сбросной лоток;
-Насос, его марка и производительность;
-Расходомер-счетчик "ВЗЛЕТ МР".

Приложение №3

Пояснительная записка к графическим материалам

На схеме размещения средств и объектов водопользования для сброса сточных вод в реку Мал.Бачат отражено следующее:

- река Мал.Бачат;
- водоохранная зона и прибрежная защитная полоса;
- граница земельного отвода;
- очистные и водоотводные сооружения;
- выпуск сточных вод №1 и его координаты;
- точки установленной береговой линии, прилегающие к месту сброса.

Координаты выпуска сточных вод №1 в реку Мал.Бачат в системе МСК-42 зона 1: X - 510461.02, Y - 1342134.70. Место водопользования на расстоянии 23 км от устья.

По мере накопления карьерных и поверхностных сточных вод в карьерном водосборнике №2 происходит их откачка насосом марки УЦНС 480-420 производительностью 480 м^3/час, установленном на водоотливной установке. Всасывающий и нагнетательный трубопроводы смонтированы жестко на опорах из металлоконструкций. Откачка карьерных, ливневых и талых вод производится по напорному трубопроводу (длиной 1300м, диаметром 273 мм) в отстойник №1 «Семенушкино» на очистку. В отстойнике происходит механическая очистка путем отстаивания.

Очищенные карьерные и поверхностные сточные воды от отстойника №1 «Семенушкино» самотеком поступают в сбросной лоток (L=240 м ширина 1-2м, глубина 0,5-1м), затем по сбросному каналу протяженностью 1300 м, диаметром 273мм отводятся на сброс в водный объект. Непосредственно перед сбросом в реку Мал. Бачат сбросной канал оборудован лотком длиной 560 м (ширина 1-2, глубина 0,5-1м) и лестницей для отбора проб воды.

Режим работы очистных сооружений – круглосуточный, круглогодичный. Оголовок выпуска сточных вод отсутствует.

Обеззараживание карьерных вод не осуществляется по причине отсутствия обнаружения бактериологических, микробиологических и паразитологических показателей в рамках проведения производственного экологического контроля.

Режим работы очистных сооружений – круглосуточный, круглогодичный.

Проектная производительность очистных сооружений на выпуске № 1 в р. Мал. Бачат составляет 5 310,212 тыс. м^3/год.

Фактическая производительность очистных сооружений сточных вод на выпуске № 1 в р. Мал. Бачат составила в 2023г – 57,600 тыс. м3/год.

Проектная ***эффективность*** очистки сточных вод составляет: взвешенные вещества – 50 - 70%.

Фактическая эффективность очистки сточных вод за 2023г – 84%

Выпуск сточных вод №1 в р. Мал. Бачат береговой, оголовок отсутствует.

Учет количества сбрасываемых сточных вод в реку Мал. Бачат (выпуск №1) осуществляется расчетным методом в соответствии с Нормативом водопотребления и водоотведения:

$V^{ВО\ вып\ №1}_{месяц\ в\ период\ открытого\ русла} = V_{1\ факт\ за\ месяц} + (V_2 + V_3 + V_4 - V_{испарение} - V_{фильтр})/8^* - V_{использование\ факт\ за\ месяц}$,

** В соответствии с письмом Кемеровского ЦГМС от 02.02.2021 №323 на реках Кемеровской области период открытого русла длится с апреля по ноябрь, восемь месяцев в году.*

В период закрытого русла с января по март ежемесячный объем сброса осуществляется по формуле**:

$V^{ВО\ вып\ №1}_{в\ период\ закрытого\ русла} = V_{1\ факт\ за\ месяц}$.

*** - использование воды на пылеподавление в зимний период не осуществляется в связи с погодными условиями.*

где V_1 – объём сточных вод, отводимых из водосборника №2, учет осуществляется водоизмерительным прибором – расходомер – счетчик ультразвуковой многоканальный УРСВ «ВЗЛЕТ МР» в исполнении УРСВ-510 (зав. №756991, свидетельство о поверке от 29.10.2021г. действительно до 28.10.2025г.), установленном на водоотливной установке;

V_2 – объём поверхностных сточных вод с нарушенной территории (участки открытых горных работ (далее - ОГР), отвалы);

V_3 – объём поверхностных сточных вод с водосборной территории очистных сооружений;

V_4 – объём дождевых и талых вод, выпадающих на зеркало отстойника №1;

$V_{исп}$ – потери на испарение с зеркала отстойника №1;

$V_{фильтр}$ – потери на фильтрацию через ложе и стенки отстойника №1;

$V_{использование}$ – объём использованной воды на технологические нужды (пылеподавление).

В случае выхода из строя водоизмерительного прибора, учет объема сточных вод, отводимых с водосборника №2, ведется по производительности насосного оборудования и времени работы насосов.

Полученный результат расчета вносится в столбец 4 Журнала учета водоотведения другими методами (форма 1.6 Порядка), выполненные расчеты оформляются и прикладываются в виде приложения к Журналу учета водоотведения другими методами (форма 1.5, 1.6).

Для предупреждения загрязнения водного объекта р. Мал. Бачат на филиале «Бачатский угольный разрез» на постоянной основе проводятся водохозяйственные мероприятия:

- Организация работы по поддержанию в исправном техническом состоянии расходомера-счетчика.
- Организация производственного экологического контроля в области охраны и использования водных объектов (проведение измерений качества сточных вод выпуска №1 в соответствии с утвержденной программой ПЭК).
- Организация производственного экологического контроля за состоянием поверхностного водного объекта реки Мал. Бачат в контрольном и фоновом створах в соответствии с утвержденной программой ПЭК.

- Осуществление регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной в границах предоставленного в пользование участка водного объекта реки Мал. Бачат.
- Очистка прибрежной территории реки Мал. Бачат от мусора в месте сброса сточных вод.

Директор по правовому обеспечению и экологии **З.П. Сапурин**

3

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса

(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления)

Верхне-Обское БВУ, отдел водных ресурсов по Кемеровской области
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)

Зарегистрировано

«31» января 2024 года

В государственном водном реестре

за № Rosv-01484-42/01025016

специалист 1 разряда Шилова О.С.
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)

Подпись

Номер учета в водохозяйственной системе:

42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-2024-38120/00

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от «29» января 2024 г. № 1484/РРИ/Сс – 01.2024

1. Сведения о водопользователе:

1.1. Наименование (ФИО):

Акционерное общество «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» (АО «УК «Кузбассразрезуголь»)

(указывается полное и сокращенное (при наличии)- для юридического лица; фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

1.2. ИНН:

4205049090

(указывается индивидуальный номер налогоплательщика)

1.3. ОКВЭД:

05.10.13

(указывается код по ОКВЭД по основной деятельности и, соответствующий цели использования водного объекта)

1.4. Адрес:

Юридический адрес: **650054, Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, б-р Пионерский, зд. 4А**

(указывается фактический и юридический адрес - для юридического лица, адрес регистрации по месту жительства, адрес фактического проживания - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

2. Сведения о водном объекте:

2.1. Наименование водного объекта (части водного объекта):

Река Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат), левобережный приток р. Иня, КАР/ОБЬ/2965/538. Код водного объекта 13010200612115200005479.
Длина водного объекта – 65 км.
Водосборная площадь – 751 км^2. [1]

(наименование, идентификационные характеристики водного объекта согласно сведениям, содержащимся в государственном водном реестре)

2.2. Код водохозяйственного участка:

13.01.02.006 «Иня» [1]

(код и наименование водохозяйственного участка согласно данным государственного водного реестра)

2.3. Описание местоположения береговой линии (границы водного объекта), в пределах которой осуществляется водопользование (координаты 2-х характерных точек береговой линии, прилегающих к крайним точкам места водопользования):[2]

в системе координат МСК-42 (зона 1):

точка 2086 – X 500207.46 м, Y 1348378.49 м.

(описание береговой линии (границы водного объекта) приводится в случае прилегания места водопользования к береговой линии)

2.4. Место водопользования:

Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный округ;
координаты места водопользования в системе МСК-42 (зона 1):
выпуск № 2 – X 500207.46 м, Y 1348378.49 м – 39 км от устья водного объекта

(указываются наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, координаты места водопользования; для целей, установленных пунктами 3 - 8, 12 части 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации, статьей 6.6 Федерального закона от 03.06.2006 № 73-ФЗ «О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации», указывается площадь используемой акватории в км^2)

3. Цель и виды использования водного объекта или его части:

3.1. Цель использования водного объекта или его части:

сброс сточных вод

(указывается в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

3.2. Вид использования водного объекта или его части:

совместное водопользование

(указывается в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

[1] В соответствии со сведениями о водном объекте из государственного водного реестра отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ от 19.01.2024 № 10-32/79-э, полученными Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса по запросу.
[2] В соответствии с письмом отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ от 19.01.2024 № 10-25/80-э о предоставлении копий документов из государственного водного реестра, полученным Министерством природных ресурсов и экологии Кузбасса по запросу.

3.3. Способ использования водного объекта или его части:

водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

указывается в соответствии со статьей 38
Водного кодекса Российской Федерации)

4. Условия использования водного объекта или его части:

4.1. Соблюдение требований, установленных статьями 39 и 55 Водного кодекса Российской Федерации (часть 2 статьи 39, часть 2 статьи 55 Водного кодекса Российской Федерации»).

4.2. Осуществление целевого использования водного объекта (пункт 4 статьи 3, пункт 1 части 3 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.3. При эксплуатации гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд водопользователя, учитывать амплитуды колебания уровня и расхода воды в водном объекте при различных условиях водности (пункты 10 и 11 статьи 3, пункт 1 части 2 статьи 39, части 1 и 2 статьи 42 Водного кодекса Российской Федерации).

4.4. При прекращении права пользования водным объектом:

а) прекратить в установленный срок использование водного объекта (пункт 1 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водных объектах (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.5. Допустимый объем сброса сточных вод:

в 2024 – 2036 годах – 3951,765 тыс. м^3/год.

(в случае неравномерного сброса, допустимый объем сброса сточных вод
указывается для каждого года отдельно)

Поквартальный график сброса прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью.

Качество воды в месте (местах) сброса сточных вод, указанного в пункте 2.4 настоящего Решения, в результате их воздействия на водный объект определяется требованиями к сбрасываемым сточным водам, обеспечивающими достижение нормативного качества воды в водном объекте (пункт 3 части 3 статьи 22, части 1, 4, 5, 6 статьи 35 пункт 3 части 6 статьи 60 Водного кодекса Российской Федерации).

Ведение в установленном порядке учета объема сброса сточных вод, их качества, а также бесплатное предоставление результатов такого учета в установленные сроки в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (пункт 5 части 2 статьи 39 Водного кодекса Российской Федерации).

Проведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами, а также бесплатное предоставление в установленные сроки результатов таких регулярных наблюдений в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ (пункт 5 части 2 статьи 39 Водного кодекса Российской Федерации).

Внесение платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты в порядке и сроки, установленные действующим законодательством

(ч. 1 ст. 16 и ст. 16.4. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

Настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: сброса сточных вод; сброса сточных вод для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

В случае использования водного объекта для иных целей указывается "-".

4.6. Объем донного грунта, подлежащего изъятию, составляет:

-

(указывается объем донного грунта за весь период водопользования)

Требования к использованию донного грунта предусмотрены статьей 52.3 Водного кодекса Российской Федерации.

Использование водных объектов для проведения дноуглубительных, гидротехнических, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, осуществляется в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации, и другими федеральными законами (статья 52.1 Водного кодекса Российской Федерации).

Проведение работ на водном объекте, в результате которых образуются твердые взвешенные частицы, допускается только в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации (часть 2 статьи 56 Водного кодекса Российской Федерации). Качество воды в водном объекте ниже места водопользования в результате воздействия на водный объект должно отвечать требованиям Нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения.

При проведении строительных, дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, необходимо осуществлять мероприятия по охране водных объектов, предотвращению их загрязнения и засорения (часть 4 статьи 61 Водного кодекса Российской Федерации).

Настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: строительства и реконструкции гидротехнических сооружений; создания стационарных и плавучих (подвижных) буровых установок (платформ), морских плавучих (передвижных) платформ, морских стационарных платформ и искусственных островов; строительства и реконструкции мостов, подводных переходов, трубопроводов и других линейных объектов, если такие строительство и реконструкция связаны с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов; проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 статьи 47 Водного кодекса Российской Федерации.

В случае использования водного объекта для иных целей указывается "-".

4.7. Реквизиты выданной лицензии на пользование недрами:

Серия, номер и вид лицензии: -

Целевое назначение и виды работ: -

Требования к использованию водных объектов в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых определены статьей 52 Водного кодекса Российской Федерации и другими

законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей разведки и добычи полезных ископаемых (пункт 6 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации).

В случае использования водного объекта для иных целей указывается "-".

4.8. Объем сплавляемой древесины (лесоматериалов):

-

(указывается допустимый объем сплавляемой древесины (лесоматериалов)) (пункт 9 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

Осуществление сплава (лесоматериалов) в соответствии с графиком проведения сплава древесины (лесоматериалов), согласованного с:

-

указывается наименование территориального органа Росводресурсов) (пункт 1 части 2 статьи 39, пункт 5 части 8 статьи 45 Водного кодекса Российской Федерации).

Регулярное проведение очистки водного объекта от затонувшей древесины (лесоматериалов) и предоставление информации о выполненных работах в соответствии с графиком, согласованным

-

(указывается наименование органа, принявшего настоящее Решение) (часть 1 статьи 48 Водного кодекса Российской Федерации).

Настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей сплава древесины (лесоматериалов).

В случае использования водного объекта для иных целей указывается "-".

4.9. Допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов:

-

(в случае неравномерного сброса, допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов указывается для каждого года отдельно)

Поквартальный график забора прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью.

Ведение в установленном порядке учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, а также бесплатное предоставление в установленные сроки результатов такого учета в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (пункт 5 части 2 статьи 39 Водного кодекса Российской Федерации).

Ведение регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами, а также бесплатное предоставление в установленные сроки результатов таких наблюдений в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ (пункт 5 части 2 статьи 39 Водного кодекса Российской Федерации).

Запрещается производить забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта в объеме, оказывающем негативное воздействие на водный объект (пункт 2 части 6 статьи 60 Водного кодекса Российской Федерации).

Забор (изъятие) льда из ледников не должен оказывать негативное воздействие на состояние водных объектов и приводить к истощению вод (часть 2 статьи 58 Водного кодекса Российской Федерации)

Настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для гидромелиорации земель; забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для осуществления аквакультуры (рыбоводства).

В случае использования водного объекта для иных целей указывается "-".

5. Срок водопользования:

5.1. Срок водопользования установлен **с даты регистрации настоящего Решения в государственном водном реестре Российской Федерации по 20.12.2036.**

5.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

6. Приложения:

6.1. Поквартальный график сброса сточных вод на срок водопользования с 01.01.2024 года по 20.12.2036 года **(приложение № 1).**

6.2. Схема размещения средств и объектов водопользования для сброса сточных вод в реку Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) **(приложение № 2).**

6.3. Пояснительная записка к графическим материалам **(приложение № 3).**

Заместитель министра природных ресурсов и экологии Кузбасса
по доверенности от 28.08.2023 № 13-ю

(подпись) **Р.В. Соленцов (Ф.И.О.)**

Приложение №1

Даты регистрации в ГВР

Покварталный график сброса сточных вод
на срок водопользования с 01.01.2024 года по 20.12.2036 года
АО "Угольная компания "Кузбассразрезуголь" филиал "Бачатский угольный разрез"
наименование предприятия (организации) водопользователя, наименование водного объекта, используемого
река Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бачат) КАР/ОБЬ/2965/538, место сброса на расстоянии 39 км от устья
для сброса сточных вод, расстояние от устья водотока

№	Наименование выпуска	Год водопользования 2024-2035гг. объем сброса сточных вод, тыс м3												всего за год
		1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал			
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Выпуск №2 в р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бачат)	335.629	303.150	335.629	324.803	335.629	324.803	335.629	335.629	324.803	335.629	324.803	335.629	3 951.765
	Итого за квартал	974.408			985.235			996.061			996.061			
№	Наименование выпуска	Год водопользования 2036г. объем сброса сточных вод, тыс м3												всего за год
		1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал			
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
2	Выпуск №2 в р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бачат)	335.629	303.150	335.629	324.803	335.629	324.803	335.629	335.629	324.803	335.629	324.803	216.535	3 832.671
	Итого за квартал	974.408			985.235			996.061			876.967			

Примечание:
объем сбрасываемых сточных вод за весь период водопользования составляет - 51253.851 тыс. м3
учёт сбрасываемых сточных вод производится инструментальным методом
(используемый метод учета)
прибором счетчиком ультразвуковым многоканальным УРСВ «ВЗЛЕТ МР» в исполнении УРСВ-510 с записью показаний в
наименование прибора (ов)
журнале учёта водоотведения средствами измерения с периодичностью 1 раз в сутки
наименование документа используемого для ведения
лицом лицо определяется приказом по предприятию
должность лица производящего учет и сдачу показаний

Директор по правовому
обеспечению и экологии
АО "УК "Кузбассразрезуголь" З.П. Сапурин

Приложение №

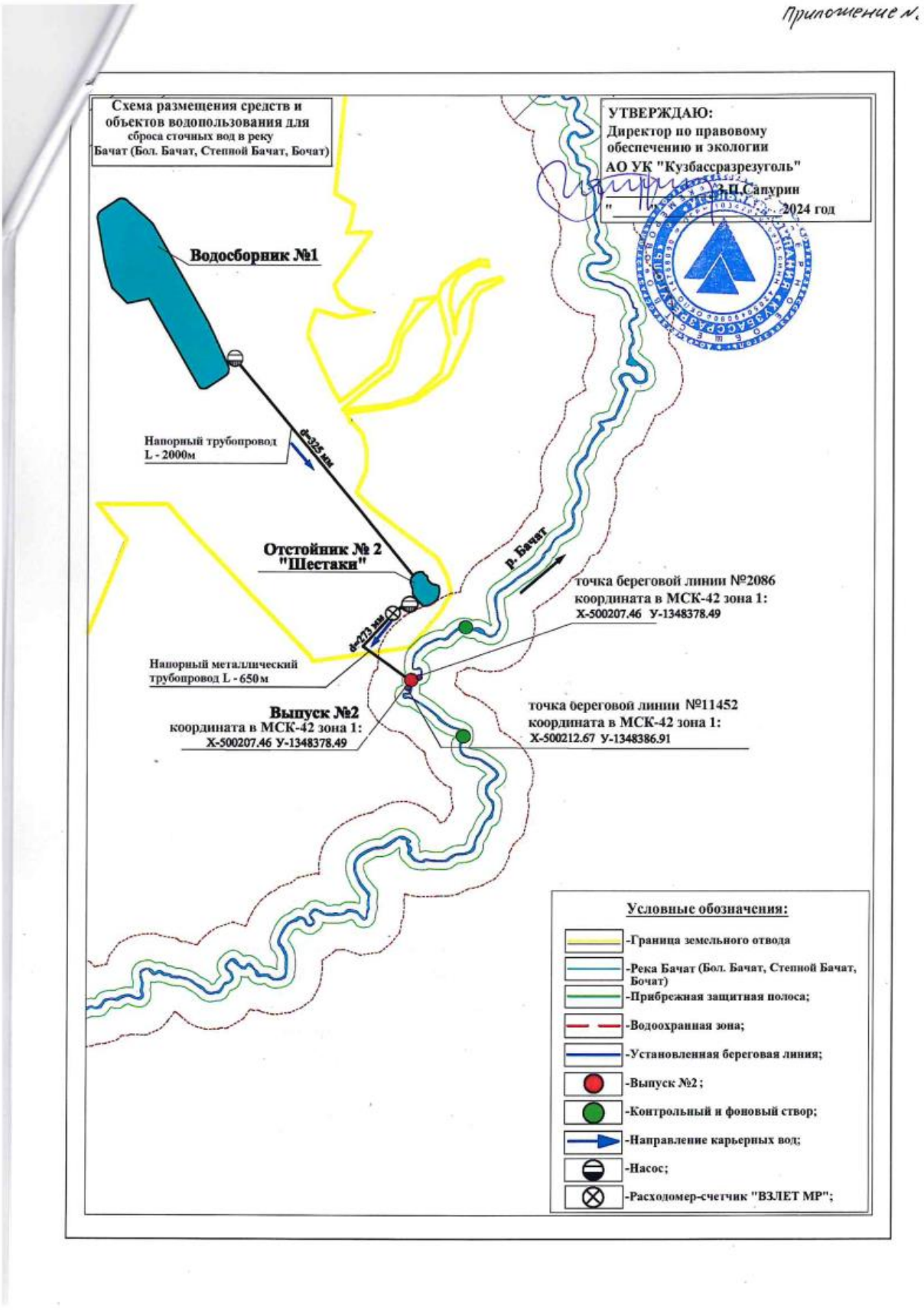


Схема размещения средств и объектов водопользования для сброса сточных вод в реку Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)
УТВЕРЖДАЮ:
Директор по правовому обеспечению и экологии
АО УК "Кузбассразрезуголь"
А.П.Сапурин
" " 2024 год
Водосборник №1
Напорный трубопровод L - 2000м
d=325 мм
Отстойник № 2 "Шестаки"
d=273 мм
Напорный металлический трубопровод L - 650м
Выпуск №2
координата в МСК-42 зона 1:
X-500207.46 У-1348378.49
р. Бачат
точка береговой линии №2086
координата в МСК-42 зона 1:
X-500207.46 У-1348378.49
точка береговой линии №11452
координата в МСК-42 зона 1:
X-500212.67 У-1348386.91
Условные обозначения:
-Граница земельного отвода
-Река Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат)
-Прибрежная защитная полоса;
-Водоохранная зона;
-Установленная береговая линия;
-Выпуск №2;
-Контрольный и фоновый створ;
-Направление карьерных вод;
-Насос;
-Расходомер-счетчик "ВЗЛЕТ МР";

Приложение №

Пояснительная записка к графическим материалам

На схеме размещения средств и объектов водопользования для сброса сточных вод в реку Бачат (Бол.Бачат, Степной Бачат, Бочат) отражено следующее:

- река Бачат (Бол.Бачат, Степной Бачат, Бочат);
- водоохранная зона, защитная прибрежная полоса и границы установленной береговой линии;
- водоотводящие сооружения (напорные трубопроводы);
- отстойник сточных (карьерных и поверхностных) вод № 2 «Шестаки»;
- выпуск сточных вод №2 и его координаты;
- точки береговой линии, прилегающие к месту водопользования;
- контрольный и фоновый створы;
- средства измерения объема сброса сточных вод.

Река Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) – левобережный приток р. Иня (КАР/ОБЬ/2965/538). Длина водотока 65 км, площадь водосборного бассейна 751 км². Координаты расположения места сброса в системе МСК-42 зона 1: X – 500207,46, Y – 1348378,49. Место водопользования на расстоянии 39 км от устья.

Поверхностные сточные воды с отвалов и с территории карьерной выемки по водоотводным канавам самотеком собираются в водосборник №1, затем насосом марки: 12У6 (производительность 900 м^3/час), установленном на водоотливной установке, по напорному трубопроводу протяженностью 2000м (d=325мм) перекачиваются в отстойник № 2 «Шестаки». Откачка воды с водосборника №1 ведется периодически.

В соответствии с принятыми проектными решениями отстойник №2 «Шестаки» выполняет функцию очистных сооружений механической очистки путем отстаивания.

Очищенные карьерные и поверхностные сточные воды из отстойника №2 «Шестаки» при помощи насосной установки марки: 6Ш8 (производительность 270 м^3/час) по напорному металлическому трубопроводу протяженностью 650 м. (d=273мм) отводятся на сброс в реку Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) выпуском №2.

Состав очистных сооружений:

- Карьерный водосборник №1;
- Отстойник №2 «Шестаки».

Проектная производительность очистных сооружений на выпуске № 2 в р.Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) отсутствуют.

Фактическая производительность очистных сооружений сточных вод на выпуске № 2 в р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) составила в 2022 год – 630,954 тыс. м^3/год, в 2023 году – 517,387 тыс. м^3/год.

Проектная эффективность очистных сооружений на выпуске № 2 в р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) отсутствуют.

Фактическая эффективность очистки сточных вод за 2023 год по взвешенным веществам составила 82%.

Обеззараживание карьерных вод не осуществляется по причине отсутствия обнаружения бактериологических, микробиологических и паразитологических показателей.

Режим работы очистных сооружений – круглосуточный, круглогодичный.

Выпуск сточных вод №2 в р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) береговой, оголовок отсутствует.

Учет количества сбрасываемых сточных вод в реку Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) (выпуск №2) осуществляется водоизмерительным прибором – расходомер – счетчик ультразвуковой многоканальный УРСВ «ВЗЛЕТ МР» в исполнении УРСВ-510 (зав. №756456, свидетельство о поверке от 29.10.2021г. действительно до 28.10.2025г.), установленным на напорном металлическом трубопроводе протяженностью 650 м. (d=273мм) с соответствующей записью в Журнале учета водоотведения средствами измерений (формы 1.3 и 1.4).

В случае выхода из строя водоизмерительного прибора, учет объема водоотведения ведется по производительности насосного оборудования и времени работы насосов с соответствующей записью в Журнале учета водоотведения другими методами (формы 1.5 и 1.6).

Для предупреждения загрязнения водного объекта р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) на филиале «Бачатский угольный разрез» на постоянной основе проводятся водохозяйственные мероприятия:

- осуществление производственного экологического контроля в области охраны и использования водных объектов (проведение измерений качества сточных вод выпуска №2 в соответствии с утвержденной программой ПЭК);
- производственный экологический контроль за состоянием поверхностного водного объекта р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат) в контрольных створах в соответствии с утвержденной программой ПЭК.
- осуществление регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной в границах предоставленного в пользование участка водного объекта р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат);
- деятельность по очистке прибрежной территории от мусора;
- работы по поддержанию в исправном техническом состоянии расходомера-счетчика.

Директор по правовому обеспечению и экологии **З.П. Сапурин**

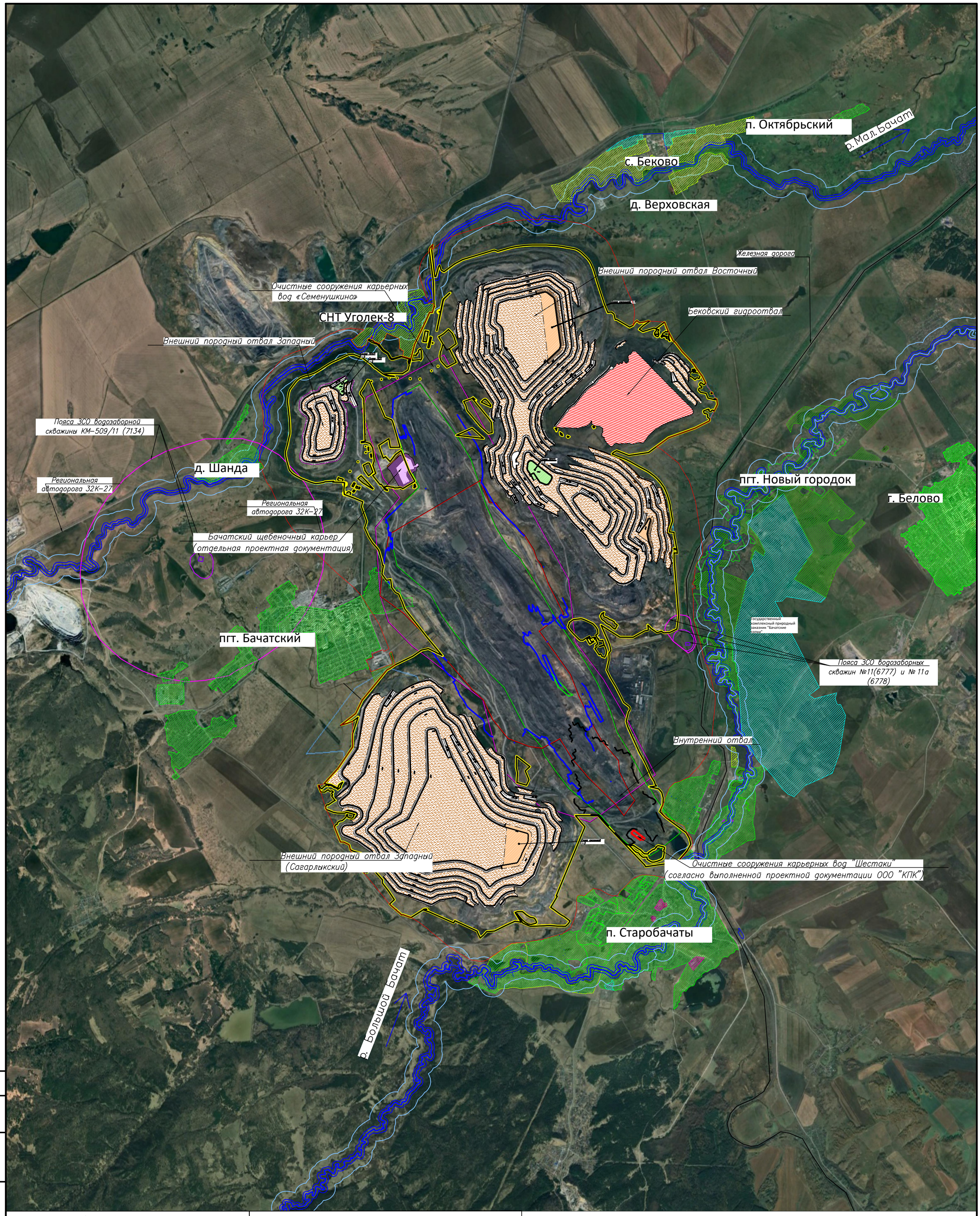

Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
на 7 (семь) листах
"01" февраля 2024 год

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рованых				

Ведомость графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
42-1229/2024-ОВОС-ГЧ Лист 1.	Ситуационная карта-схема расположения объекта М 1: 50 000	
42-1229/2024-ОВОС-ГЧ Лист 2.	Карта-схема расположения ИЗА М 1:35 000	
42-1229/2024-ОВОС-ГЧ Лист 3.	Карта-схема расположения ИШ М 1:35 000	
42-1229/2024-ОВОС-ГЧ Лист 4.	Карта-схема расположения пунктов экологического мониторинга М 1:60 000	



Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
	Граница санитарно-защитной зоны (500м)
	Техническая граница
	Железная дорога
	Водоохранная зона (50м)*
	Водоохранная зона (200м)**
	1 пояс ЗСО
	2 пояс ЗСО
	3 пояс ЗСО
	Граница жилой застройки
	Зона рекреационного назначения
	ООПТ

Условные обозначения	
Обозначение	Наименование
	Граница лицензионного участка КЕМ 025351 ТЭ
	Граница лицензионного участка КЕМ 025352 ТР
	Граница лицензионного участка КЕМ 039395 ТЭ
	Граница земельного отвода

* 50м–Прибрежная защитная полоса р. Мал. Бачат, г. Белово Беловского городского округа, д. Верховская, с. Беково, с. Челухоево Беловского муниципального района, г. Гурьевск, п. Раздольный, д. Шанда Гурьевского муниципального округа

**200м–Водоохранная зона р. Бачат (Бол. Бачат, Степной Бачат, Бочат), п. Старобачаты Беловского муниципального района, пгт Бачатский, с. Заречное, пгт Новый Городок, г. Белово Беловского городского округа

Согласовано

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.	Лист? док	Подпись	Дата
Разработал		Катина		06.2026
Проверил		Новгородов		06.2026
Н.Контролер		Горбунова		06.2026
Нач. отдела		Мисалева		06.2026
ГИП		Мезина		06.2026

42-1229/2024-ОВОС-ГЧ

«Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 025351 ТЭ и КЕМ 025352 ТР АО «Разрез Бачатский» I этап. Корректировка в части отвалообразования»

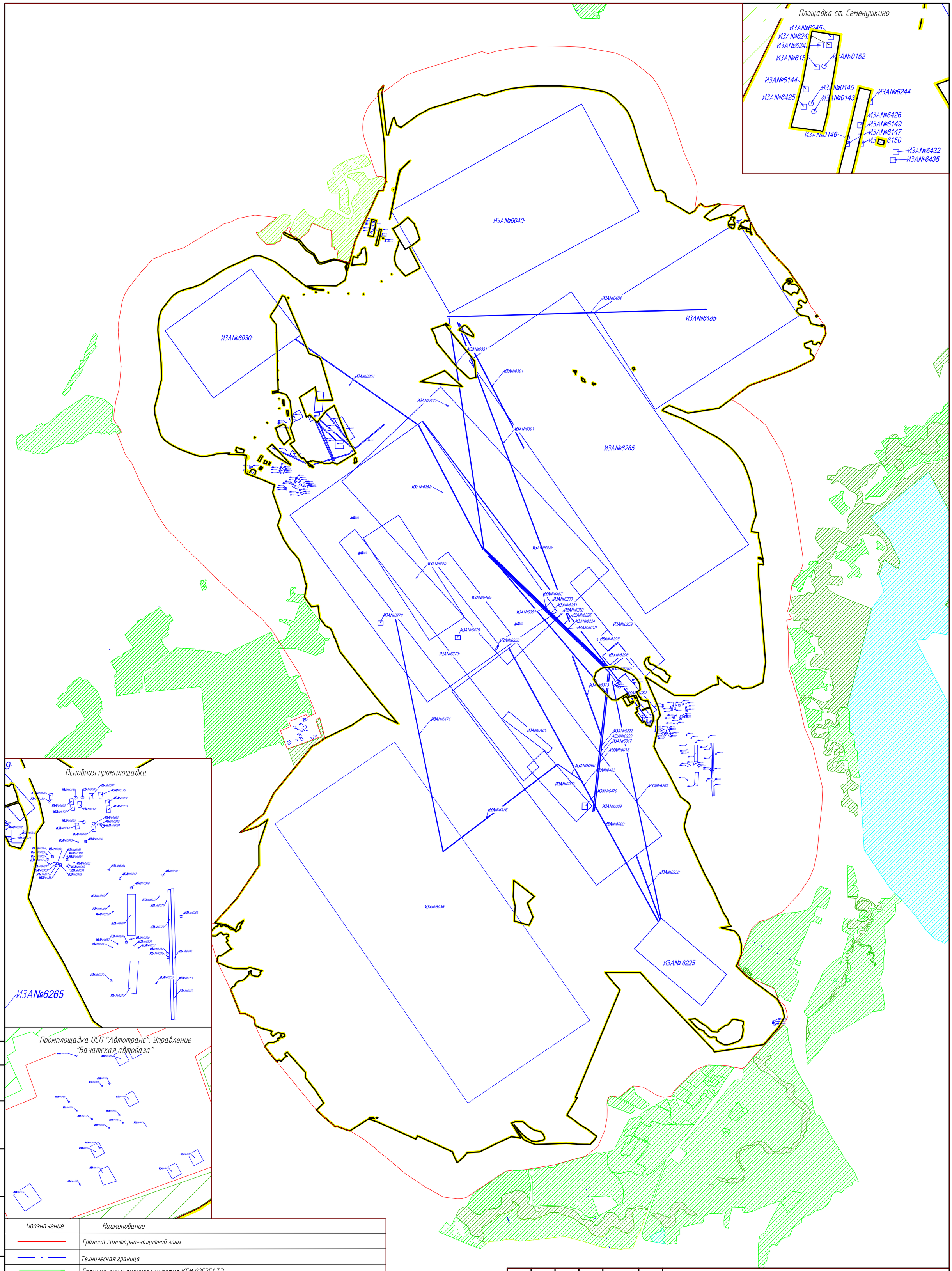
Ситуационная карта–схема расположения объекта

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

Масштаб 1: 50000

ООО "ПГПИ" г. Кемерово, 2026 г.

Формат А2 (420х594мм)



Обозначение	Наименование
	Граница санитарно-защитной зоны
	Техническая граница
	Граница лицензионного участка КЕМ 025351 ТЭ
	Граница лицензионного участка КЕМ 025352 ТР
	Граница лицензионного участка КЕМ 039395 ТЭ
	Граница земельного отвода
	Граница жилой застройки
	Зона рекреационного назначения
	ООПТ
ИЗА№0200	Организованный источник загрязнения атмосферного воздуха
ИЗА№6000	Неорганизованный источник загрязнения атмосферного воздуха

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Вахрушева			26.10.26
Проверил		Новгородов			26.10.26
Нач. отд.		Мисалева			26.10.26
Н. контр.		Горбунова			26.10.26
ГИП		Мезина			26.10.26

42–1229/2024–ОВОС–ГЧ

«Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 025351 ТЭ и КЕМ 025352 ТР АО «Разрез Бачатский» I этап. Корректировка в части отвалообразования»

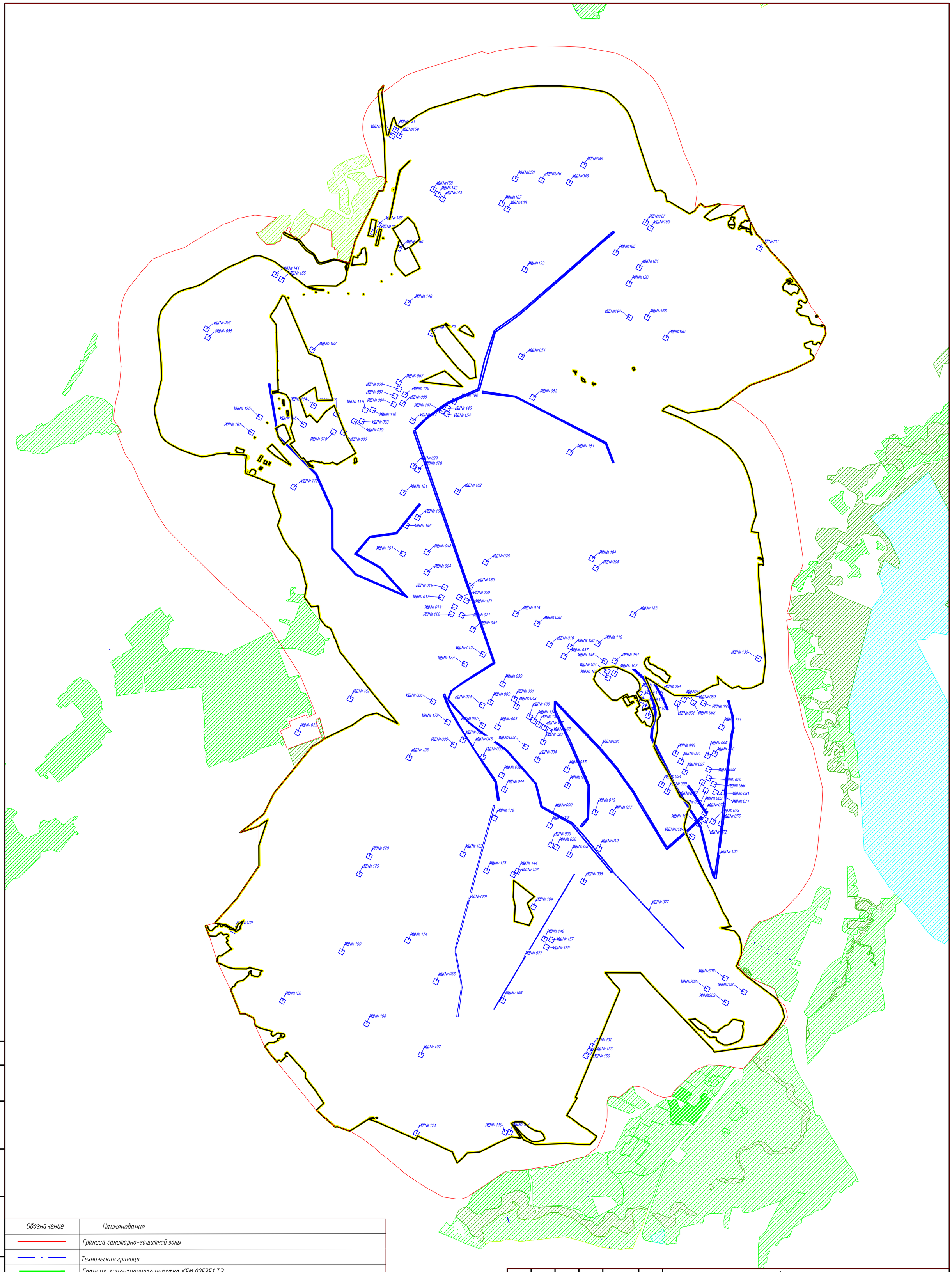
Карта–схема с нанесением источников химического воздействия

Стадия	Лист	Листов
П	2	4

Масштаб 1:35 000

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А2 (594х420)



Обозначение	Наименование
	Граница санитарно-защитной зоны
	Техническая граница
	Граница лицензионного участка КЕМ 025351 ТЭ
	Граница лицензионного участка КЕМ 025352 ТР
	Граница лицензионного участка КЕМ 039395 ТЭ
	Граница земельного отвода
	Граница жилой застройки
	Зона рекреационного назначения
	ООПТ
ИШ№0	Точечный источник акустического воздействия
ИШ№12	Линейный источник акустического воздействия

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Вахрушева			26.10.26
Проверил		Новгородов			26.10.26
Нач. отд.		Мисалева			26.10.26
Н. контр.		Горбунова			26.10.26
ГИП		Мезина			26.10.26

42–1229/2024–ОВОС–ГЧ

«Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 025351 ТЭ и КЕМ 025352 ТР АО «Разрез Бачатский» I этап. Корректировка в части отвалообразования»

Карта–схема с нанесением источников акустического воздействия

Стадия	Лист	Листов
П	3	4

Масштаб 1:35 000

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А2 (594x420)

с. Бековo
д. Верховская
КТ №3
п – 10
п – 4
2
2с
1
1с
Железная дорога
Очистные сооружения карьерных вод «Семенушкино»
Внешний породный отвал Восточный
Ниже выпуска №1
Выпуск №1
Выше выпуска №1
КТ №6
8
62
Площадка отбора проб растительности 2
Бековский гидроотвал
КТ №9
70
69
68
п – 7
Площадка геохимического опробования почв 2
Внешний породный отвал Западный
д. Шанда
КТ №2
п–3
Точка отбора пробы воды, вовлеченной в технологический процесс 2
пгт. Новый городок
КТ №12
Региональная автодорога 32К–27
Бачатский щебеночный карьер (отдельная проектная документация)
п – 11
5а
5
КТ №7
КТ №8
п – 8
п – 9
п – 1
КТ №1
п – 2
пгт. Бачатский
241В
4
3а
3
КТ №11
п – 12
Точка отбора пробы воды, вовлеченной в технологический процесс 1
Государственный комплексный природный заказник "Бачатские сопки"
Внутренний отвал
КТ №5
КТ №10
Внешний породный отвал Западный (Сагарлыкский)
Ниже выпуска №2
Выпуск №2
Выше выпуска №2
п – 5
Площадка отбора проб растительности 1
КТ №4
Площадка геохимического опробования почв 1
Очистные сооружения карьерных вод "Шестаки" (согласно выполненной проектной документации ООО "КПК")
п – 6
п. Старобачаты
р. Большой Бачат

Обозначение	Наименование
	Граница санитарно–защитной зоны
	Граница земельного отвода
	Граница жилой застройки
	Зона рекреационного назначения
	ООПТ
	Точки мониторинга поверхностных и сточных вод
	Точки мониторинга почвенного покрова
	Точки мониторинга растительного покрова
	Точки мониторинга подземных вод
КТ №8	Точки мониторинга атмосферного воздуха

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Вахрушева			26.10.26
Проверил		Новгородов			26.10.26
Нач. отд.		Мисалева			26.10.26
Н. контр.		Горбунова			26.10.26
ГИП		Мезина			26.10.26

42-1229/2024-ОВОС-ГЧ

«Проект отработки запасов Бачатского каменноугольного месторождения открытым способом в границах лицензий КЕМ 025351 ТЭ и КЕМ 025352 ТР АО «Разрез Бачатский» I этап. Корректировка в части отвалообразования»

Карта-схема расположения точек контроля

Стадия	Лист	Листов
П	4	4

Масштаб 1:35 000

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А2 (594х420)