ЦентрПроект
инжиниринговая компания

ООО "ИК ЦентрПроект"
СРО "Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири"
рег. № 096 от 02.11.2018

ЗАКАЗЧИК:

ООО "Шахта "Осинниковская"

«Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта «Осинниковская» 1-ый район»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Приложения

ДГШО7-003912-ООС2

Том 8.2

2026

ООО "ИК ЦентрПроект"
СРО "Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири"
рег. № 096 от 02.11.2018

Заказчик – ООО "Шахта "Осинниковская"

«Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта «Осинниковская» 1-ый район»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Приложения

ДГШО7-003912-ООС2

Том 8.2

Главный инженер проекта

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 4E8F6F0028B3A8A9405E91F044120841
Действителен: с 28.07.2025 до 28.07.2026

А.В. Шахов

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2026

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
ДГШО7-003912-ООС2-С	Содержание тома	
ДГШО7-003912-ООС2	Текстовая часть	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел "Охрана окружающей среды"

Начальник отдела	П.О. Антипин
Главный специалист	Н.В. Васильева
Главный специалист	С.В. Попова
Главный специалист	И.В. Шолудько
Ведущий инженер-проектировщик	Е.В Синюкова

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА **3**

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ **4**

СОДЕРЖАНИЕ **5**

ПРИЛОЖЕНИЯ **6**

Приложение 1 Письмо Кемеровского ЦГМС-филиал ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" от 27.01.2026 г. № 307-03/07-9/186 "О климатической характеристике района" 7
Приложение 2 Письмо Кемеровского ЦГМС-филиал ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" от 27.01.2025 г. № 307-03/09-31/25 "О фоновых и фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ" 12
Приложение 3 Письмо Управления ветеринарии Кузбасса № 01-08/3287 от 14.11.2025 г. 14
Приложение 4 Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса №01-09/08-5494 от 13.11.2025 г 15
Приложение 5 Письмо Министерства лесного комплекса и охотничьего хозяйства Кузбасса № 01-15/7454 от 09.11.2025 г 16
Приложение 6 Письмо Гос. Казенное учреждение "Комитет охраны окружающей среды Кузбасса" (ГКУ Комитет охраны окружающей среды Кузбасса) № 04/1512 от 11.11.2025 г. 18
Приложение 7 Письмо Администрации Осинниковского городского округа о зонах ограничений № 02/792 от 18.11.2025 г. 19
Приложение 8 Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса (Комитет по охране ОКН Кузбасса) № 9-1/96/04 от 29.01.2026 г. 20
Приложение 9 Письмо Минприроды России №15-47/3859 от 04.02.2025 г. 22
Приложение 10 Письмо Депмелиорации ФГБУ "Управление "Алтаймелиоводхоз", Кемеровский филиал № 114 от 06.04.2026 г. 25
Приложение 11 Письмо ООО "Теплоэнерго" г. Осинники № 96 от 26.03.2026 г. 26
Приложение 12 Карта схема расположения существующих ИЗА 27
Приложение 13 Параметры существующих источников выбросов ООО "Шахта "Осиннковская" 28
Приложение 14 Комплексное экологическое разрешение № 3/КЭР/Ос от 13.04.2023 г. 34
Приложение 15 Заключение экспертизы программы для ЭВМ "ЭРА-Воздух" версия 4.0 78
Приложение 16 Решение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 36-РСЗЗ от 18.04.2019 г. об установлении СЗЗ. 82
Приложение 17 Протокол измерений уровней шума на участке проектирования 97
Приложение 18 Экспертное заключение о соответствии на ПК "Эколог-Шум" 101
Приложение 19 Протокол измерений уровней шума существующих источников шума на основной промплощадке 1-го района 102
Приложение 20 Технические характеристики оборудования и техники 105
Приложение 21 Расчет уровней шума от транспортных магистралей 111
Приложение 22 Результаты инструментальных исследований напряженности электрического и индукции магнитного полей промышленной частоты 112
Приложение 23 Письмо Кемеровского ЦГМС - Филиал ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" от 28.01.2026 № 152 "Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в реке Кандалеп" . 115
Приложение 24 Решение о предоставлении водного объекта в пользование 116
Приложение 25 Свидетельство о постановке на учет объекта НВОС ООО "Шахта "Осинниковская" .. 124
Приложение 26 Расчет количества образования отходов в период строительства 125
Приложение 27 Расчет количества образования отходов в период эксплуатации 148

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Письмо Кемеровского ЦГМС-филиал ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" от 27.01.2026 г. № 307-03/07-9/186 "О климатической характеристике района"

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

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

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

ООО «ИК ЦЕНТРПРОЕКТ»

27.01.2026 г № 307-03/07-9/186
На № ИСХ-2025-СФХД/180 от15.12.2025

О климатической характеристике района

На ваш запрос для разработки проектной документации по объекту: «Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта Осинниковская» 1-ый район сообщаем климатические данные по метеостанции Кузедеево, являющейся репрезентативной для Осинниковского городского округа, Кемеровской области (период наблюдений 1939-2025 гг.):

1. Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-16,7	-14,3	-6,5	2,8	10,7	16,2	18,6	15,9	9,9	2,7	-7,5	-14,3	1,5

2. Средняя минимальная температура воздуха в январе -21,2 °С.
3. Средняя максимальная температура воздуха в июле +25,5°С
4. Абсолютный минимум температуры воздуха -48,8 °С (декабрь 1947 г.).
5. Абсолютный максимум температуры воздуха +37,4 °С (июль 1992 г.).

6. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки различной обеспеченности

Обеспеченность	0,98	0,92
Температура, °С	-43	-41

7. Температура воздуха самых холодных суток различной обеспеченности (°С)

Обеспеченность	0,98	0,92
Температура, °С	-46	-44

8. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха < 8°С – 223 дня.
9. Средняя температура периода со средней суточной температурой воздуха < 8°С - 6,5°С.

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

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
79	77	73	66	63	72	76	79	77	76	81	80	75

11. Повторяемость направлений ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	7	4	3	23	38	7	4	37

Проверьте подлинность документа, отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте https://meteo-kuzbass.ru/ в разделе «Предоставляемые услуги»

450888635

12. Среднее число дней со штилем

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
24	21	22	19	21	24	27	26	23	20	19	22	268

13. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1,7	1,8	2,2	2,5	2,5	1,8	1,4	1,4	1,6	2,2	2,4	1,9	2,0

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

15. Даты установления и схода снежного покрова различной обеспеченности

Обеспеченность	Даты			
	Первое появление снежного покрова	Образование устойчивого снежного покрова	Разрушение устойчивого снежного покрова	Сход снежного покрова
5	25.09	18.10	26.04	19.05
95	07.11	21.11	03.04	15.04

16. Среднее число дней со снежным покровом – 173

17. Наибольшая месячная высота снежного покрова по постоянной рейке, см

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
100	139	159	151	20				12	34	80	102

18. Высота снежного покрова, см

Средняя	Наибольшая
45,7	159,0

19. Расчетная снеговая нагрузка – 429 кг/м².

20. Среднее число дней с дождем – 81.

21. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
36	30	31	44	73	79	82	83	60	67	59	48	692

22. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности – 98,3 мм.

23. Суточный максимум осадков – 76 мм.

24. Глубина промерзания почвы, см

X	XI	XII	I	II	III	IV	Средняя	Наибольшая	Наименьшая
0	8	21	32	44	47	58	43	71	3

25. Среднее многолетнее число дней с обледенением (по визуальным наблюдениям), дни

VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
		0,96	6,75	6,7	4,04	2,66	3,41	6,11	5,52	2,39	0,05	38,59

26. Максимальная толщина стенки гололеда - 10 мм.

27. Районный коэффициент стратификации атмосферы - А=200.

450888635

Проверьте подлинность документа, отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте https://meteo-kuzbass.ru/ в разделе «Предоставляемые услуги»

28. Значение коэффициента рельефа местности по следующим координатам. Расчет произведен в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017г № 273

Координаты объекта	Средняя высота над уровнем мор(м)	Средний перепад высот (м/км)	Максимальный перепад высот (м/км)	Коэффициент рельефа местности (η)
53°38'48.89" 87°25'22.04"	322	84	131	**1,1**

29. Опасные гидрометеорологические явления:

Сильная метель

Год	ОЯ	Случаев	Дней	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
1990	Сильная метель	1	1	Видимость 500 м	Скорость ветра, 18 м/с

Град

Год	ОЯ	Случаев	Дней	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
1990	Град	1	1	Диаметр 50 мм	

Сильный ветер

Год	ОЯ	Случаев	Дней	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
1990	Сильный ветер	2	2	Направление 230°	Скорость ветра, 28 м/с
1992	Сильный ветер	1	1	Направление 240°	Скорость ветра, 31 м/с
1994	Сильный ветер				Скорость ветра, 27 м/с
1995	Сильный ветер	1	1	Направление 230°	Скорость ветра, 30 м/с
2004	Сильный ветер	1	1	Направление 230°	Скорость ветра, 31 м/с
2010	Сильный ветер	1	1	Направление 220°	Скорость ветра, 26 м/с
2013	Сильный ветер	3	3	Направление 220°	Скорость ветра, 26 м/с
2015	Сильный ветер	4	4	Направление 230°	Скорость ветра, 31 м/с
2016	Сильный ветер	1	1	Направление 230°	Скорость ветра, 25 м/с

450888635

Проверьте подлинность документа, отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте https://meteo-kuzbass.ru/ в разделе «Предоставляемые услуги»

2017	Сильный ветер	3	3	Направление 240°	Скорость ветра, 27 м/с
2018	Сильный ветер	2	2	Направление 230°	Скорость ветра, 28 м/с
2019	Сильный ветер	2	2	Направление 290°	Скорость ветра, 28 м/с
2020	Сильный ветер	2	2	Направление 240°	Скорость ветра, 25 м/с
2023	Сильный ветер	3	4	Направление 210°	Скорость ветра, 32 м/с
2024	Сильный ветер	1	1	Направление 210°	Скорость ветра, 25 м/с
2025	Сильный ветер	1	1	Направление 210°	Скорость ветра, 30 м/с

Сильный дождь

Год	ОЯ	Случаев	Дней	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
1991	Сильный дождь	1	1	Количество осадков 57,6 мм	
1995	Сильный дождь	1	1	Количество осадков 48,4 мм	
1996	Сильный дождь	2	2	Количество осадков 44,5 мм	
1998	Сильный дождь	1	1	Количество осадков 29,8 мм	
1999	Сильный дождь	1	1	Количество осадков 72,0 мм	
2002	Сильный дождь	1	1	Количество осадков 32,7 мм	
2003	Сильный дождь	2	3	Количество осадков 75,0 мм	
2004	Сильный дождь	1	1	Количество осадков 51,8 мм	
2012	Сильный дождь	1	1	Количество осадков 31,0 мм	
2013	Сильный дождь	2	2	Количество осадков 38,0 мм	
2015	Сильный дождь	2	2	Количество осадков 45,0 мм	
2016	Сильный дождь	1	1	Количество осадков 35,5 мм	
2019	Сильный дождь	1	1	Количество осадков 39,0 мм	
2022	Сильный дождь	1	4	Количество осадков 39,0 мм	
2023	Сильный дождь	1	1	Количество осадков 41,0 мм	



Проверьте подлинность документа, отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте https://meteo-kuzbass.ru/ в разделе «Предоставляемые услуги»

2024	Сильный дождь	2	4	Количество осадков 40 мм	
2025	Сильный дождь	2	2	Количество осадков 40 мм	

Сильный ливень

Год	ОЯ	Случаев	Дней	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
2013	Сильный ливень	2	2	Количество осадков 38,0 мм	

Сильный снег

Год	ОЯ	Случаев	Дней	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
1999	Сильный снег	1	1	Количество осадков 20,0 мм	
2018	Сильный снег	1	1	Количество осадков 22,0 мм	
2025	Сильные смешанные осадки	1	1	Количество осадков 30,0 мм	

Сильный мороз

Год	ОЯ	Случаев	Дней	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
2010	Аномально-холодная погода	1	6	Температура воздуха -38,5 °С	
2012	Сильный мороз	1	10	Температура воздуха -41,9 °С	
2023	Аномально-холодная погода	2	7	Температура воздуха -38,8 °С	

Сильная жара

Год	ОЯ	Случаев	Дней	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
2012	Сильная жара	1	8	Температура воздуха, +32,8°С	
2023	Сильная жара	1	4	Температура воздуха, +35,7°С	

Научно-прикладной справочник «Климат России 2022 г., ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД».

Заместителю начальника по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды — О.В. Петрунникова

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

450888635

Проверьте подлинность документа, отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте https://meteo-kuzbass.ru/ в разделе «Предоставляемые услуги»

Приложение 2

Письмо Кемеровского ЦГМС-филиал ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" от 27.01.2025 г. № 307-03/09-31/25 "О фоновых и фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ"

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

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

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

Директору
ООО «ИК ЦентрПроект»
Алексеенко А.С.
650002, г.Кемерово,
ул. Институтская,1, оф.310

27.01.2025 № 307-03/09-31/25
На № Исх-2025-СФХД/179 от 15.12.2025

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ И ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Кемеровская область-Кузбасс, Осинниковский городской округ, г.Осинники
(наименование населенного пункта, район, область, край, республика)
с населением до 50 тыс. жителей.

Выдается для ООО «ИК ЦентрПроект»
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях Разработка проектной документации
(установление ПДВ или ВРВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта «Очистные сооружения 1-ого района ООО «Шахта Осинниковская» 1-ый район»
(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

расположенного Кемеровская область-Кузбасс, Осинниковский городской округ, г.Осинники
(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 № 794); РД 52.04.186-89; действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

467517331

Проверьте подлинность документа, отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте https://meteo-kuzbass.ru/ в разделе «Предоставляемые услуги»

Таблица 1 – Значение фоновых Сф и фоновых долгопериодных средних Сфс концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф	Сфс
Диоксид азота	мг/м^3	0,058	0,025
Оксид азота	мг/м^3	0,036	0,013
Оксид углерода	мг/м^3	1,8	0,9
Диоксид серы	мг/м^3	0,017	0,006
Взвешенные вещества	мг/м^3	0,250	0,094
Бенз(а)пирен	нг/м^3	6,6	3,0
Формальдегид	мг/м^3	0,0021	0,0008
Сероводород	мг/м^3	0,002	0,001

Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации диоксида азота, оксида азота, оксида углерода, диоксида серы, взвешенных веществ, бенз(а)пирена, формальдегида, сероводорода действительны с даты выдачи по 31.12.2028 гг. (включительно)*.

*- с учетом срока действия проектной документации.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» В. Г. Ушаков

Будникова Ирина Сергеевна, КЛМЗОС
Ведущий аэрохимик
тел. (8-3842) 51 03 33
info@meteo-kuzbass.ru

467517331

Проверьте подлинность документа, отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте https://meteo-kuzbass.ru/ в разделе «Предоставляемые услуги»

Приложение 3

Письмо Управления ветеринарии Кузбасса № 01-08/3287 от 14.11.2025 г.

Приложение 6

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ КУЗБАССА
ул. Федоровского, д. 11, г. Кемерово, 650055
Тел. (3842) 28-95-29, факс 37-70-61
e-mail: vetkuzbass@mail.ru
http://www.vetkuzbass.ru

от 14.11.2025 № 01-08/3287
на № 226 от 24.10.2025

Генеральному директору
ООО «ПК «НООСТРОЙ»

Ващилову М.А.

Уважаемый Максим Александрович!

Управление ветеринарии Кузбасса сообщает, что в границах земельного участка инженерно-экологических изысканий проектируемого объекта: «Очистные сооружения 1-го района ООО "Шахта Осинновская" 1-ый район»), согласно прилагаемому ситуационному плану и координатам, зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы) и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Начальник Управления
ветеринарии Кузбасса С.Г. Лысенко

Хаустов Андрей Валерьевич,
8 (3842) 28-98-16

Приложение 4

Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса №01-09/08-5494 от 13.11.2025 г

Приложение 7

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КУЗБАССА
Советский пр., д.58, Кемерово, 650991
Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66
E-mail: mincult-kuzbass@ako.ru;
Официальный Web-сайт: www.mincult-kuzbass.ru

13.11.2025 № 01-09/08-5494
На № _____ от _____

ООО «ПК «НООСТРОЙ»

В ответ на запрос от 24 октября 2025 № 228 сообщаем, что в границах выполнения экологических изысканий по объекту «Очистительные сооружения 1-го района ООО «Шахта Осинниковский» 1-ый район» места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с распоряжением Правительства Росс5йской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» отсутствуют.

И.о. министра культуры
и национальной политики Кузбасса Т.А. Акимова

Щурова Лариса Владимировна
Тел: 36 80 86

Приложение 5

Письмо Министерства лесного комплекса и охотничьего хозяйства Кузбасса

№ 01-15/7454 от 09.11.2025 г

Приложение 8

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА И ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА КУЗБАССА

Мирная улица, д.5, г. Кемерово, 650036
Тел. (3842) 31-21-37
e-mail: dlk@kemles.ako.ru
https://kemles.ru

От 19.11.2025 № 01-15/7454

На № 227 от 24.10.2025

Генеральный директор
ООО «ПК «НООСТРОЙ»

М.А. Ващилову
650056, г. Кемерово,
ул. Ворошилова, д. 30
E-mail: referent-pk@noostroy.com

Уважаемый Максим Александрович!

Ваш запрос о предоставлении информации для проведения экологических изысканий по объекту «Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта Осинниковская» 1-ый район», рассмотрен.

Сообщаем, что на территории объекта «Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта Осинниковская» 1-ый район», расположенного по адресу: Кемеровская область – Кузбасс, Осинниковский городской округ, территория ООО «Шахта Осинниковская» 1-ый район, отсутствуют: существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения, и их зоны охраны.

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Новокузнецкого муниципального округа представлены в приложении к настоящему письму.

Приложение: на 1 листе.

С уважением,
Заместитель министра лесного комплекса и охотничьего хозяйства Кузбасса С.С. Пашин

Медовикова Ольга Дмитриевна
8 (3842) 36 10 67

Приложение
к письму Министерства лесного
комплекса и охотничьего
хозяйства Кузбасса
от 19.11.2025 № 01-15/7454

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Новокузнецкого муниципального округа за 2025 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	564	0,88		
Заяц-беляк	2424	2,19	2,06	5,80
Горностай	51	0,08		
Колонок	31	0,04		
Косуля	821	1,04	1,48	
Лисица	214	0,21	0,36	0,57
Лось	1676	2,29		7,94
Рысь	25	0,02		
Соболь	1934	2,34		3,33
Рябчик	5057	7,97		
Волк	1	0,00		
Кабан	93	0,14		
Марал	382	0,60		
Росомаха	3	0,00		
Тетерев	612		0,71	
Сурок	347	21,69 средняя плотность на 1 га		
Бобер	3200	1,58 средняя плотность на 1 км водоема		
Норка	1752	8,4 плотность на 10 км		
Выдра	151	0,7 плотность на 10 км		
Барсук	1634	1,80		
Медведь бурый	690	0,83 средняя плотность на 1 кв.км.		

Приложение 6

Письмо Гос. Казенное учреждение "Комитет охраны окружающей среды Кузбасса" (ГКУ Комитет охраны окружающей среды Кузбасса) № 04/1512 от 11.11.2025 г.

Приложение 9

Государственное казенное учреждение
«Комитет охраны
окружающей среды Кузбасса»
(ГКУ «Комитет охраны
окружающей среды Кузбасса»)
ул. Ю. Смирнова, д. 22 а, г. Кемерово, 650002
тел. 8 (384-2) 34-11-05, факс 8 (384-2) 64-07-60
e-mail: gu_okpr@mail.ru; http://eco.kemobl.ru
ОКПО 57622632; ОГРН 1034205004756;
ИНН/КПП 4205022531/420501001

Генеральному директору
ООО «ПК «НООСТРОЙ»

Ващилову М.А.

referent-pk@noostroy.com
alinaichu95@gmail.com

От 11.11.2025 № 04/1512

На 229 от 24.10.2025
О наличии (отсутствии) видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса

Уважаемый Максим Александрович!

ГКУ «Комитет охраны окружающей среды Кузбасса» ознакомилось с предоставленным Вами картографическим материалом для проведения экологических изысканий по объекту: «Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта Осинниковская» 1-ый район» и сообщает следующее.

Площадка проектируемого объекта находится на антропогенно-нарушенной территории. В связи с этим в рамках ведения Красной книги Кузбасса по уточнению списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. от 22.12.2020) на указанном Вами участке маловероятно нахождение объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кузбасса.

С уважением,
директор Высоцкий С.В.

Красикова Алина Андреевна, 8 (3842) 34-23-04

Приложение 7

Письмо Администрации Осинниковского городского округа о зонах ограничений

№ 02/792 от 18.11.2025 г.

Приложение 10

АДМИНИСТРАЦИЯ
Осинниковского городского округа
652810, Кемеровская область,
г. Осинники, ул. Советская, 17
т. 4-39-26 факс 4-25-33
E-mail: adm-Osinniki @ ako. Ru

Генеральному директору ООО
«ПК»НООСТРОЙ»

М. А. Ващиловой

От 18.11.2025г. № 02/792

В ответ на Ваш запрос от 24.11.2025г. № 225 сообщаем: в районе выполнения инженерных экологических изысканий по адресу: Кемеровская область- Кузбасс, г.Осинники, ООО «Шахта Осинниковская» 1-ый район.

- отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения, и их охранных зон;
- отсутствуют кладбища и крематориев в границах проектируемого объекта;
- отсутствуют территории лесов, имеющие защитные статусы, резервные леса, особо защитные участки, в том числе не входящие в государственный лесной фонд;
-отсутствуют предприятия и СЗЗ;
-отсутствуют свалки и полигоны отходов производства и потребления и их санитарно-защитные зоны;
-отсутствуют территории и зоны санитарно охраны лечебно-оздоровительные места и курорты;
-отсутствуют источник водоснабжения и их зон санитарной охраны, водопроводов, других инженерных коммуникаций;
-отсутствуют рекреационные зоны, места оздоровления и их охранные зоны;
-отсутствуют сибиреязвенные захоронения и их охранные зоны;
-отсутствуют мелиоративные сооружения местного значения;
-отсутствуют территории признанные не благополучными по факторам эпизоотической опасности;
-отсутствуют приздромные территории;
-отсутствуют территории традиционного природопользования малых народов Сибири, особо объектов историко-культурного наследия местного значения.

С уважением,
Заместитель Главы
городского округа по ЖКХ И.В.Максимов

Н.И.Федорова
4-13-33

Приложение 8

Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса (Комитет по охране ОКН Кузбасса) № 9-1/96/04 от 29.01.2026 г.

Приложение 11

ООО «Проектная компания «НООСТРОЙ»

АДМИНИСТРАЦИЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВА КУЗБАССА

Управление по охране объектов культурного наследия Кузбасса
(Управление по охране ОКН Кузбасса)

Советский пр., д. 60, корпус 2, офис 101,
г. Кемерово, 650064
Тел./факс (3842) 36-69-47
e-mail: okn-kuzbass@ako.ru;
https://ako.ru

29.01.2026 № 9-1/96/04
На № 6693031315 от 13.01.2026

После рассмотрения представленного комплекта документации, изучения архивных материалов установлено, что на участке выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Очистные сооружения 1-го района ООО "Шахта Осинниковская" 1-ый район», **отсутствуют** объекты всемирного наследия, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне охранных (буферных) зон объектов всемирного наследия, вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в управление по охране объектов культурного наследия Кузбасса Администрации Правительства Кузбасса письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Приложение: ситуационный план и координаты, предоставленные заявителем.

Заместитель начальника Управления О.Г. Заварыгина

Беляева Юлия Степановна,
+7 (3842) 36-69-47, belyaeva-yus@ako.ru

Приложение
к письму управления по охране объектов
культурного наследия Кузбасса
Администрации Правительства Кузбасса
от 29.01.2026 № 9-1/96/04



№ п/п	Координаты	
	Широта	Долгота
1	53°38'45.6313"	87°24'53.0879"
2	53°38'44.6829"	87°24'48.4042"
3	53°38'44.8376"	87°24'46.5368"
4	53°38'44.0735"	87°24'42.7243"
5	53°38'43.3864"	87°24'37.2890"
6	53°38'42.8448"	87°24'36.6083"
7	53°38'41.2838"	87°24'36.9182"
8	53°38'40.3797"	87°24'32.8021"
9	53°38'39.1104"	87°24'29.0081"
10	53°38'37.1385"	87°24'24.3859"
11	53°38'34.9726"	87°24'20.3114"
12	53°38'32.8243"	87°24'19.2771"
13	53°38'31.8932"	87°24'20.7594"
14	53°38'34.1601"	87°24'25.2502"
15	53°38'36.2208"	87°24'30.3813"
16	53°38'37.7760"	87°24'36.6141"
17	53°38'43.5673"	87°25'4.5042"
18	53°38'44.4281"	87°25'3.8758"
19	53°38'43.4513"	87°24'59.0366"
20	53°38'42.9685"	87°24'58.4967"
21	53°38'41.9687"	87°24'53.4935"
22	53°38'42.0747"	87°24'53.0228"
23	53°38'38.5949"	87°24'36.9525"
24	53°38'40.3285"	87°24'35.2889"
25	53°38'40.9732"	87°24'38.1077"
26	53°38'42.5830"	87°24'37.6364"
27	53°38'42.8886"	87°24'38.0535"
28	53°38'43.4934"	87°24'42.7740"
29	53°38'44.3128"	87°24'46.5649"
30	53°38'44.2114"	87°24'48.5146"
31	53°38'45.2388"	87°24'53.3713"

Приложение 9

Письмо Минприроды России №15-47/3859 от 04.02.2025 г.

Приложение 12

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПИСЬМО
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 N 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта "Экология" (далее - Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное, данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное, перечень не содержит районы, в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией, подтверждающей отсутствие/наличие ООПТ федерального значения, в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории
А.И.ГРИГОРЬЕВ

Приложение
к письму Минприроды России
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

ПЕРЕЧЕНЬ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ ИМЕЮТСЯ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, А ТАКЖЕ ТЕРРИТОРИИ, ЗАРЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ПОД СОЗДАНИЕ НОВЫХ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА "ЭКОЛОГИЯ"

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского	РАН, Учреждение РАН

	Камчатский край	Елизовский, Мильковский	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки "Институт экологии человека" СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	Кировская область	Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опаринский	Планируемый к созданию национальный парк	Вятка	Минприроды России
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"

Приложение 10

Письмо Депмелиорации ФГБУ "Управление "Алтаймелиоводхоз",

Кемеровский филиал № 114 от 06.04.2026 г.

Приложение 14

Генеральному директору
ООО «ПК «НООСТРОЙ»
М.А. Ващилову

ИНН 4205388670
e-mail: referent-pk@noostroy.com

650056, г. Кемерово, ул. Ворошилова, 30

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)
ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПО АЛТАЙСКОМУ КРАЮ»
(ФГБУ «Управление «Алтаймелиоводхоз»)

КЕМЕРОВСКИЙ ФИЛИАЛ

650003, г. Кемерово, б-р Строителей, 34б
Тел/факс (3842) 53-82-72,
E-mail: kemvod@inbox.ru

«6» апреля 2026 г. № 114

на № 87 от 24.03.2026 г.

Уважаемый Максим Александрович!

По данным Кемеровского филиала ФГБУ «Управление «Алтаймелиоводхоз» на территории инженерно-экологических изысканий по объекту: «Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта Осинниковская» 1-ый район», местоположение участка изысканий: Кемеровская область – Кузбасс, Осинниковский городской округ, территория ООО «Шахта Осинниковская» 1-ый район, на земельном участке с кадастровыми номерами 42:31:0000000:845, 42:31:0104013:8 и 42:31:0104014:15, согласно координат участка изысканий и ситуационного плана, мелиорированные земли, обслуживаемые федеральными мелиоративными системами и федеральные мелиоративные системы отсутствуют.

За предоставлением сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель, мелиоративных систем (их частей) и отдельно расположенных гидротехнических сооружений иных форм собственности, следует дополнительно обращаться в органы государственной власти субъекта Российской Федерации или органы местного самоуправления в соответствующем субъекте Российской Федерации.

Директор Кемеровского филиала
ФГБУ «Управление «Алтаймелиоводхоз» С.Н. Белогур

Приложение 11

Письмо ООО "Теплоэнерго" г. Осинники № 96 от 26.03.2026 г.

Общество с ограниченной ответственностью

ТЕПЛОЭНЕРГО

652800, Кемеровская область, г. Осинники, ул. Кирова 2-й переулок, зд. 1/1
ИНН/КПП: 4214046200/421401001, ОГРН 1254200008787
тел.: 8 800 200 89 12 e-mail: teploenergo_osinniki@list.ru

Приложение 15

№ 96 от 26.03.2026

Генеральному директору
ООО «ПК «НООСТРОЙ»
Ващилову М.А.
Referent-pk@noostroy.com

О предоставлении информации

В ответ на запрос о предоставлении информации № 79 от 17 марта 2026 г., поясняю следующее:

ООО «Теплоэнерго» эксплуатирует Водозабор №1, расположенный в Новокузнецком муниципальном районе (53°28'23.8368" 87°14'17.1888"), Водозабор №2, расположенный по адресу г. Осинники, ул. Водонасосная, 1а (53°35'16.2348" 87°19'0.037200").

Границы зон санитарной охраны Водозабора №1 установлены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса №115 от 18.08.2022г.

Границы зон санитарной охраны Водозабора №2 установлены приказом Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса №203 от 26.12.2022г.

Схемы с расположением границ зон санитарной охраны первого, второго и третьего поясов Водозаборов №1 и №2 прилагаю.

Директор П.В. Бишлер

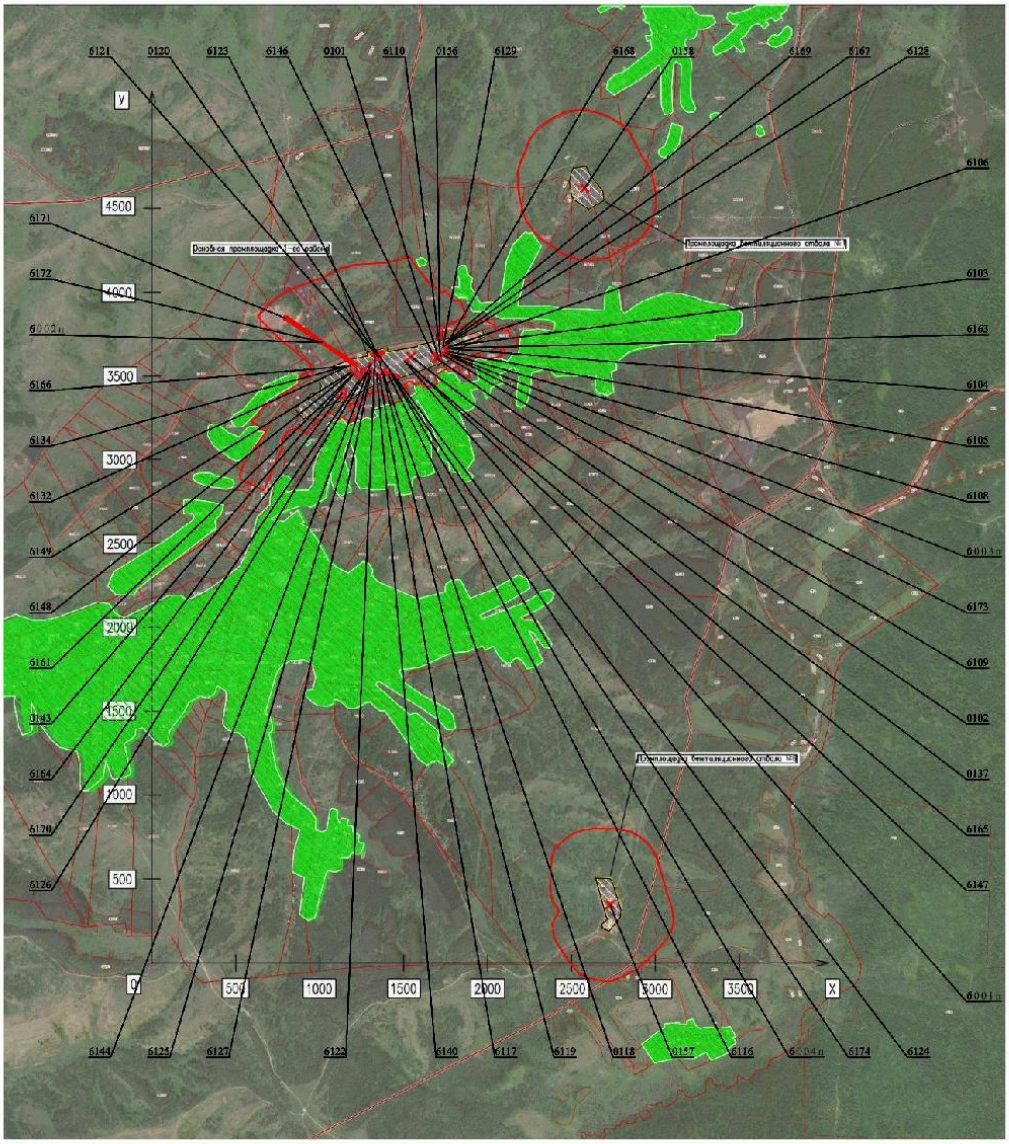
Исполнитель: Калинина И.В.
тел.: 8 953 060 6556

Приложение 12

Карта схема расположения существующих ИЗА

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для объекта ОНВ Промышленная площадка 1-го района (КЕМ 01735 ТЭ, КЕМ 01872 ТЭ)

Город : 026 г. Осинники
Объект : 0003 ООО "Шахта "Осинниковская", 32-0142-000173-П Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0



0 220 650м.
Масштаб 1:22000

Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Источники загрязнения

Приложение 13

Параметры существующих источников выбросов ООО "Шахта "Осиннковская"

Таблица 1.6.9 – Сведения о стационарных источниках и выбросах (на момент разработки предельно допустимых выбросов) для объекта ОНВ: Промышленная площадка 1-го района (КЕМ 01735 ТЭ, КЕМ 01872 ТЭ) на 2030 год

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме,м.				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
Номер	Наименование	Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в сутки/ год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источ-нике м3/с	температура, °С	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэффициент, учитывающий скорость оседания	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Основная промплощадка 1-го района																													
01	Промышленная котельная	КВТС-20-150	1	24/ 5760	Труба	1	0101	1	63,3	2,600	3,29	17,476889	112	1710	3608				БЦ-512-2 (5*6);БЦ-512-2 (5*8);БЦ-512-2 (4*6);			0301	Азота диоксид	1	1,842	148,636	36,622426	36,622426	
		КЕ-10-14	1	24/ 5760																		0304	Азота оксид	1	0,3	24,208	5,957567	5,957567	
		ВКС-240	1	24/ 5136																100	88,6744/ 92	0328	Углерод	2,5	0,9866	79,611	19,615659	19,615659	
																						0330	Серы диоксид	1	1,996	161,063	34,44382	34,44382	
																						0337	Углерода оксид	1	4,038	325,837	80,565868	80,565868	
																						0703	Бензапирен	3	0,00000844	0,0007	0,00016669	0,00016669	
																				100	88,6753/ 92	3714	Зола твердого топлива	2,5	5,6569	456,47	112,891991	112,891991	
01	Промышленная котельная	КВТС-20-150	1	24/ 5760	Труба	1	0102	1	68	2,000	6,33	19,883	92	1699	3602				БЦ-512-2 (4*6);			0301	Азота диоксид	1	0,53	35,639	7,776	7,776	
																						0304	Азота оксид	1	0,173	11,633	2,121983	2,121983	
																				100	85,3/77	0328	Углерод	2,5	0,3138	21,101	4,811443	4,811443	
																						0330	Серы диоксид	1	0,334	22,459	4,679425	4,679425	
																						0337	Углерода оксид	1	1,151	77,397	19,927296	19,927296	
																						0703	Бензапирен	3	0,0000012	0,00008	0,00001541	0,00001541	
																				100	85,3/77	3714	Зола твердого топлива	2,5	1,6372	110,091	26,686541	26,686541	
03	Техкомплекс	Разгрузка из приёмного бункера на ЛК 9	1	16/ 5632	Вентвыброс	1	0118	1	22,5	0,600 x0,600	3,06	1,1	10	1379	3521							2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0,00141	1,329	0,02812	0,02812	
		Пыление с ЛК 9	1	16/ 5632																									
		Разгрузка из приёмного бункера на ЛК 10	1	16/ 5632																									
		Пыление с ЛК 10	1	16/ 5632																									
		Разгрузка с ЛК 9 в дробилку	1	16/ 5632																									
		Разгрузка с ЛК 10 в дробилку	1	16/ 5632																									
		Дробилки	1	16/ 5632																									
		Разгрузка из дробилки на ЛК 800 (на склад)	1	16/ 5632																									
		Пыление с ЛК 800	1	16/ 5632																									
		Разгрузка из дробилки на ЛК 540 (на отгрузку)	1	16/ 5632																									
		Пыление с ЛК 540	1	16/ 5632																									
		Разгрузка из дробилки на ЛК 541 (на отгрузку)	1	16/ 5632																									
		Пыление с ЛК 541	1	16/ 5632																									
		Разгрузка угля с питателя на ЛК 820 (со склада)	1	16/ 5632																									
		Пыление с ЛК 820	1	16/ 5632																									

Продолжение таблицы 1.6.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		Разгрузка с ЛК 820 на ЛК 540 и ЛК 541 Разгрузка породы из дробилок на ЛК 542 Пыление с ЛК 542	1	16/ 5632 16/ 5632																		3749	Пыль каменного угля	3	0,23125	217,928	2,357603	2,357603	
04	Погрузочный пункт	Разгрузка с ЛК 540 в угольный бункер Разгрузка с ЛК 541 в угольный бункер	1 1	16/ 5632 16/ 5632	Вентвыброс	1	0120	1	17	0,500 x5,000	0,06	0,16	10	1356	3606							3749	Пыль каменного угля	3	0,00022	1,425	0,00214	0,00214	
07	Мехцех	Кузнечный горн	1	8/24 80	Труба	1	0137	1	5	0,219	14,34	0,54	5	1547	3611							0301	Азота диоксид	1	0,0003996	0,754	0,003568	0,003568	
																						0304	Азота оксид	1	0,0000649	0,122	0,00058	0,00058	
																						0330	Серы диоксид	1	0,0014113	2,661	0,0126	0,0126	
																						0337	Углерода оксид	1	0,0108071	20,38	0,096486	0,096486	
																						0703	Бенз/а/пирен	3	6,60E-10	0,000001	5,90E-09	5,9E-09	
																						3714	Зола твердого топлива	3	0,0069041	13,02	0,06164	0,06164	
12	Депо дизелевозов. Участок 01	Зарядка аккумуляторов	1	7/24 50	Вентвыброс	1	0143	1	2	0,500	3,87	0,76	27	1207	3510							0150	Натрий гидроксид	3	0,00003143	0,045	0,00006149	0,00006149	
01	Промышленная котельная	Разгрузка угля из ж/д вагонов в бункер	1	8/960	Неорганизованный	1	6103	1	2					1776	3671	1776	3676	5				3749	Пыль каменного угля	3	0,0074		0,0049	0,0049	
01	Промышленная котельная	Разгрузка с питателя на ЛК3 Пыление с ЛК3	1 1	8/960 2/720	Неорганизованный	1	6104	1	2					1771	3649	1775	3669	1				3749	Пыль каменного угля	3	0,107515		0,27871	0,27871	
01	Промышленная котельная	Склад угля (разгрузка с ЛК) Склад угля (пыление с поверхности)	1 1	2/720 24/ 8760	Неорганизованный	1	6105	1	6					1762	3634	1762	3649	15				3749	Пыль каменного угля	3	0,0603		0,3326	0,3326	
01	Промышленная котельная	Работа бульдозера на складе ДВС Бульдозера	1 1	1/364 1/364	Неорганизованный	1	6106	1	5					1772	3666	1772	3669	3				0301	Азота диоксид	1	0,0669		0,0877	0,0877	
																						0304	Азота оксид	1	0,0109		0,0142	0,0142	
																						0328	Углерод	3	0,0188		0,0247	0,0247	
																						0330	Серы диоксид	1	0,0078		0,0102	0,0102	
																						0337	Углерода оксид	1	0,1007		0,132	0,132	
																						2732	Керосин	1	0,0911		0,1194	0,1194	
																						3749	Пыль каменного угля	3	0,0489		0,0259	0,0259	
01	Промышленная котельная	Загрузка угля в бункер Разгрузка из бункера на ЛК 2	1 1	2/480 2/480	Неорганизованный	1	6108	1	2					1753	3630	1753	3633	3				3749	Пыль каменного угля	3	0,000025		0,00002	0,00002	
01	Промышленная котельная	Пыление с ЛК 2 Разгрузка угля с ЛК 2 в дробилку Дробилка № 1 Дробилка № 2	1 1 1 1	2/720 2/720 2/720 2/720	Неорганизованный	1	6109	1	2					1727	3613	1751	3631	1				3749	Пыль каменного угля	3	0,016567		0,064557	0,064557	
01	Промышленная котельная	Разгрузка с дробилки на ЛК 1 Пыление с ЛК 1	1 1	2/720 2/720	Неорганизованный	1	6110	1	2					1722	3612	1724	3612	2				3749	Пыль каменного угля	3	0,161305		0,418012	0,418012	
03	Техкомплекс	Разгрузка скипов в приемный бункер	1	16/ 5632	Неорганизованный	1	6116	1	43					1412	3499	1412	3504	5				3749	Пыль каменного угля	3	0,00049		0,00171	0,00171	
03	Техкомплекс	Разгрузка скипов в приемный бункер	1	16/ 5632	Неорганизованный	1	6117	1	43					1362	3485	1362	3490	5				3749	Пыль каменного угля	3	0,00049		0,00171	0,00171	

Продолжение таблицы 1.6.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
03	Техкомплекс	Разгрузка породы с ЛК 542 в бункер Разгрузка породы из бункера в автосамосвала	1 1	16/ 5632 16/ 5632	Неорганизованный	1	6119	1	10					1359	3580	1359	3585	5				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0,00017		0,0014	0,0014	
04	Погрузочный пункт	Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны	1	16/ 5632	Неорганизованный	1	6121	1	10					1347	3614	1351	3614	4				3749	Пыль каменного угля	3	0,00085		0,01714	0,01714	
04	Погрузочный пункт	Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны	1	16/ 5632	Неорганизованный	1	6122	1	10					1331	3610	1335	3610	4				3749	Пыль каменного угля	3	0,00085		0,01714	0,01714	
04	Погрузочный пункт	Сдувание с вагонов ГВС тепловоза	1 1	16/ 5632 16/ 5632	Неорганизованный	1	6123	1	5					1310	3624	1377	3640	4				0301 0304 0328 0330 0337 2732 3749	Азота диоксид Азота оксид Углерод Серы диоксид Углерода оксид Керосин Пыль каменного угля	1 1 3 1 1 1 3	0,9527 0,1548 0,0379 0,0039 0,3434 0,118 0,407		19,3156 3,1388 0,7689 0,0788 6,9617 0,2936 0,3839	19,3156 3,1388 0,7689 0,0788 6,9617 0,2936 0,3839	
04	Погрузочный пункт	Сдувание с вагонов ГВС тепловоза	1 1	16/ 5632 16/ 5632	Неорганизованный	1	6124	1	5					1316	3616	1384	3633	4				0301 0304 0328 0330 0337 2732 3749	Азота диоксид Азота оксид Углерод Серы диоксид Углерода оксид Керосин Пыль каменного угля	1 1 3 1 1 1 3	0,9527 0,1548 0,0379 0,0039 0,3434 0,118 0,407		19,3156 3,1388 0,7689 0,0788 6,9617 2,3936 0,3839	19,3156 3,1388 0,7689 0,0788 6,9617 2,3936 0,3839	
05	Технологический склад угля	Разгрузка угля с ЛК800 в погрузочный столб	1	16/ 5632	Неорганизованный	1	6125	1	38					1300	3527	1310	3527	10				3749	Пыль каменного угля	3	0,06347		0,4284	0,4284	
05	Технологический склад угля	Склад угля (разгрузка ч/з окно столба) Склад угля (сдувание с поверхности)	1 1	16/ 5632 24/ 8760	Неорганизованный	1	6126	1	38					1257	3507	1303	3525	51				3749	Пыль каменного угля	3	0,3146		1,9085	1,9085	
05	Технологический склад угля	Работа бульдозера на складе Т-15 ДВС бульдозера Работа бульдозера на складе Т-25 ДВС бульдозера	1 1 1 1	24/ 8448 24/ 8448 24/ 8448 24/ 8448	Неорганизованный	1	6127	1	5					1301	3487	1301	3492	5				0301 0304 0328 0330 0337 2732 3749	Азота диоксид Азота оксид Углерод Серы диоксид Углерода оксид Керосин Пыль каменного угля	1 1 3 1 1 1 3	0,1338 0,0218 0,0376 0,0166 0,2014 0,1822 0,1011		4,0686 0,6612 1,1456 0,5026 6,1264 5,5418 0,8193	4,0686 0,6612 1,1456 0,5026 6,1264 5,5418 0,8193	
06	Пункт отгруза угля	Разгрузка угля из ж/д вагонов	1	8/16 96	Неорганизованный	1	6128	1	3					1742	3670	1742	3675	5				3749	Пыль каменного угля	3	0,007404		0,004704	0,004704	
06	Пункт отгруза угля	Разгрузка угля в автосамосвалы	1	8/12 24	Неорганизованный	1	6129	1	2					1737	3661	1737	3666	5				3749	Пыль каменного угля	3	0,00019		0,000282	0,000282	
08	УРЗО	Сварочные работы МР-3 (4 мм) Сварочные работы МР-3 (5 мм) Резка металла сталь углердистая 5 мм Резка металла сталь углердистая 10 мм Резка металла сталь углердистая 20 мм	1 1 1 1	8/28 16 8/28 16 2/70 4 1/35 2 1/35 2	Неорганизованный	1	6132	1	2					1185	3556	1185	3561	5				0123 0143 0301 0304 0337 0342	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/ Марганец и его соединения Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	3 3 1 1 1 1	0,1162611 0,0026279 0,0347333 0,0056441 0,0494167 0,0002222		0,221133 0,012243 0,054997 0,008936 0,080045 0,002252	0,221133 0,012243 0,054997 0,008936 0,080045 0,002252	
08	УРЗО	Въезд-выезд автотранспорта	1	8/28 16	Неорганизованный	1	6134	1	5					1124	3540	1124	3545	5				0301 0304 0328 0330 0337 2732	Азота диоксид Азота оксид Углерод Серы диоксид Углерода оксид Керосин	1 1 3 1 1 1	0,0005622 0,0000914 0,0000284 0,0000760 0,0020683 0,0002938		0,001002 0,000163 0,0000051 0,000133 0,003658 0,000533	0,001002 0,000163 0,0000051 0,000133 0,003658 0,000533	

Продолжение таблицы 1.6.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
03	Техкомплекс	Сварочные работы МР-3 Резка металла сталь углеродиста 3 мм Резка металла сталь углеродиста 4 мм Резка металла сталь углеродиста 5 мм Резка металла сталь углеродиста 10 мм	1 1 1 1 1	8/19 20 1/16 2/36 0,5/18 1/19	Неорганизованный	1	6140	1	2					1343	3508	1345	3508	2				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	3	0,097968		0,016205	0,016205	
																						0143	Марганец и его соединения	3	0,0016849		0,001764	0,001764	
																						0301	Азота диоксид	1	0,0402445		0,002846	0,002846	
																						0304	Азота оксид	1	0,0065396		0,000463	0,000463	
																						0337	Углерода оксид	1	0,0588611		0,004175	0,004175	
																						0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1	0,0000556		0,000384	0,000384	
03	Техкомплекс	Работа техники на территории	4	96/3379 2	Неорганизованный	1	6144	1	5					1300	3567	1310	3567	10				0301	Азота диоксид	1	0,039072		1,188289	1,188289	
																						0304	Азота оксид	1	0,006349		0,193097	0,193097	
																						0328	Углерод	3	0,00246		0,074815	0,074815	
																						0330	Серы диоксид	1	0,027222		0,827904	0,827904	
																						0337	Углерода оксид	1	0,4809		14,625516	14,625516	
																						2732	Керосин	1	0,0244		0,742072	0,742072	
02	ПСХ	Сварочные работы МР-3 Резка металла Окрасочные работы ПФ-115	1 1 1	4/800 3/600 6/540	Неорганизованный	1	6146	1	2					1672	3633	1674	3633	2				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	3	0,0229639		0,051556	0,051556	
																						0143	Марганец и его соединения	3	0,0007862		0,002044	0,002044	
																						0301	Азота диоксид	1	0,0086667		0,01872	0,01872	
																						0304	Азота оксид	1	0,0014083		0,003042	0,003042	
																						0337	Углерода оксид	1	0,01375		0,0297	0,0297	
																						0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1	0,0001111		0,00032	0,00032	
																						0616	Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	1	0,3125		0,8991	0,8991	
																						2752	Уайт-спирит	1	0,3125		0,8991	0,8991	
10	АБК	Окрасочные работы эмаль НЦ-132	1	5/5	Неорганизованный	1	6147	1	2					1542	3560	1544	3560	2				0621	Метилбензол (толуол)	1	0,1822222		0,005642	0,005642	
																						1042	Спирт бутиловый	1	0,0666667		0,002064	0,002064	
																						1061	Спирт этиловый	1	0,088889		0,002752	0,002752	
																						1119	2-Этоксиэтанол	1	0,0355556		0,001101	0,001101	
																						1210	Бутилацетат	1	0,0355556		0,001101	0,001101	
																						1401	Ацетон	1	0,0355556		0,001101	0,001101	
11	Гараж легкового автотранспорта	Въезд-выезд автотранспорта	1	8/28 16	Неорганизованный	1	6148	1	2					1190	3517	1192	3517	2				0301	Азота диоксид	1	0,0002789		0,000491	0,000491	
																						0304	Азота оксид	1	0,0000453		0,00008	0,00008	
																						0328	Углерод	3	0,0000096		0,000017	0,000017	
																						0330	Серы диоксид	1	0,0001072		0,00019	0,00019	
																						0337	Углерода оксид	1	0,0092522		0,015344	0,015344	
																						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	1	0,0007489		0,00128	0,00128	
																						2732	Керосин	1	0,0002339		0,000392	0,000392	
11	Гараж легкового автотранспорта	Въезд-выезд автотранспорта	1	8/28 16	Неорганизованный	1	6149	1	2					1180	3514	1182	3514	2				0301	Азота диоксид	1	0,0002789		0,000491	0,000491	
																						0304	Азота оксид	1	0,0000453		0,00008	0,00008	
																						0328	Углерод	3	0,0000096		0,000017	0,000017	
																						0330	Серы диоксид	1	0,0001072		0,00019	0,00019	
																						0337	Углерода оксид	1	0,0092522		0,015344	0,015344	
																						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	1	0,0007489		0,00128	0,00128	
																						2732	Керосин	1	0,0002339		0,000392	0,000392	
07	Мехцех	Сварочные работы МР-3 Резка металла сталь углеродистая 3 мм Резка металла сталь углеродистая 5 мм	1 1 1 1 1	8/24 80 4/14 08 4/14 08 4/14 08	Неорганизованный	1	6161	1	2					1198	3501	1200	3501	2				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	3	0,1627972		0,725414	0,725414	
																						0143	Марганец и его соединения	3	0,0024529		0,014287	0,014287	
																						0301	Азота диоксид	1	0,0434		0,219986	0,219986	
																						0304	Азота оксид	1	0,0070524		0,035749	0,035749	
																						0337	Углерода оксид	1	0,0631667		0,320179	0,320179	
																						0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	1	0,0001111		0,000992	0,000992	

Продолжение таблицы 1.6.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		Резка металла сталь углеродистая 10 мм Резка металла сталь углеродистая 20 мм Заточной станок		4/1408 1/352																		2930	Пыль абразивная	3	0,019		0,024077	0,024077	
01	Промышленная котельная	Склад угля (резервный) (разгрузка) Склад угля (резервный) (пыление с поверхности)	1 1	2/720 24/8760	Неорганизованный	1	6163	1	6					1756	3653	1756	3668	15				3749	Пыль каменного угля	3	0,0962		0,5496	0,5496	
05	Технологический склад угля	Склад угля (пайковый уголь) (разгрузка) Склад угля (пайковый уголь) (пыление с поверхности)	1 1	8/1464 24/8760	Неорганизованный	1	6164	1	2					1109	3391	1159	3391	50				3749	Пыль каменного угля	3	0,3115		1,8339	1,8339	
12	Депо дизелевозов	Заправка дизелевозов дизтопливом	1	20/7300	Неорганизованный	1	6165	1	5					1509	3583	1511	3583	2				0333	Сероводород	1	0,0000544		0,0000139	0,0000139	
																						2754	Углеводороды предельные С12-С-19	1	0,0193656		0,0090124	0,0090124	
08	УРЗО	Токарные станки Сверлильные станки Заточные станки	1 1 1	8/2816 2/652 2/512	Неорганизованный	1	6166	1	2					1162	3550	1162	3553	3				0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) / в пересчете на железо/	3	0,0826		0,55688	0,55688	
																						2930	Пыль абразивная	3	0,039		0,091541	0,091541	
09	ДиПГВ	Склад опилок (выгрузка) Склад опилок (сдувание с поверхности)	1 1	1/160 24/8760	Неорганизованный	1	6167	1	3,5					1769	3698	1773	3698	4				2936	Пыль древесная	3	0,0745438		0,000909	0,000909	
09	ДиПГВ	Циркулярная пила	1	2/140	Неорганизованный	1	6168	1	2					1774	3710	1776	3710	2				2936	Пыль древесная	3	0,0028194		0,001421	0,001421	
09	ДиПГВ	Циркулярная пила Фуганок Рейсмус	1 1 1	1/401/401/40	Неорганизованный	1	6169	1	2					1754	3693	1756	3693	2				2936	Пыль древесная	3	0,0064166		0,000924	0,000924	
05	Технологический склад угля	Двигатель установки пылеподавления	1	8/1200	Неорганизованный	1	6170	1	5					1236	3474	1246	3474	10				0301	Азота диоксид	1	0,007814		0,033758	0,033758	
																						0304	Азота оксид	1	0,00127		0,005486	0,005486	
																						0328	Углерод	3	0,000492		0,002125	0,002125	
																						0330	Серы диоксид	1	0,005639		0,02436	0,02436	
																						0337	Углерода оксид	1	0,09618		0,415498	0,415498	
																						2732	Керосин	1	0,00488		0,021082	0,021082	
13	Очистные сооружения. Участок 01	Погрузка шлама экскаватором, работа двигателя	1	4/120	Неорганизованный	1	6171	1	5					791	3840	811	3840	20				0301	Азота диоксид	1	0,0832		0,036	0,036	
																						0304	Азота оксид	1	0,0135		0,0058	0,0058	
																						0328	Углерод	3	0,0074		0,0032	0,0032	
																						0330	Серы диоксид	1	0,0058		0,0032	0,0032	
																						0337	Углерода оксид	1	0,1505		0,065	0,065	
																						2732	Керосин	1	0,0469		0,0203	0,0203	
13	Очистные сооружения. Участок 01	Вывоз шлама с отстойника (пыление с дороги)	1	11/165	Неорганизованный	1	6172	1	5					812	3840	1222	3553	10				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0,1227		4,2606	4,2606	
01	Промышленная котельная	Вывоз ЗШО на отвал (пыление с дороги)	1	4/1080	Неорганизованный	1	6173	1	5					1764	3627	1806	3600	5				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0,24		0,6947	0,6947	
03	Техкомплекс	Вывоз породы на отвал (пыление с дороги) Сдувание с кузова	1 1	24/8760 24/8760	Неорганизованный	1	6174	1	5					1382	3520	1479	3493	5				2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	3	0,2564		23,4225	23,4225	
12	Депо дизелевозов	Въезд-выезд дизелевозов	1	20/7300	Передвижной	1	6201	1	5					1510	3580	1512	3580	2				0301	Азота диоксид	1	0,027741		0,729037	0,729037	
																						0304	Азота оксид	1	0,004508		0,118468	0,118468	
																						0328	Углерод	3	0,001747		0,045901	0,045901	
																						0330	Серы диоксид	1	0,001458		0,038325	0,038325	
																						0337	Углерода оксид	1	0,341439		8,973017	8,973017	
																						2732	Керосин	1	0,017324		0,455275	0,455275	

Продолжение таблицы 1.6.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
13	Очистные сооружения	ДВС самосвала КамАЗ 65115	1	11/165	Передвижной	1	6202	1	5					808	3831	1228	3559	10				0301	Азота диоксид	1	0,039072		0,023209	0,023209	
																						0304	Азота оксид	1	0,006349		0,003771	0,003771	
																						0328	Углерод	3	0,00246		0,001461	0,001461	
																						0330	Серы диоксид	1	0,027222		0,01617	0,01617	
																						0337	Углерода оксид	1	0,4809		0,285655	0,285655	
																						2732	Керосин	1	0,0244		0,014494	0,014494	
01	Промышленная котельная. Участок 01	ДВС самосвала КамАЗ 65115	1	4/1080	Передвижной	1	6203	1	5					1765	3627	1808	3602	5				0301	Азота диоксид	1	0,009768		0,037978	0,037978	
																						0304	Азота оксид	1	0,001587		0,006171	0,006171	
																						0328	Углерод	3	0,000615		0,002391	0,002391	
																						0330	Серы диоксид	1	0,006806		0,02646	0,02646	
																						0337	Углерода оксид	1	0,120225		0,467435	0,467435	
																						2732	Керосин	1	0,0061		0,023717	0,023717	
03	Техкомплекс. Участок 01	ДВС самосвала КамАЗ 65115	1	24/8760	Передвижной	1	6204	1	5					1383	3521	1478	3488	5				0301	Азота диоксид	1	0,04884		1,540218	1,540218	
																						0304	Азота оксид	1	0,007937		0,250285	0,250285	
																						0328	Углерод	3	0,003075		0,096973	0,096973	
																						0330	Серы диоксид	1	0,034028		1,0731	1,0731	
																						0337	Углерода оксид	1	0,601125		18,957078	18,957078	
																						2732	Керосин	1	0,0305		0,961848	0,961848	
Промплощадка вентиляционного ствола № 6																													
		Ствол № 6 (ВГП-ВЦД-47,5 у)	1	24/8760	Устье	1	0157	1	35	0,700	151,4	58,266667	20	2731	348							0410	Метан	1	889,955	16392,789	28062,4252	28062,4252330	
Промплощадка вентиляционного ствола № 1																													
		Дегазационная установка 1-го вентствола (ВУ-УВЦГ-15)	1	24/8760	Устье	1	0158	1	40	0,300	478,74	33,84	25	2581	4614							0410	Метан	1	1149,687	37085,393	36244,1146	36244,1145590	
Дегазационная установка 1-го района (ВВН-150)																													
		Дегазационная установка 1-го района (ВВН-150)	1	24/8760	Устье	1	0156	1	5	0,300	6,21	0,4386666	9,6	1717	3736							0410	Метан	1	32,988	77845,037	1039,24786	1039,247855	

Приложение 14

Комплексное экологическое разрешение № 3/КЭР/Ос от 13.04.2023 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ЮЖНО-СИБИРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

П Р И К А З

г. КЕМЕРОВО

13.04.2023 № 524-пр

О выдаче комплексного экологического разрешения

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлением Правительства Российской Федерации от 04.08.2022 № 1386 «О порядке рассмотрения заявок на получение комплексных экологических разрешений, выдачи, переоформления, пересмотра, отзыва комплексных экологических разрешений и внесения в них изменений», приказом Минприроды России от 22.10.2021 № 780 «Об утверждении формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения», приказом Росприроднадзора от 29.09.2010 № 283 «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010г. № 717», положением о Южно-Сибирском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 17.02.2022 № 108, на основании заявки Общества с ограниченной ответственностью «Шахта «Осинниковская» от 16.03.2023 № 05/3353, п р и к а з ы в а ю:

1. Выдать комплексное экологическое разрешение Обществу с ограниченной ответственностью «Шахта «Осинниковская» (ИНН 4222013696, ОГРН 1114222001211) на объект негативного воздействия № 32-0142-000173-П, Промышленная площадка 1-го района (КЕМ 01735 ТЭ, КЕМ 01872 ТЭ).

2. Установить срок действия комплексного экологического разрешения 7 (семь) лет.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на исполняющего обязанности начальника межрегионального отдела государственной экологической экспертизы и разрешительной деятельности А.В. Александрову.

Исполняющий
обязанности руководителя А.Ю. Фролов

Южно-Сибирское межрегиональное управление
Федеральной службы по налзору в сфере
природопользования

наименование федерального органа исполнительной власти,
уполномоченного на выдачу комплексного экологического разрешения

КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

№ 3/КЭР/Ос от " 13 " апреля 20 23 г.

на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду

32-0142-000173-П, Промышленная площадка 1-го района (КЕМ 01735 ТЭ, КЕМ 01872 ТЭ)

(код и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выдаваемому юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на указанном объекте, в соответствии со статьей 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2014, № 30, ст. 4220)

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано
Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Осинниковская» (ООО «Шахта «Осинниковская»),
ОКОПФ 12300

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1114222001211

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 4222013696

Адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя
652804, Кемеровская область-Кузбасс, г. Осинники, ул. Шахтовая, д. 3

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
652807, Кемеровская обл., г.Осинники, ул.Шахтовая, 3

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано на срок: 7 лет

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано на основании приказа
Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

(наименование федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на выдачу комплексного разрешения)

от " 13 " апреля 20 23 г. № 524-рд .

Действие настоящего комплексного экологического разрешения на основании приказа
от " " 20 г. № продлено до " " 20 г.

Исполняющий обязанности руководителя
Южно-Сибирского межрегионального
управления Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования А.Ю. Фролов

Фамилия Имя Отчество (при наличии)

М.П. (при наличии)

" " 20 г.

Раздел I. Технологические нормативы

1.1. Сведения о применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее также - объект ОНВ), наилучших доступных технологиях и (или) технологиях, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели наилучших доступных технологий (далее - НДТ)

№ п/п	Наименование информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Описание наилучших доступных технологий и (или) технологий, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ	Технологические показатели НДТ (графа заполняется, если для технологии, указанной в графе, установлены технологические показатели НДТ в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2014, № 30, ст. 4220)	Реквизиты документа, которым установлены технологические показатели НДТ (графа заполняется, если для технологии, указанной в графе, установлены технологические показатели НДТ в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2014, № 30, ст. 4220)	Цели внедрения НДТ или иной технологии, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ (в графе приводятся количественные и качественные показатели, которые обеспечиваются технологией, показатели воздействия на окружающую среду которой не превышают установленные технологические показатели НДТ)	Дата внедрения
1	2	3	4	5	6	7
1	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	НДТ 2. Производственный контроль и экологический мониторинг	-	-	Минимизация вероятности возникновения серьезных экологических аварий. Снижение риска превышения ПДК загрязняющих веществ.	03.03.2022
2	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	НДТ 3. Пылеподавление в очистном забое	В выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух содержание пыли неорганической с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов ≤ 85 г/т добытого угля	Приказ Минприроды России от 25.03.2019 № 190	Не превышение установленных технологических показателей НДТ – 28,2835610431 г/т на 2023 год; 28,3418552912 г/т на 2024 год; 27,95991324 г/т на 2025 год; 27,401440225 г/т на 2026 год; 28,3875343 г/т на 2027 год; 27,173613215 г/т на 2028 год; 28,198142952 г/т на 2029 год; 24,994841034 г/т на 2030 год.	08.07.2021

3	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	НДТ 5. Орошение пылящих поверхностей	В выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух содержание пыли неорганической с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов ≤ 85 г/т добытого угля	Приказ Минприроды России от 25.03.2019 № 190	Не превышение установленных технологических показателей НДТ – 28,2835610431 г/т на 2023 год; 28,3418552912 г/т на 2024 год; 27,95991324 г/т на 2025 год; 27,401440225 г/т на 2026 год; 28,3875343 г/т на 2027 год; 27,173613215 г/т на 2028 год; 28,198142952 г/т на 2029 год; 24,994841034 г/т на 2030 год.	28.12.2021
4	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	НДТ 6. Применение пылеулавливающих установок	В выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух содержание пыли неорганической с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов ≤ 85 г/т добытого угля	Приказ Минприроды России от 25.03.2019 № 190	Не превышение установленных технологических показателей НДТ – 28,2835610431 г/т на 2023 год; 28,3418552912 г/т на 2024 год; 27,95991324 г/т на 2025 год; 27,401440225 г/т на 2026 год; 28,3875343 г/т на 2027 год; 27,173613215 г/т на 2028 год; 28,198142952 г/т на 2029 год; 24,994841034 г/т на 2030 год.	02.02.2018
5	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	НДТ 7. Управление содержанием метана в горных выработках	В выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух содержание пыли неорганической с содержанием кремния менее 20, 20-70, а также более 70 процентов ≤ 85 г/т добытого угля	Приказ Минприроды России от 25.03.2019 № 190	Снижение риска возникновения аварийных ситуаций.	05.04.2021

6	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	НДТ 9. Противодействие смерзанию угля	-	-	Снижение расходов на мероприятия по сохранению качественных характеристик угля при складировании (хранении), снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при альтернативных мероприятиях по восстановлению сыпучести угля.	10.10.2021
7	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	НДТ 11. Шахтный водоотлив и водоотвод	В сбросах загрязняющих веществ содержание взвешенных веществ ≤ 98 г/т; железа ≤ 2,3 г/т; нефтепродуктов (нефть) ≤ 0,7 г/т добытого угля	Приказ Минприроды России от 25.03.2019 № 190	Не превышение установленных технологических показателей НДТ – на 2023 год взвешенных веществ 97,5621298 г/т; железа 1,1214041 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5606971 г/т добытого угля; на 2024 год взвешенных веществ 97,7826895 г/т; железа 1,123939 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5619694 г/т добытого угля; на 2025 год взвешенных веществ 97,9964631 г/т; железа 1,1064295 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5532147 г/т добытого угля; на 2026 год взвешенных веществ 97,9890574 г/т; железа 1,0815569 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5407784 г/т добытого угля; на 2027 год взвешенных веществ 97,9302861 г/т; железа 1,1256355 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5628177 г/т добытого угля; на 2028 год взвешенных веществ 97,5025122 г/т; железа 1,0714562 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5357281 г/т добытого угля; на 2029 год взвешенных веществ 97,9787684 г/т; железа 1,1172037 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5586019 г/т добытого угля; на 2030 год взвешенных веществ 97,9689108 г/т; железа 0,9748151 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,4874075 г/т добытого угля.	02.02.2018

8	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	НДТ 15. Базовая очистка сточных вод	В сбросах загрязняющих веществ содержание взвешенных веществ ≤ 98 г/т; железа ≤ 2,3 г/т; нефтепродуктов (нефть) ≤ 0,7 г/т добытого угля	Приказ Минприроды России от 25.03.2019 № 190	Не превышение установленных технологических показателей НДТ – на 2023 год взвешенных веществ 97,5621298 г/т; железа 1,1214041 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5606971 г/т добытого угля; на 2024 год взвешенных веществ 97,7826895 г/т; железа 1,123939 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5619694 г/т добытого угля; на 2025 год взвешенных веществ 97,9964631 г/т; железа 1,1064295 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5532147 г/т добытого угля; на 2026 год взвешенных веществ 97,9890574 г/т; железа 1,0815569 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5407784 г/т добытого угля; на 2027 год взвешенных веществ 97,9302861 г/т; железа 1,1256355 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5628177 г/т добытого угля; на 2028 год взвешенных веществ 97,5025122 г/т; железа 1,0714562 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5357281 г/т добытого угля; на 2029 год взвешенных веществ 97,9787684 г/т; железа 1,1172037 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5586019 г/т добытого угля; на 2030 год взвешенных веществ 97,9689108 г/т; железа 0,9748151 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,4874075 г/т добытого угля.	18.07.2022

9	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	НДТ 16. Обеззараживание сточных вод	В сбросах загрязняющих веществ содержание взвешенных веществ ≤ 98 г/т; железа ≤ 2,3 г/т; нефтепродуктов (нефть) ≤ 0,7 г/т добытого угля	Приказ Минприроды России от 25.03.2019 № 190	Не превышение установленных технологических показателей НДТ – на 2023 год взвешенных веществ 97,5621298 г/т; железа 1,1214041 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5606971 г/т добытого угля; на 2024 год взвешенных веществ 97,7826895 г/т; железа 1,123939 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5619694 г/т добытого угля; на 2025 год взвешенных веществ 97,9964631 г/т; железа 1,1064295 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5532147 г/т добытого угля; на 2026 год взвешенных веществ 97,9890574 г/т; железа 1,0815569 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5407784 г/т добытого угля; на 2027 год взвешенных веществ 97,9302861 г/т; железа 1,1256355 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5628177 г/т добытого угля; на 2028 год взвешенных веществ 97,5025122 г/т; железа 1,0714562 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5357281 г/т добытого угля; на 2029 год взвешенных веществ 97,9787684 г/т; железа 1,1172037 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5586019 г/т добытого угля; на 2030 год взвешенных веществ 97,9689108 г/т; железа 0,9748151 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,4874075 г/т добытого угля.	18.07.2022

10	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	НДТ 17. Очистка ливневых и производственных вод	В сбросах загрязняющих веществ содержание взвешенных веществ ≤ 98 г/т; железа ≤ 2,3 г/т; нефтепродуктов (нефть) ≤ 0,7 г/т добытого угля	Приказ Минприроды России от 25.03.2019 № 190	Не превышение установленных технологических показателей НДТ – на 2023 год взвешенных веществ 97,5621298 г/т; железа 1,1214041 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5606971 г/т добытого угля; на 2024 год взвешенных веществ 97,7826895 г/т; железа 1,123939 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5619694 г/т добытого угля; на 2025 год взвешенных веществ 97,9964631 г/т; железа 1,1064295 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5532147 г/т добытого угля; на 2026 год взвешенных веществ 97,9890574 г/т; железа 1,0815569 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5407784 г/т добытого угля; на 2027 год взвешенных веществ 97,9302861 г/т; железа 1,1256355 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5628177 г/т добытого угля; на 2028 год взвешенных веществ 97,5025122 г/т; железа 1,0714562 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5357281 г/т добытого угля; на 2029 год взвешенных веществ 97,9787684 г/т; железа 1,1172037 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5586019 г/т добытого угля; на 2030 год взвешенных веществ 97,9689108 г/т; железа 0,9748151 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,4874075 г/т добытого угля	18.07.2022

11	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	НДТ 18. Физико-химическая очистка сточных вод	В сбросах загрязняющих веществ содержание взвешенных веществ ≤ 98 г/т; железа ≤ 2,3 г/т; нефтепродуктов (нефть) ≤ 0,7 г/т добытого угля	Приказ Минприроды России от 25.03.2019 № 190	Не превышение установленных технологических показателей НДТ – на 2023 год взвешенных веществ 97,5621298 г/т; железа 1,1214041 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5606971 г/т добытого угля; на 2024 год взвешенных веществ 97,7826895 г/т; железа 1,123939 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5619694 г/т добытого угля; на 2025 год взвешенных веществ 97,9964631 г/т; железа 1,1064295 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5532147 г/т добытого угля; на 2026 год взвешенных веществ 97,9890574 г/т; железа 1,0815569 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5407784 г/т добытого угля; на 2027 год взвешенных веществ 97,9302861 г/т; железа 1,1256355 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5628177 г/т добытого угля; на 2028 год взвешенных веществ 97,5025122 г/т; железа 1,0714562 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5357281 г/т добытого угля; на 2029 год взвешенных веществ 97,9787684 г/т; железа 1,1172037 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,5586019 г/т добытого угля; на 2030 год взвешенных веществ 97,9689108 г/т; железа 0,9748151 г/т; нефтепродуктов (нефть) 0,4874075 г/т добытого угля.	18.07.2022
12	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	НДТ 21. Техническая рекультивация нарушенных земель	-	-	Возврат нарушенных земель в хозяйственный оборот.	25.12.2012
13	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	НДТ 22. Биологическая рекультивация нарушенных земель	-	-	Возврат нарушенных земель в хозяйственный оборот.	25.12.2012

14	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	НДТ 23. Применение средств и методов звуко- и виброзащиты	-	-	Соблюдение требований по физическим факторам воздействия, установленные нормативными документами для производственных процессов (СанПиН 1.2.3685-21)	02.02.2018
15	ИТС 37-2017 Добыча и обогащение угля	Перспективная технология 1. Гидрозабойка и гидрогелевая забойка	-	-	Позволяет снизить концентрацию пыли в пылегазовом облаке.	08.07.2021

1.2. Технологические нормативы выбросов

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ (технологический показатель НДТ определяется в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды") (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2014, № 30, ст. 4220)		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Количество источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Единица измерения	Величина	Единица измерения	Величина	по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Единица измерения	Величина								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

2023 год												
1	Техкомплекс; Вывоз ЗШО на отвал; Разгрузка породы; Вывоз породы на отвал; Вывоз шлама с отстойника; Погрузочный пункт; Разгрузка угля из ж/д вагонов в бункер; Разгрузка с питателя на ЛК3, Пыление с ЛК3; Склад угля котельной; Работа бульдозера на складе; Загрузка угля в бункер, Разгрузка из бункера на ЛК 2; Пыление с ЛК 2, разгрузка в дробилки, дробилки; Разгрузка с дробилки на ЛК 1, Пыление с ЛК 1; Склад угля резервный; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Сдувание с вагонов; Сдувание с вагонов; Разгрузка угля с ЛК800 в погрузочный столб; Склад угля; Работа бульдозеров на складе; Склад угля (пайковый уголь); Разгрузка угля из ж/д вагонов; Разгрузка угля в автосамосвалы.	26	т/год	37,617124	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	г/т	≤ 85	г/т	28,2835610431	37,617124	37,617124

2024 год												
2	Техкомплекс; Вывоз ЗШО на отвал; Разгрузка породы; Вывоз породы на отвал; Вывоз шлама с отстойника; Погрузочный пункт; Разгрузка угля из ж/д вагонов в бункер; Разгрузка с питателя на ЛК3, Пыление с ЛК3; Склад угля котельной; Работа бульдозера на складе; Загрузка угля в бункер, Разгрузка из бункера на ЛК 2; Пыление с ЛК 2, разгрузка в дробилки, дробилки; Разгрузка с дробилки на ЛК 1, Пыление с ЛК 1; Склад угля резервный; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Сдувание с вагонов; Сдувание с вагонов; Разгрузка угля с ЛК800 в погрузочный столб; Склад угля; Работа бульдозеров на складе; Склад угля (пайковый уголь); Разгрузка угля из ж/д вагонов; Разгрузка угля в автосамосвалы.	26	т/год	37,609622	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	г/т	≤ 85	г/т	28,3418552912	37,609622	37,609622

2025 год												
3	Техкомплекс; Вывоз ЗШО на отвал; Разгрузка породы; Вывоз породы на отвал; Вывоз шлама с отстойника; Погрузочный пункт; Разгрузка угля из ж/д вагонов в бункер; Разгрузка с питателя на ЛК3, Пыление с ЛК3; Склад угля котельной; Работа бульдозера на складе; Загрузка угля в бункер, Разгрузка из бункера на ЛК 2; Пыление с ЛК 2, разгрузка в дробилки, дробилки; Разгрузка с дробилки на ЛК 1, Пыление с ЛК 1; Склад угля резервный; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Сдувание с вагонов; Сдувание с вагонов; Разгрузка угля с ЛК800 в погрузочный столб; Склад угля; Работа бульдозеров на складе; Склад угля (пайковый уголь); Разгрузка угля из ж/д вагонов; Разгрузка угля в автосамосвалы.	26	т/год	37,689933	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	г/т	≤ 85	г/т	27,95991324	37,689933	37,689933

2026 год												
4	Техкомплекс; Вывоз ЗШО на отвал; Разгрузка породы; Вывоз породы на отвал; Вывоз шлама с отстойника; Погрузочный пункт; Разгрузка угля из ж/д вагонов в бункер; Разгрузка с питателя на ЛК3, Пыление с ЛК3; Склад угля котельной; Работа бульдозера на складе; Загрузка угля в бункер, Разгрузка из бункера на ЛК 2; Пыление с ЛК 2, разгрузка в дробилки, дробилки; Разгрузка с дробилки на ЛК 1, Пыление с ЛК 1; Склад угля резервный; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Сдувание с вагонов; Сдувание с вагонов; Разгрузка угля с ЛК800 в погрузочный столб; Склад угля; Работа бульдозеров на складе; Склад угля (пайковый уголь); Разгрузка угля из ж/д вагонов; Разгрузка угля в автосамосвалы.	26	т/год	37,786559	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	г/т	≤ 85	г/т	27,401440225	37,786559	37,786559

2027 год												
5	Техкомплекс; Вывоз ЗШО на отвал; Разгрузка породы; Вывоз породы на отвал; Вывоз шлама с отстойника; Погрузочный пункт; Разгрузка угля из ж/д вагонов в бункер; Разгрузка с питателя на ЛК3, Пыление с ЛК3; Склад угля котельной; Работа бульдозера на складе; Загрузка угля в бункер, Разгрузка из бункера на ЛК 2; Пыление с ЛК 2, разгрузка в дробилки, дробилки; Разгрузка с дробилки на ЛК 1, Пыление с ЛК 1; Склад угля резервный; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Сдувание с вагонов; Сдувание с вагонов; Разгрузка угля с ЛК800 в погрузочный столб; Склад угля; Работа бульдозеров на складе; Склад угля (пайковый уголь); Разгрузка угля из ж/д вагонов; Разгрузка угля в автосамосвалы.	26	т/год	37,613445	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	г/т	≤ 85	г/т	28,3875343	37,613445	37,613445

2028 год												
6	Техкомплекс; Вывоз ЗШО на отвал; Разгрузка породы; Вывоз породы на отвал; Вывоз шлама с отстойника; Погрузочный пункт; Разгрузка угля из ж/д вагонов в бункер; Разгрузка с питателя на ЛК3, Пыление с ЛК3; Склад угля котельной; Работа бульдозера на складе; Загрузка угля в бункер, Разгрузка из бункера на ЛК 2; Пыление с ЛК 2, разгрузка в дробилки, дробилки; Разгрузка с дробилки на ЛК 1, Пыление с ЛК 1; Склад угля резервный; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Сдувание с вагонов; Сдувание с вагонов; Разгрузка угля с ЛК800 в погрузочный столб; Склад угля; Работа бульдозеров на складе; Склад угля (пайковый уголь); Разгрузка угля из ж/д вагонов; Разгрузка угля в автосамосвалы.	26	т/год	37,825624	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	г/т	≤ 85	г/т	27,173613215	37,825624	37,825624

2029 год												
7	Техкомплекс; Вывоз ЗШО на отвал; Разгрузка породы; Вывоз породы на отвал; Вывоз шлама с отстойника; Погрузочный пункт; Разгрузка угля из ж/д вагонов в бункер; Разгрузка с питателя на ЛК3, Пыление с ЛК3; Склад угля котельной; Работа бульдозера на складе; Загрузка угля в бункер, Разгрузка из бункера на ЛК 2; Пыление с ЛК 2, разгрузка в дробилки, дробилки; Разгрузка с дробилки на ЛК 1, Пыление с ЛК 1; Склад угля резервный; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Сдувание с вагонов; Сдувание с вагонов; Разгрузка угля с ЛК800 в погрузочный столб; Склад угля; Работа бульдозеров на складе; Склад угля (пайковый уголь); Разгрузка угля из ж/д вагонов; Разгрузка угля в автосамосвалы.	26	т/год	37,64448	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	г/т	≤ 85	г/т	28,198142952	37,64448	37,64448

2030 год												
8	Техкомплекс; Вывоз ЗШО на отвал; Разгрузка породы; Вывоз породы на отвал; Вывоз шлама с отстойника; Погрузочный пункт; Разгрузка угля из ж/д вагонов в бункер; Разгрузка с питателя на ЛК3, Пыление с ЛК3; Склад угля котельной; Работа бульдозера на складе; Загрузка угля в бункер, Разгрузка из бункера на ЛК 2; Пыление с ЛК 2, разгрузка в дробилки, дробилки; Разгрузка с дробилки на ЛК 1, Пыление с ЛК 1; Склад угля резервный; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка скипов в приемный бункер; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны; Сдувание с вагонов; Сдувание с вагонов; Разгрузка угля с ЛК800 в погрузочный столб; Склад угля; Работа бульдозеров на складе; Склад угля (пайковый уголь); Разгрузка угля из ж/д вагонов; Разгрузка угля в автосамосвалы.	26	т/год	38,241948	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	г/т	≤ 85	г/т	24,994841034	38,241948	38,241948

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

1.3. Технологические показатели источников выбросов загрязняющих веществ для контроля соблюдения технологических нормативов выбросов

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб. м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
Техкомплекс	0118	Пересыпка породы	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов	3	-	0,00141	-
Техкомплекс	0118	Пересыпка угля	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,23125	-
Вывоз ЗШО на отвал	6173	Пыление с дорог	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов	3	-	0,24	-
Разгрузка породы	6119	Пересыпка породы	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов	3	-	0,00017	-
Вывоз породы на отвал	6174	Пыление с дороги, пыление с кузова	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов	3	-	0,2564	-
Вывоз шлама с отстойника	6172	Пыление с дороги	Пыль неорганическая с содержанием кремния 70-20 процентов	3	-	0,1227	-
Погрузочный пункт	0120	Пыление при перегрузке	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,00022	-
Разгрузка угля из ж/д вагонов в бункер	6103	Пыление при перегрузке	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,0074	-

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

Разгрузка с питателя на ЛК3, Пыление с ЛК3	6104	Пыление при перегрузке, пыление при транспортировании по ЛК	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,107515	-
Склад угля котельной	6105	Пыление при пересыпке, пыление с поверхности склада	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,0603	-
Работа бульдозера на складе	6106	Пыление при работе техники	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,0489	-
Загрузка угля в бункер, Разгрузка из бункера на ЛК 2	6108	Пыление при перегрузке	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,000025	-
Пыление с ЛК 2, разгрузка в дробилки, дробилки	6109	Пыление при перегрузке, пыление при транспортировании по ЛК, пыление при работе дробилок	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,016567	-
Разгрузка с дробилки на ЛК 1, Пыление с ЛК 1	6110	Пыление с поверхности склада угля, пересыпка на склад, работа техники	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,161305	-
Склад угля резервный	6163	Пыление при пересыпке, пыление с поверхности склада	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,0962	-
Разгрузка скипов в приемный бункер	6116	Пыление при перегрузке	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,00049	-
Разгрузка скипов в приемный бункер	6117	Пыление при перегрузке	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,00049	-
Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны	6121	Пыление при перегрузке	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,00085	-

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

Разгрузка угольных бункеров в ж/д вагоны	6122	Пыление при перегрузке	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,00085	-
Сдувание с вагонов	6123	Пыление с вагонов	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,407	-
Сдувание с вагонов	6124	Пыление с вагонов	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,407	-
Разгрузка угля с ЛК800 в погрузочный столб	6125	Пыление при перегрузке	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,06347	-
Склад угля	6126	Пыление при пересыпке, пыление с поверхности склада	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,3146	-
Работа бульдозеров на складе	6127	Пыление при работе техники	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,1011	-
Склад угля (пайковый уголь)	6164	Пыление при пересыпке, пыление с поверхности склада	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,3115	-
Разгрузка угля из ж/д вагонов	6128	Пыление при перегрузке	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,007404	-
Разгрузка угля в автосамосвалы	6129	Пыление при перегрузке	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	3	-	0,00019	-

1.4. Технологические нормативы сбросов

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ (технологический показатель НДТ определяется в соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2014, № 30, ст. 4220)		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Технологический норматив сброса, т/год	
	Наименование	Коли-чество	Мощность		Наименование	Класс опасности	Единица измерения	Величина	Единица измерения	Величина	по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Единица измере-ния	Величина								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2023												
1	Выпуск № 1	1	т/год	64,977429	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	48,8552098	64,977429	129,757629
			т/год	0,746867	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,5615541	0,746867	1,491467
			т/год	0,3734335	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2807771	0,3734335	0,7457335
2	Выпуск № 3	1	т/год	64,7802	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	48,70692	64,7802	129,757629
			т/год	0,7446	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,55985	0,7446	1,491467
			т/год	0,3723	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,27992	0,3723	0,7457335
2024												
3	Выпуск № 1	1	т/год	64,9774290	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	48,9656586	64,9774290	129,757629
			т/год	0,746867	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,5628237	0,746867	1,491467
			т/год	0,3734335	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2814118	0,3734335	0,7457335
4	Выпуск № 3	1	т/год	64,7802	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	48,8170309	64,7802	129,757629
			т/год	0,7446	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,5611153	0,7446	1,491467
			т/год	0,3723	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2805576	0,3723	0,7457335
2025												
5	Выпуск № 1	1	т/год	66,15001019	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	49,0727079	66,15001019	132,09923219
			т/год	0,746867	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,5540556	0,746867	1,491467
			т/год	0,3734335	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2770278	0,3734335	0,7457335
6	Выпуск № 3	1	т/год	65,949222	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	48,9237552	65,949222	132,09923219
			т/год	0,7446	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,5523739	0,7446	1,491467
			т/год	0,3723	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2761869	0,3723	0,7457335

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

2026												
7	Выпуск № 1	1	т/год	67,6661502	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	49,0689994	67,6661502	135,1269102
			т/год	0,746867	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,5416004	0,746867	1,491467
			т/год	0,3734335	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2708002	0,3734335	0,745734
8	Выпуск № 3	1	т/год	67,46076	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	48,9200580	67,46076	135,1269102
			т/год	0,7446	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,5399565	0,7446	1,491467
			т/год	0,3723	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2699782	0,3723	0,745734
2027												
9	Выпуск № 1	1	т/год	64,977429	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	49,0395691	64,977429	129,757629
			т/год	0,746867	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,5636732	0,746867	1,491467
			т/год	0,3734335	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2818366	0,3734335	0,7457335
10	Выпуск № 3	1	т/год	64,7802	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	48,8907170	64,7802	129,757629
			т/год	0,7446	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,5619623	0,7446	1,491467
			т/год	0,3723	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2809811	0,3723	0,7457335
2028												
11	Выпуск № 1	1	т/год	67,964897	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	48,8253570	67,964897	135,723497
			т/год	0,746867	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,5365424	0,746867	1,491467
			т/год	0,3734335	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2682712	0,3734335	0,7457335
12	Выпуск № 3	1	т/год	67,7586	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	48,6771552	67,7586	135,723497
			т/год	0,7446	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,5349138	0,7446	1,491467
			т/год	0,3723	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2674569	0,3723	0,7457335
2029												
13	Выпуск № 1	1	т/год	65,5002359	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	49,0638471	65,5002359	130,8016559
			т/год	0,746867	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,5594509	0,746867	1,491467
			т/год	0,3734335	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2797255	0,3734335	0,7457335
14	Выпуск № 3	1	т/год	65,30142	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	48,9149213	65,30142	130,8016559
			т/год	0,7446	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,5577528	0,7446	1,491467
			т/год	0,3723	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2788764	0,3723	0,7457335

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

2030												
15	Выпуск № 1	1	т/год	75,0601335	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	49,0589108	75,0601335	149,8924335
			т/год	0,746867	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,4881484	0,746867	1,491467
			т/год	0,3734335	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2440742	0,3734335	0,7457335
16	Выпуск № 3	1	т/год	74,8323	Взвешенные вещества	-	г/т	≤ 98,0	г/т	48,91	74,8323	149,8924335
			т/год	0,7446	Железо	4	г/т	≤ 2,3	г/т	0,4866667	0,7446	1,491467
			т/год	0,3723	Нефтепродукты (нефть)	3	г/т	≤ 0,7	г/т	0,2433333	0,3723	0,7457335

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

1.5. Технологические показатели источников сбросов загрязняющих веществ для контроля соблюдения технологических нормативов сбросов

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Порядковый номер источника сброса	Наименование водного объекта	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника сбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб. м	г/ч	
1	2	3	4	5	6	7	8
2023							
Выпуск № 1	1	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	8700	9787,5	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	112,5	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	56,25	
Выпуск № 3	3	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	8700	9 055,2993	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	104,0839	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	52,04195	
2024							
Выпуск № 1	1	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	8700	9787,5	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	112,5	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	56,25	
Выпуск № 3	3	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	8700	9 055,2993	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	104,0839	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	52,04195	

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

2025							
Выпуск № 1	1	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	8857	9964,125	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	112,5	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	56,25	
Выпуск № 3	3	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	8857	9 218,711023	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	104,0839	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	52,04195	
2026							
Выпуск № 1	1	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	9060	10192,5	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	112,5	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	56,25	
Выпуск № 3	3	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	9060	9 430,00134	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	104,0839	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	52,04195	

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

2027							
Выпуск № 1	1	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	8700	9787,5	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	112,5	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	56,25	
Выпуск № 3	3	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	8700	9 055,2993	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	104,0839	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	52,04195	
2028							
Выпуск № 1	1	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	9100	10237,5	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	112,5	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	56,25	
Выпуск № 3	3	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	9100	9 471,6349	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	104,0839	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	52,04195	

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

2029							
Выпуск № 1	1	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	8770	9866,25	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	112,5	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	56,25	
Выпуск № 3	3	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	8770	9128,15803	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	104,0839	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	52,04195	
2030							
Выпуск № 1	1	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	10050	11306,25	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	112,5	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	56,25	
Выпуск № 3	3	Река Кандалеп, правобережный приток р. Кондома (КАР/ОБЬ/2677/585/27)	Взвешенные вещества	-	10050	10 460,43195	Решение о предоставлении водного объекта в пользование №0821/РРТ/Сс-08.2017 от 24 августа 2017г. № в ГВР: №42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2017-01118/00 от 4 сентября 2017г.
			Железо	4	100	104,0839	
			Нефтепродукты (нефть)	3	50	52,04195	

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

1.6. Технологические нормативы физических воздействий

(расчет в т/год производится суммированием т/мес.)

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Наименование вида физического воздействия	Технологический норматив физического воздействия	
			Единица измерения	Величина
1	2	3	4	5
1	Вентиляционная установка ВОД-40 (ИШ001)	шумовое воздействие	-	-
2	Компрессорная электроподстанция (ИШ002)	шумовое воздействие	-	-
3	Котельная (ИШ003)	шумовое воздействие	-	-
4	ЛМК (ИШ004)	шумовое воздействие	-	-
5	УРЭО (ИШ005)	шумовое воздействие	-	-
6	Скиповой ствол № 1 (ИШ006)	шумовое воздействие	-	-
7	Скиповой ствол № 2 (ИШ007)	шумовое воздействие	-	-
8	Ремонтная мастерская (ИШ008)	шумовое воздействие	-	-
9	Новый клетьевой ствол (ИШ009)	шумовое воздействие	-	-
10	Узел разгрузки шлака (ИШ010)	шумовое воздействие	-	-
11	Бункер погрузки угля № 1 (ИШ011)	шумовое воздействие	-	-
12	Дробилка (ИШ012)	шумовое воздействие	-	-
13	Бункер погрузки № 2 (ИШ013)	шумовое воздействие	-	-
14	Погрузчик ТУМ-500 (ИШ014)	шумовое воздействие	-	-
15	Бульдозер (ИШ015)	шумовое воздействие	-	-
16	Движение авто и железнодорожного транспорта (ИШ016)	шумовое воздействие	-	-
17	Транспорт (ИШ017)	шумовое воздействие	-	-
18	Бульдозер (ИШ018)	шумовое воздействие	-	-
19	Экскаватор ЭКГ-5а (ИШ019)	шумовое воздействие	-	-
20	Работа оборудования вентиляционного ствола № 6-ВГП-ВЦД-47, 5у (ИШ020)	шумовое воздействие	-	-
21	Работа оборудования вентиляционного ствола № 1 (ИШ021)	шумовое воздействие	-	-

Раздел II. Нормативы допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в выбросах загрязняющих веществ

2.1. Перечень и количество высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

№ п/п	Наименование и код вещества	Класс опасности	Установленные нормативы допустимых выбросов									
			г/с	т/год	с разбивкой по годам, т/год, с указанием даты начала и даты окончания							
					13.04.2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	12.04.2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Марганец и его соединения (0143)	II	0,0075519	0,030338	0,021777	0,030338	0,030338	0,030338	0,030338	0,030338	0,030338	0,008561
2	Сероводород (0333)	II	0,0000544	0,0000139	0,000010	0,0000139	0,0000139	0,0000139	0,0000139	0,0000139	0,0000139	0,0000039
3	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)	II	0,0005	0,003948	0,002834	0,003948	0,003948	0,003948	0,003948	0,003948	0,003948	0,001114
4	Бензапирен (0703)	I	0,0000096407	0,00018211	0,00013072	0,00018211	0,00018211	0,00018211	0,00018211	0,00018211	0,00018211	0,00005139
		Валовые выбросы (т/год) в целом по объекту, оказывающему негативное воздействие, итого:	X	0,034482	0,024751	0,034482	0,034482	0,034482	0,034482	0,034482	0,034482	0,009731

2.2. Нормативы допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

№ п/п	Производство цех, участок	№ источника	Существующее положение 2023 год		Установленные нормативы допустимых выбросов																	
					с разбивкой по годам, с указанием даты начала и даты окончания																	
					13.04.2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		12.04.2030			
			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
1. Марганец и его соединения (0143)																						
1	ПСХ	6146	0,0007862	0,002044	0,0005643	0,001467	0,0007862	0,002044	0,0007862	0,002044	0,0007862	0,002044	0,0007862	0,002044	0,0007862	0,002044	0,0007862	0,002044	0,0002219	0,000577		
2	Теплокомплекс	6140	0,0016849	0,001764	0,0012094	0,001266	0,0016849	0,001764	0,0016849	0,001764	0,0016849	0,001764	0,0016849	0,001764	0,0016849	0,001764	0,0016849	0,001764	0,0004755	0,000498		
3	Мехцех	6161	0,0024529	0,014287	0,0017607	0,010255	0,0024529	0,014287	0,0024529	0,014287	0,0024529	0,014287	0,0024529	0,014287	0,0024529	0,014287	0,0024529	0,014287	0,0006922	0,004032		
4	УРЭО	6132	0,0026279	0,012243	0,0018863	0,008788	0,0026279	0,012243	0,0026279	0,012243	0,0026279	0,012243	0,0026279	0,012243	0,0026279	0,012243	0,0026279	0,012243	0,0007416	0,003455		
	Всего по ЗВ:		0,0075519	0,030338	0,0054208	0,021860	0,0075519	0,030338	0,0075519	0,030338	0,0075519	0,030338	0,0075519	0,030338	0,0075519	0,030338	0,0075519	0,030338	0,0021311	0,008561		
2. Сероводород (0333)																						
1	Депо дизелевозов	6165	0,0000544	0,0000139	0,0000390	0,000010	0,0000544	0,0000139	0,0000544	0,0000139	0,0000544	0,0000139	0,0000544	0,0000139	0,0000544	0,0000139	0,0000544	0,0000139	0,0000154	0,0000039		
	Всего по ЗВ:		0,0000544	0,0000139	0,0000390	0,000010	0,0000544	0,0000139	0,0000544	0,0000139	0,0000544	0,0000139	0,0000544	0,0000139	0,0000544	0,0000139	0,0000544	0,0000139	0,0000154	0,0000039		
3. Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)																						
1	ПСХ	6146	0,0001111	0,00032	0,0000797	0,000230	0,0001111	0,00032	0,0001111	0,00032	0,0001111	0,00032	0,0001111	0,00032	0,0001111	0,00032	0,0001111	0,00032	0,0000314	0,0000903		
2	Теплокомплекс	6140	0,0000556	0,000384	0,0000399	0,000276	0,0000556	0,000384	0,0000556	0,000384	0,0000556	0,000384	0,0000556	0,000384	0,0000556	0,000384	0,0000556	0,000384	0,0000157	0,0001084		
3	Мехцех	6161	0,0001111	0,000992	0,0000797	0,000712	0,0001111	0,000992	0,0001111	0,000992	0,0001111	0,000992	0,0001111	0,000992	0,0001111	0,000992	0,0001111	0,000992	0,0000314	0,0002799		
4	УРЭО	6132	0,0002222	0,002252	0,0001595	0,001617	0,0002222	0,002252	0,0002222	0,002252	0,0002222	0,002252	0,0002222	0,002252	0,0002222	0,002252	0,0002222	0,002252	0,0000627	0,0006355		
	Всего по ЗВ:		0,0005	0,003948	0,0003589	0,002834	0,0005	0,003948	0,0005	0,003948	0,0005	0,003948	0,0005	0,003948	0,0005	0,003948	0,0005	0,003948	0,0001411	0,001114		

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

4. Бенз(а)пирен (0703)																							
1	Промышленная площадка	0101	0,0000844	0,00016669	0,0000061	0,000120	0,0000844	0,00016669	0,0000844	0,00016669	0,0000844	0,00016669	0,0000844	0,00016669	0,0000844	0,00016669	0,0000844	0,00016669	0,0000024	0,0000170
		0102	0,0000012	0,00001541	0,0000009	0,000011	0,0000012	0,00001541	0,0000012	0,00001541	0,0000012	0,00001541	0,0000012	0,00001541	0,0000012	0,00001541	0,0000012	0,00001541	0,0000003	0,0000043
2	Мазшах	0137	0,0000000007	0,0000000659	0,0000000047	0,0000000042	0,0000000007	0,0000000659	0,0000000007	0,0000000659	0,0000000007	0,0000000659	0,0000000007	0,0000000659	0,0000000007	0,0000000659	0,0000000007	0,0000000659	0,0000000002	0,0000000017
	Всего по ЗВ:		0,0000096407	0,00018211	0,0000069301	0,00013072	0,0000096407	0,00018211	0,0000096407	0,00018211	0,0000096407	0,00018211	0,0000096407	0,00018211	0,0000096407	0,00018211	0,0000096407	0,00018211	0,0000027296	0,0000515139
Валовые выбросы (т/год) в целом по объекту, оказывающему негативное воздействие, итого:			X	0,034482	X	0,02-1835	X	0,034482	X	0,034482	X	0,034482	X	0,034482	X	0,034482	X	0,034482	X	0,009731

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

Раздел III. Нормативы допустимых сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ

Наименование водного объекта Река Кандалеп.

Цели водопользования сброс сточных вод.

Место сброса сточных, в том числе дренажных, вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков) 53°38'45" с.ш. 87°24'33" в.д. 9 км от устья

Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных, вод оголовок отсуствует

Категория сточных, в том числе дренажных, вод шахные, поверхностные, производственные

Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных, вод для установления НДС 1 125 куб. м/час 622 389 куб. м/мес. 7 468,67 тыс. куб. м/год

Нормативы допустимых сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), в водный объект

Наименование выпуска: выпуск №1.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Установленный норматив допустимого сброса веществ мг/куб. дм	Установленный норматив допустимого сброса веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Нитрит-анион	2	0,08	90	0,03764208	90	0,03525216	90	0,05317696	90	0,07707664	90	0,07707664

Установленный норматив допустимого сброса веществ														
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		Установленный норматив допустимого сброса веществ (расчет в т/год производится суммированием т/мес)
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	т/год
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
90	0,07468672	90	0,05198192	90	0,04301952	90	0,04122704	90	0,03883712	90	0,03465464	90	0,03286216	0,5974936

Наименование водного объекта Река Кандалеп.

Цели водопользования сброс сточных вод.

Место сброса сточных, в том числе дренажных, вод (географические координаты и расстояние от устья (для водотоков) 53°38'41" с.ш. 87°24'27" в.д. 8,8 км от устья

Тип оголовка выпуска сточных, в том числе дренажных, вод оголовок отсуствует

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

Категория сточных, в том числе дренажных, вод: шахные

Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных, вод для установления НДС: 1 040,839 куб. м/час 620 500,0 куб. м/мес. 7 446,0 тыс. куб. м/год

Нормативы допустимых сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами

Наименование выпуска: выпуск №3.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Установленный норматив допустимого сброса веществ мг/куб. дм	Установленный норматив допустимого сброса веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Нитрит-анион	2	0,08	83,26712	0,0536112	83,26712	0,05122848	83,26712	0,0536112	83,26712	0,0565896	83,26712	0,06195072

Установленный норматив допустимого сброса веществ														
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		Установленный норматив
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	т/год
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
83,26712	0,044676	83,26712	0,04586736	83,26712	0,04348464	83,26712	0,04586736	83,26712	0,0476544	83,26712	0,04288896	83,26712	0,04825008	0,59568

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

Раздел IV. Нормативы допустимых сбросов веществ в водный объект для объекта централизованной системы водоотведения поселений или городских округов

Наименование выпуска: -.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Установленный норматив допустимого сброса веществ мг/куб. дм	Установленный норматив допустимого сброса веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Установленный норматив допустимого сброса веществ														
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		Установленный норматив допустимого сброса веществ (расчет в т/год производится суммированием т/мес.)
г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	г/ч	т/мес.	т/год
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Раздел V. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение

№ строки	Образование отходов производства и потребления				
	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
А	1	2	3	4	5
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т/м^2	0,0000175	0,858
2	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2	т/человека	0,00072	0,300
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	т/1 тыс. Км	0,0015885	3,565
4	Аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 130 01 53 2	т/1 тыс. Моточасов	0,6347	13,900
5	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	т/т масел	0,26	0,650
6	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	т/т масел	0,60	12,600
7	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	т/т масел	0,50	52,500
8	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	т/т масел	0,60	0,090
9	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	т/т масел	0,13	0,046
10	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	т/т масел	0,55	4,950
11	Светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	т/человека	0,00066204	0,525

12	Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	т/человека	0,0015738	1,248
13	Патроны регенеративные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства	4 91 191 11 52 3	т/человека	0,00612863	4,860
14	Фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	9 18 905 21 52 3	т/1 тыс. Моточасов	0,015	0,329
15	Фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	9 18 905 31 52 3	т/1 тыс. Моточасов	0,073	0,219
16	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	т/1 тыс. Км	0,0001	0,225
17	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	т/1 тыс. Км	0,000066	0,150
18	Фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные	9 21 304 01 52 3	т/1 тыс. Моточасов	0,015	0,329
19	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	т/т кругов	2,0	0,616
20	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	т/человека	0,01238324	9,820
21	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	т/человека	0,00051451	0,408
22	Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	т/человека	0,00270492	2,145
23	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	т/человека	0,00107914	0,450
24	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	т/человека	0,00043165	0,180

25	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	т/человека	0,00053957	0,225
26	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	т/человека	0,000511	0,213
27	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	т/человека	0,0004796	0,200
28	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	т/м^2	0,0000087	0,216
29	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	т/человека	0,00055624	0,441
30	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т/человека	0,03217	98,891
31	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	т/м2 площади твердых покрытий	0,005	25,000
32	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масленым антисептиком, отработанные	8 41 111 11 51 4	т/км ж/д путей	0,580	0,058
33	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	т/т угля	0,00019608	300,000
34	Фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	т/1 тыс. Моточасов	0,0085	0,186
35	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	т/т чистой ветоши	1,1062	4,924
36	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	т/т чистых опилок	1,1455	9,160
37	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	т/1 тыс. Км	0,001196	2,676

38	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	т/1 тыс. Км	0,000056	0,127
39	Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	2 11 289 11 39 5	т/м3 сточных вод	0,009546931	71 302,880
40	Скальные породы силикатные при проходке подземных горных выработок, не содержащие полезные ископаемые	2 99 101 01 20 5	т/т угля	0,189943	264,400
41	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	3 05 291 11 20 5	т/т древесины	0,10	8,000
42	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	т/т древесины	0,18	14,400
43	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	т/т металла	0,15	3,750
44	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	т/человека	0,003371	2,674
45	Валяно-войлочные изделия из шерстяного волокна, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 02 191 01 61 5	т/человека	0,0000315	0,025
46	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	т/человека	0,000779	0,325
47	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	т/т конвейерной ленты	0,250	282,080
48	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	4 31 141 11 20 5	т/человека	0,0000215	0,017
49	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	т/т кругов	0,30	0,092
50	Лом и отходы, содержащие, незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	т/т угля	0,001396	2 135,880
51	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	т/человека	0,00023834	0,189

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

52	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	т/человека	0,003651	2,895
53	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	т/т угля	0,114773	2 784,200
54	Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 02 39 5	т/м^3 сточных вод	0,000392945	54,707
55	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированн	7 36 100 01 30 5	кг/1 блюдо	0,01	7,020
56	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т/т электродов	0,15	1,742

№ строки	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
				13 . 04 . 20 23	20 24	20 25	20 26	20 27	20 28	20 29	12 . 04 . 20 30
А	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Полигон ТБО	42-00326-З-00552-070715	692,237	70,985	98,891	98,891	98,891	98,891	98,891	98,891	27,906
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	Полигон промышленных и коммунальных отходов III - V классов опасности	42-00465-З-00376-070420	382,949	39,269	54,707	54,707	54,707	54,707	54,707	54,707	15,438
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ строки	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов			
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн	
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

				13 . 04 . 20 23	20 24	20 25	20 26	20 27	20 28	20 29	12 . 04 . 20 30
A	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Породный отвал	42-00012-Х-00479-010814	1 645 345,479	154 185,205	227 500,000	233 500,000	254 100,000	239 300,000	264 400,000	213 100,000	59 260,274
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Породный отвал	42-00012-Х-00479-010814	19 489,400	1 998,522	2 784,200	2 784,200	2 784,200	2 784,200	2 784,200	2 784,200	785,678
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

Раздел VI. Требования к обращению с отходами производства и потребления

Наименования видов отходов I-V классов опасности приняты согласно заявленному Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Осинниковская» Промышленная площадка 1-го района (КЕМ 01735 ТЭ, КЕМ 01872 ТЭ), по местонахождению объекта: 652807, Кемеровская обл., г.Осинники, ул.Шахтовая, 3, проекту нормативам образования отходов и лимитов на их размещение от 2023 года.

Накопление, транспортирование, обезвреживание, размещение и утилизация отходов I-V классов приняты согласно заявленному Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Осинниковская» Промышленная площадка 1-го района (КЕМ 01735 ТЭ, КЕМ 01872 ТЭ), по местонахождению объекта: 652807, Кемеровская обл., г.Осинники, ул.Шахтовая, 3, проекту нормативам образования отходов и лимитов на их размещение от 2023 года.

Лицензия № (42)-4921-У от 06.12.2017 г. на осуществление деятельности по утилизации отходов III-IV классов опасности.

Раздел VII. Согласованная программа производственного экологического контроля

(в соответствии с требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, утвержденными приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74 (зарегистрирован Минюстом России 03.04.2018, регистрационный № 50598)

Программа производственного экологического контроля для Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Осинниковская» Промышленная площадка 1-го района (КЕМ 01735 ТЭ, КЕМ 01872 ТЭ), по местонахождению объекта: 652807, Кемеровская обл., г.Осинники, ул.Шахтовая, 3, на объект ОНВ 32-0142-000173-П утверждена директором ООО «Шахта «Осинниковская» А. Ю. Губаревым в 2023 году на 241 листе.

Раздел VIII. Программа повышения экологической эффективности

-

Раздел IX. Временно разрешенные выбросы загрязняющих веществ

(заполняются при невозможности соблюдения технологических нормативов, нормативов допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), в соответствии со статьей 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2021, № 24, ст. 4188)

-

9.1. Временно разрешенные выбросы загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели

-

9.2. Временно разрешенные выбросы высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в выбросах загрязняющих веществ

-

Раздел X. Временно разрешенные сбросы загрязняющих веществ

(заполняются при невозможности соблюдения технологических нормативов, нормативов допустимых сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), в соответствии со статьей 23 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2021, № 24, ст. 4188)

-

10.1. Временно разрешенные сбросы загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели

-

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

10.2. Временно разрешенные сбросы высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ

-

Раздел XI. Информация о наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы (в случае необходимости проведения такой экспертизы в соответствии с законодательством об экологической экспертизе)

-

Раздел XII. Утвержденные квоты выбросов

(в соответствии с частью 12 статьи 5 Федерального закона от 26.07.2019 № 195-ФЗ "О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 30, ст. 4097)

-

Раздел XIII. Срок действия

7 лет

Приложение 15

Заключение экспертизы программы для ЭВМ "ЭРА-Воздух" версия 4.0

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)**

РУКОВОДИТЕЛЬ

Нововаганьковский пер., д. 12
Москва, ГСП-3, 125993
МОСКВА РОСГИМЕТ
Тел.: 8 (499) 252-14-86, факс: 8 (499) 795-23-54

21.04.2023 № 01-03436/23и
На № 1220 от 20.12.2022

О направлении заключения
экспертизы программы для ЭВМ

Директору
ООО НПП «Логос-Плюс»

П.А. Безрукову

630005, г. Новосибирск,
ул. Достоевского, д. 58

Заключение экспертизы программы для ЭВМ
Программный комплекс «ЭРА» версия 4.0
для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
(Программный комплекс «ЭРА» версия 4.0)

Выдано Обществу с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс»

Дата выдачи 21 апреля 2023 года

1. Общие сведения

1.1. Заказчик экспертизы программы для ЭВМ

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Логос-Плюс» (ООО НПП «Логос-Плюс»)

Место нахождения: 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, д. 58, офис 508.

Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица: ОГРН 1202540245052

1.2. Адрес электронной почты и номер телефона, по которым осуществляется связь с заказчиком экспертизы: lp@lpp.ru, +7 (996)071- 01-58

1.3. Сведения о регистрации программы для ЭВМ

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444

1.4. Специалисты, проводившие экспертизу программы для ЭВМ

Экспертная комиссия по проведению экспертизы программ для электронных вычислительных машин, образованная на базе ФГБУ «ГГО» в соответствии с распоряжением Росгидромета от 03.02.2020 г. № 19-р (http://www.meteorf.ru/activity/ecology/evm/).

2. Назначение и область применения программы для ЭВМ

2.1. Назначение программы для ЭВМ

Согласно результатам экспертизы, программный комплекс «ЭРА» версия 4.0 предназначен для выполнения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли на расстоянии не более 100 км от источника выброса загрязняющих веществ при:

- определении нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- разработке перечня мероприятий по охране окружающей среды в составе разделов проектной документации;
- обосновании ориентировочных размеров санитарно-защитных зон;
- разработке и обосновании организационно-технических мероприятий, оказывающих влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха, при оценке их результатов;
- оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на качество атмосферного воздуха;
- оценке краткосрочных и долгосрочных уровней загрязнения атмосферного воздуха и соответствующих концентраций загрязняющих атмосферу веществ, создаваемых всеми источниками выброса, исключая рассматриваемые (непосредственно учитываемые в расчете рассеивания выбросов).

2.2. Область применения программы для ЭВМ

Результатами проведенной экспертизы подтверждена возможность использования Программного комплекса «ЭРА» версия 4.0 для проведения расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по формулам и алгоритмам следующих разделов Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273:

- раздел 4 «Общие положения» – полностью;
- раздел 5 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника» – за исключением п. 5.15;
- раздел 6 «Метод расчёта рассеивания выбросов ЗВ из аэрационного фонаря в атмосферном воздухе» – за исключением п. 6.3;
- раздел 7 «Учёт влияния рельефа местности при расчёте рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе» – полностью;

- раздел 8 «Метод расчёта максимальных разовых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе выбросами групп точечных линейных и площадных источников выбросов» – за исключением пункта 8.4 (многоствольные трубы). Линейные источники реализованы в виде ломаных линий, площадные источники в виде части горизонтальной плоскости, ограниченной простыми многоугольниками, объёмные источники в виде прямой призмы. Для неорганизованного площадного источника допускается задавать выброс в зависимости от скорости ветра;

- раздел 9 «Метод расчёта рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе с учётом влияния застройки» – за исключением п. 9.1.3 (частично), п. 9.5, п. 9.6, п. 9.7 в части расчетов на различных высотах над подстилающей поверхностью, включая расчет на стенах и крыше зданий;

- раздел 10 «Метод расчёта долгопериодных средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе» – за исключением пункта 10.4 и не реализованной в пункте 10.1.4.1 возможности учёта зависимости выброса от λ;

- раздел 11 «Метод учёта фоновых концентраций загрязняющих веществ при расчётах загрязнения атмосферного воздуха и определение фона расчётным путём» – за исключением второй части пункта 11.4, связанной с расчётом фоновой концентрации на момент достижения ПДВ при отсутствии данных наблюдений по городу;

раздел 12 «Методы расчётов рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе от источников выбросов различного типа» – полностью.

2.3. Погрешность, обеспечиваемая программой для ЭВМ

Согласно результатам тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 4.0, обеспечиваемая программой погрешность не превышает 3%, что удовлетворяет требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

3. Перечень документов, сопровождающих экспертизу программы для ЭВМ:

- Программный комплекс «ЭРА» версия 4.0 на электронном носителе (3 экз.), включая три ключа USB;

- копия выданного Роспатентом свидетельства об официальной регистрации программы для ЭВМ Программный комплекс «ЭРА» № 2003612444;

- результаты тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 4.0, проводившегося ранее ООО НПП «Логос-Плюс»;

- системные требования для установки и использования Программного комплекса «ЭРА» версия 4.0;

- инструкция пользователя по работе с Программным комплексом «ЭРА» версия 4.0;

- инструкция по установке Программного комплекса «ЭРА» версия 4.0;

- пример для начала работы с Программным комплексом «ЭРА» версия 4.0;
- сведения об области применения Программного комплекса «ЭРА» версия 4.0.

4. Заключение по результатам экспертизы программы для ЭВМ

По результатам проведенной экспертизы подтверждено соответствие Программного комплекса «ЭРА» версия 4.0 формулам и алгоритмам расчетов, содержащимся в указанных в пункте 2.2. настоящего экспертного заключения разделах Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

На другие версии Программного комплекса «ЭРА» данное экспертное заключение не распространяется.

Приложение: Результаты проведения тестирования Программного комплекса «ЭРА» версия 4.0 на 53 л. в 1 экз.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7f59152fac23de07acbb54a4bfc5a6ed
Владелец: Шумаков Игорь Анатольевич
Действителен с 11.04.2022 по 05.07.2023

И.А. Шумаков

М.Г. Котлякова
(499) 252-29-55

Приложение 16

Решение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 36-РСЗЗ от 18.04.2019 г. об установлении СЗЗ.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

РЕШЕНИЕ

18.04.2019 № 36-РСЗЗ

Об установлении
санитарно-защитной зоны объекта
ООО «Шахта «Осинниковская»,
расположенного по адресу:
Российская Федерация,
Кемеровская область,
г. Осинники, ул. Шахтовая, 3

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации И.В. Брагина, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила), рассмотрев заявление ООО «Шахта «Осинниковская» от 14.03.2019 № 01/16709-2019-31 об установлении санитарно-защитной зоны объекта ООО «Шахта «Осинниковская», расположенного по адресу: Кемеровская область, г.Осинники, ул. Шахтовая, 3, экспертное заключение от 31.08.2015

№ 01.05.Т.24800.08.15 ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта расчетной санитарно-защитной зоны для ООО «Шахта «Осинниковская», санитарно-эпидемиологическое заключение от 09.10.2015 № 42.21.02.000.Т.000949.10.15 о соответствии проекта расчетной санитарно-защитной зоны для ООО «Шахта «Осинниковская» требованиям санитарных норм и правил,

РЕШИЛ:

1. Установить для промышленного объекта ООО «Шахта «Осинниковская», расположенного по адресу: Российская Федерация, Кемеровская область, г. Осинники, ул. Шахтовая, 3, санитарно-защитную зону с границами, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении №1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении №2 к настоящему решению, следующих размеров:

Промплощадка №1 (основная площадка 1-го района):

1.1. в северном направлении – 500 метров;

1.2. в северо-восточном направлении – 33 метра;

1.3. в восточном направлении – 48 метров;

1.4. в юго-восточном направлении – 72 метра;

1.5. в южном направлении – 18 метров;

1.6. юго-западном направлении – 270 метров;

1.7. в западном направлении – 170 метров;

1.8. в северо-западном направлении – 87 метров.

Промплощадка №2 (площадка породного отвала с карьером глин):

1.1. в северном направлении – 50 метров;

1.2. в северо-восточном направлении – 50 метров;

1.3. в восточном направлении – 50 метров;

1.4. в юго-восточном направлении – 105 метров;

1.5. в южном направлении – 100 метров;

1.6. юго-западном направлении – 100 метров;

1.7. в западном направлении – 71 метр;

1.8. в северо-западном направлении – 50 метров.

Промплощадка №3 (площадка вентиляционного ствола №6):

1.1. в северном направлении – 300 метров;

1.2. в северо-восточном направлении – 300 метров;

1.3. в восточном направлении – 300 метров;

1.4. в юго-восточном направлении – 300 метров;

1.5. в южном направлении – 300 метров;

1.6. юго-западном направлении – 300 метров;

1.7. в западном направлении – 300 метров;

1.8. в северо-западном направлении – 300 метров.

Промплощадка №4 (площадка вентиляционного ствола №1):

1.1. в северном направлении – 300 метров;

1.2. в северо-восточном направлении – 300 метров;

1.3. в восточном направлении – 300 метров;

1.4. в юго-восточном направлении – 300 метров;

1.5. в южном направлении – 300 метров;

1.6. юго-западном направлении – 300 метров;

1.7. в западном направлении – 300 метров;

1.8. в северо-западном направлении – 300 метров.

Промплощадка №5 (площадка клетьевого ствола «Черная Тайжина»):

1.1. в северном направлении – 300 метров;

1.2. в северо-восточном направлении – 240 метров;

1.3. в восточном направлении – 300 метров;

1.4. в юго-восточном направлении – 190 метров;

1.5. в южном направлении – 300 метров;

1.6. юго-западном направлении – 300 метров;

1.7. в западном направлении – 125 метров;

1.8. в северо-западном направлении – 198 метров.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны ООО «Шахта «Осинниковская», согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

2.1. размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

2.2. размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

3. Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости после получения из уполномоченного органа сведений о выдаче разрешения на строительство объекта капитального строительства в случае принятия такого решения на основании заявления о выдаче разрешения на строительство.

И.В. Брагина

КОПИЯ ВЕРНА
Зам. нач. отдела обеспечения документооборота и контроля исполнения документов Управления административного документационного обеспечения
_____ Л.И. Козлова

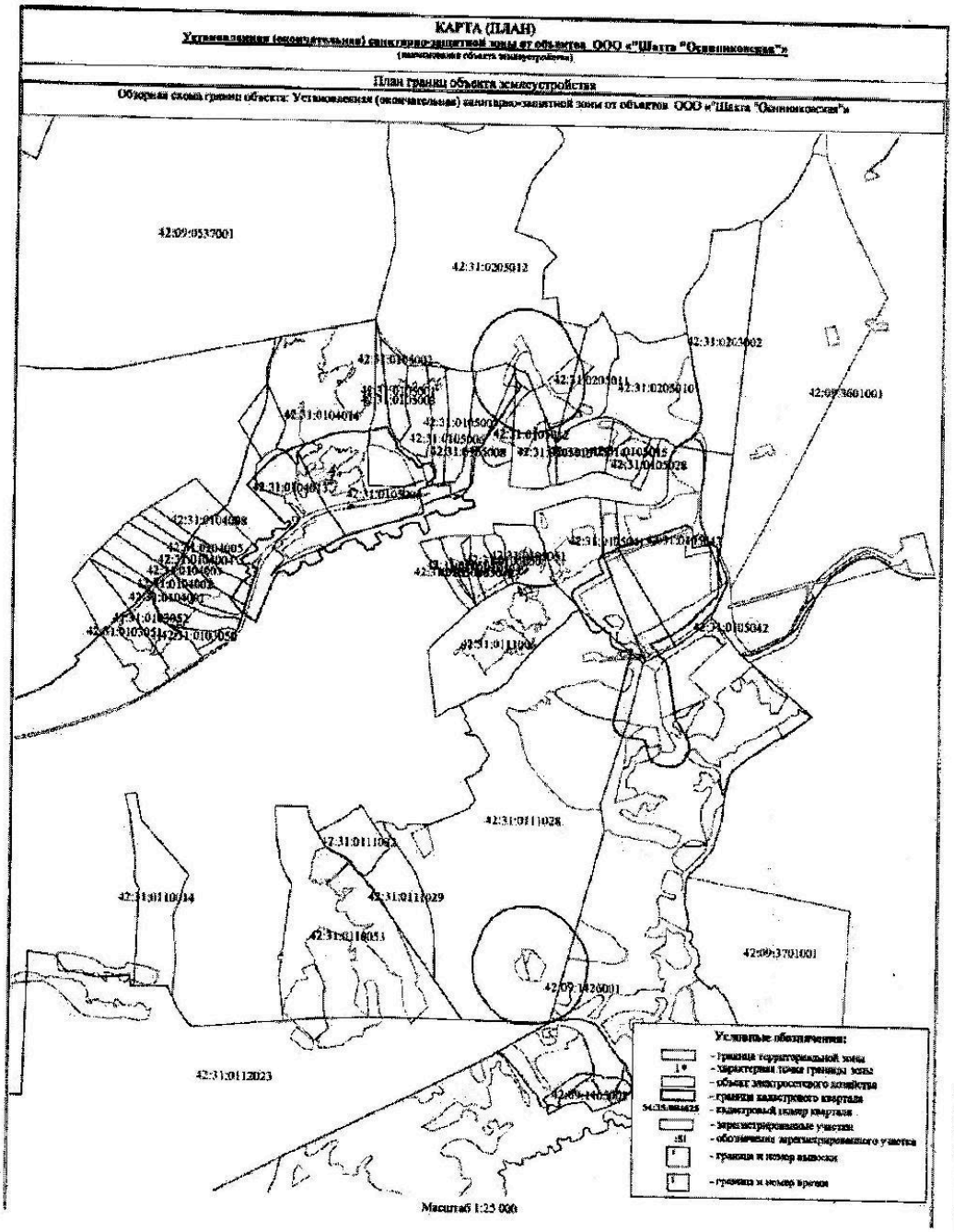
5

Приложение № 1
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека
от 18.04.2019 № 36-РС33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона ООО «Шахта «Осинниковская».
Местоположение: Российская Федерация, Кемеровская область,
г. Осинники, ул. Шахтовая, 3.

6


КАРТА (ПЛАН)
План границ объекта землеустройства
42:09:0537001
42:31:0205012
42:31:0204002
42:31:0205010
42:09:3601001
42:31:0104014
42:31:0105042
42:31:0104008
42:31:0111028
42:31:0110014
42:31:0111029
42:31:0110053
42:09:3701001
42:09:1420001
42:31:0112023
Масштаб 1:25 000

7

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (система координат МСК-42):

№	X	Y
1	435558,87	1428017,16
2	435650,11	1428089,91
3	435752,63	1428187,94
4	435778,18	1428222,29
5	435839,30	1428336,37
6	435876,82	1428430,44
7	435883,33	1428460,49
8	435940,46	1428570,23
9	435962,75	1428637,51
10	435970,37	1428676,23
11	435981,69	1428766,11
12	435980,19	1428830,64
13	435996,43	1428885,82
14	436007,87	1428934,99
15	436024,18	1428998,71
16	435980,09	1429020,48
17	435951,90	1429045,71
18	435922,59	1429066,14
19	435878,35	1429076,76
20	435864,66	1429102,58
21	435813,37	1429164,43
22	435822,18	1429182,97
23	435758,88	1429233,92
24	435791,40	1429284,68
25	435800,03	1429316,10
26	435796,10	1429335,70
27	435759,21	1429354,78
28	435737,87	1429362,94
29	435697,89	1429362,89
30	435655,92	1429297,61
31	435640,58	1429298,38
32	435635,19	1429309,68
33	435651,61	1429363,97
34	435639,84	1429381,00
35	435650,45	1429424,66
36	435650,38	1429468,53
37	435589,53	1429481,49
38	435575,70	1429562,00

№	X	Y
39	435548,67	1429569,11
40	435551,87	1429638,58
41	435506,44	1429651,14
42	435487,26	1429599,70
43	435481,01	1429541,48
44	435463,59	1429543,62
45	435435,32	1429480,23
46	435423,85	1429441,25
47	435437,26	1429435,39
48	435432,15	1429412,16
49	435459,15	1429385,97
50	435416,46	1429299,52
51	435328,45	1429336,62
52	435299,20	1429318,51
53	435293,75	1429301,33
54	435329,08	1429272,66
55	435370,70	1429255,52
56	435361,63	1429195,96
57	435326,24	1429125,71
58	435281,00	1429148,05
59	435251,68	1429108,33
60	435258,99	1429075,98
61	435255,90	1429060,64
62	435283,05	1429035,04
63	435285,02	1429032,45
64	435272,19	1429015,20
65	435264,15	1429005,42
66	435289,94	1428987,84
67	435273,56	1428953,85
68	435265,33	1428956,23
69	435211,17	1428994,72
70	435191,49	1428952,39
71	435158,11	1428944,15
72	435151,93	1428890,37
73	435179,33	1428879,53
74	435195,02	1428867,98
75	435200,92	1428834,12
76	435228,60	1428810,44
77	435206,66	1428748,20
78	435178,00	1428708,52
79	435150,84	1428704,80
80	435143,31	1428678,13

№	X	Y
81	435124,44	1428648,44
82	435118,88	1428628,34
83	435131,22	1428602,96
84	435146,35	1428594,57
85	435141,04	1428585,33
86	435140,38	1428582,30
87	435123,04	1428550,76
88	435120,62	1428552,11
89	435103,52	1428561,42
90	435067,54	1428582,27
91	435064,10	1428576,18
92	435022,02	1428516,82
93	435029,39	1428507,75
94	435016,82	1428492,41
95	435043,00	1428454,59
96	435033,55	1428429,26
97	435020,95	1428436,59
98	435006,21	1428431,68
99	434980,87	1428413,74
100	434956,26	1428385,40
101	434934,47	1428356,07
102	434966,37	1428321,91
103	434962,99	1428301,02
104	434958,37	1428281,26
105	434899,13	1428242,74
106	434590,82	1428135,70
107	434619,68	1428082,91
108	434663,56	1428021,28
109	434689,10	1427993,24
110	434738,57	1427951,44
111	434863,19	1428018,00
112	434916,80	1428085,52
113	434942,17	1428045,05
114	434971,79	1428063,69
115	434982,85	1428050,67
116	434992,05	1428033,79
117	435030,91	1428002,91
118	435064,24	1428048,17
119	435084,07	1428088,63
120	435112,23	1428121,80
121	435138,75	1428091,79
122	435158,36	1428104,83

№	X	Y
123	435187,54	1428128,74
124	435175,03	1428143,59
125	435181,03	1428161,66
126	435185,30	1428182,14
127	435201,28	1428217,21
128	435209,50	1428225,12
129	435236,33	1428211,39
130	435238,13	1428216,33
131	435246,79	1428229,42
132	435264,31	1428236,98
133	435266,14	1428315,96
134	435304,50	1428345,16
135	435321,43	1428335,81
136	435301,02	1428304,94
1	435558,87	1428017,16
137	435222,83	1430584,79
138	435279,28	1430694,83
139	435413,97	1431024,02
140	435464,68	1431143,77
141	435468,10	1431155,93
142	435467,92	1431171,69
142	435464,24	1431183,77
144	435457,65	1431194,54
145	435448,57	1431203,31
146	435437,60	1431209,55
147	435425,42	1431212,82
148	435419,11	1431213,29
149	435312,52	1431214,32
150	435345,91	1431331,97
151	435347,77	1431347,65
152	435344,64	1431363,14
153	435338,75	1431374,35
154	435329,58	1431383,87
155	435319,61	1431390,62
156	435304,49	1431395,18
157	435003,58	1431416,57
158	434987,87	1431415,20
159	434970,76	1431407,23
160	434959,60	1431396,08
161	434945,93	1431377,49
162	434935,03	1431372,39
163	434916,98	1431354,65

№	X	Y
164	434909,51	1431339,55
165	434896,11	1431326,00
166	434888,83	1431325,87
167	434862,01	1431307,74
168	434850,56	1431289,84
169	434802,85	1431252,91
170	434753,94	1431201,11
171	434682,75	1431106,84
172	434631,27	1431006,18
173	434611,26	1430946,41
174	434581,58	1430970,56
175	434570,20	1430996,36
176	434554,06	1431009,79
177	434527,82	1431014,49
178	434509,61	1431047,10
179	434488,00	1431069,44
180	434466,36	1431081,86
181	434448,51	1431087,40
182	434094,17	1431162,35
183	433951,77	1431253,93
184	433915,94	1431268,14
185	433883,77	1431268,85
186	433858,88	1431261,99
187	433805,62	1431231,69
188	433783,03	1431210,92
189	433767,78	1431184,24
190	433761,35	1431154,23
191	433762,37	1431061,76
192	433773,67	1431026,83
193	433787,92	1431006,85
194	433811,84	1430987,72
195	433834,48	1430978,22
196	433929,32	1430951,55
197	433945,78	1430809,20
198	433964,13	1430762,05
199	433997,46	1430732,77
200	434040,18	1430720,80
201	434065,60	1430722,79
202	434558,76	1430825,88
203	434562,99	1430817,79
204	434550,71	1430789,82
205	434546,41	1430768,78

№	X	Y
206	434548,99	1430753,61
207	434576,71	1430688,95
208	434593,06	1430674,66
209	434613,96	1430668,64
210	434664,13	1430665,59
211	434672,18	1430642,50
212	434687,53	1430627,55
213	434704,72	1430620,87
214	434673,73	1430587,30
215	434667,15	1430566,20
216	434670,29	1430544,33
217	434680,32	1430528,20
218	434690,08	1430520,07
219	434898,98	1430386,64
220	434922,43	1430378,90
221	434946,72	1430383,33
222	434964,00	1430396,40
223	434967,73	1430401,39
224	435092,14	1430591,24
225	435166,96	1430558,93
226	435188,89	1430558,75
227	435208,79	1430567,96
137	435222,83	1430584,79
228	432046,37	1430580,13
229	431969,32	1430527,99
230	431893,43	1430413,02
231	431864,81	1430258,44
232	431864,25	1430138,24
233	431900,57	1430033,00
234	431959,55	1429958,65
235	432060,48	1429874,67
236	432128,00	1429836,28
237	432225,56	1429814,24
238	432322,26	1429813,33
239	432449,63	1429853,22
240	432519,12	1429877,40
241	432598,48	1429934,62
242	432653,13	1430001,90
243	432690,95	1430117,99
244	432696,29	1430239,60
245	432687,82	1430312,02
246	432623,85	1430435,07

13

№	X	Y
247	432525,33	1430529,84
248	432455,24	1430587,19
249	432387,19	1430622,34
250	432326,21	1430636,10
251	432215,16	1430629,88
252	432107,42	1430603,44
228	432046,37	1430580,13
253	436720,22	1430266,54
254	436671,14	1430286,53
255	436632,69	1430316,14
256	436585,69	1430345,84
257	436534,00	1430366,35
258	436455,05	1430384,87
259	436359,33	1430390,88
260	436284,45	1430373,65
261	436249,28	1430358,00
262	436201,00	1430326,40
263	436159,64	1430286,16
264	436126,77	1430238,74
265	436078,72	1430152,85
266	436046,72	1430067,03
267	436044,56	1429957,35
268	436081,97	1429854,22
269	436136,70	1429764,09
270	436178,47	1429709,48
271	436212,33	1429678,14
272	436243,70	1429653,45
273	436296,19	1429624,76
274	436353,34	1429607,04
275	436416,81	1429594,12
276	436469,12	1429584,06
277	436507,72	1429580,83
278	436584,57	1429589,31
279	436639,37	1429608,45
280	436748,35	1429656,84
281	436807,28	1429703,45
282	436842,81	1429747,24
283	436878,22	1429807,19
284	436907,46	1429876,44
285	436917,53	1429931,98
286	436917,03	1429988,44
287	436905,95	1430043,80

14

№	X	Y
288	436867,39	1430137,83
289	436839,18	1430178,78
290	436804,59	1430214,50
291	436764,57	1430244,05
253	436720,22	1430266,54

Приложение № 2
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в
сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека
от 18.04.2019 № 36-ФЗ33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны
в электронном виде

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), в форме электронного документа (XML-файл) для внесения в ЕГРН, представленный ООО «Шахта «Осинниковская» с заявлением об установлении санитарно-защитной зоны от 14.03.2019 № 01/16709-2019.

Приложение 17

Протокол измерений уровней шума на участке проектирования

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Гигиенической Экспертизы»
(ООО «ЦГиЭ»)
Испытательная лаборатория

Приложение 42

Юридический адрес: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244
e-mail: cgie@mail.ru, тел. /факс: 8-384-2-900-878
ИНН 4205173869 КПП 420501001 ОГРН 1094205003430
Банк: Филиал ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Новосибирск
р/с 40702810332210000515 к/с 30101810400000000725
БИК 045004725 ОКПО 89915593 ОКВЭД 84.14.5 ОКФС 16 ОКОПФ 65
Фактический адрес места осуществления деятельности:
652300, Кемеровская область, г. Топки, ул. Революции, 3
Тел: 8-384-54-2-52-91
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ЭТ28

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель испытательной лаборатории
В.А.Тимофеев
24.11.2025

ОТЧЕТ
об испытаниях (измерениях)
№ 420фф-пк от 24 ноября 2025г.

1. Наименование организации (заявитель): ООО «ПК «НООСТРОЙ»
2. Юридический адрес: 650056, Россия, г.Кемерово, ул.Ворошилова 30, тел./факс (3842)735246
3. Фактический адрес: 650056, Россия, г.Кемерово, ул.Ворошилова 30
4. Объект и место проведения измерения: Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта Осинниковская» по адресу: Кемеровская область–Кузбасс, Осинниковский городской округ, территория ООО «Шахта Осинниковская»
5. Цель и основание для проведения измерения: измерение уровня шума на территории земельного участка на объекте: «Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта Осинниковская» по адресу: Кемеровская область–Кузбасс, Осинниковский городской округ, территория ООО «Шахта Осинниковская», заявление на проведение испытаний к договору № 2/2/21 от 14.01.2021г.
6. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Срок действия свидетельства о поверке
шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БФ190826	07.04.2026
измеритель комбинированный Testo 417	84860631	03.03.2026
термогигрометр ИВА-6Н-Д	19402	23.06.2026
Калибратор акустический Larson-Davis модель CAL200	9404	26.11.2025

7. Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:
МИ ПКФ-12-006 «Однократные прямые измерения уровней звука, звукового давления и вибрации приборами серий ОКТАВА и ЭКОФИЗИКА»
8. Дата, время начала и окончания проведения измерения: 21.11.2025 с 09:00 до 10:00, с 23:00 до 24:00
9. Измерения провел (должность, Ф.И.О.): инженер Гиляваров Р.Ф
10. Дополнительные сведения: температура воздуха 3°С, атмосферное давление 743 мм.рт.ст., влажность 75%, скорость ветра 2 м/с, данные, полученные от субподрядчика, отсутствуют
11. Характер шума: широкополосный, не постоянный
12. Результаты измерения шума (P=0,95):

Место проведения измерения	Эквивалентный уровень звука, $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальный уровень звука, $L_{Амакс}$, дБА
Уровень калибровочного сигнала	94,0	-
Точка №1		
Фоновый уровень шума в дневное время	42,1	55,7
За период контроля с учетом коррекции	42,1	-
Расширенная неопределенность	1,4	-
Оценочный уровень звука	42,1	-
Верхняя граница интервала охвата	**43,5**	-
Точка №2		
Фоновый уровень шума в дневное время	41,4	54,3
За период контроля с учетом коррекции	41,4	-
Расширенная неопределенность	1,4	-
Оценочный уровень звука	41,4	-
Верхняя граница интервала охвата	**42,8**	-
Точка №3		
Фоновый уровень шума в дневное время	42,5	56,3

Результаты относятся к проведенным измерениям. Настоящий отчет не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован, распространен без разрешения общества с ограниченной ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»
052

Место проведения измерения	Эквивалентный уровень звука, $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальный уровень звука, $L_{Aмакс}$, дБА
За период контроля с учетом коррекции	42,5	-
Расширенная неопределенность	1,4	-
Оценочный уровень звука	42,5	-
Верхняя граница интервала охвата	**43,9**	-
Уровень калибровочного сигнала	94,0	-

Место проведения измерения	Эквивалентный уровень звука, $L_{Aэкв}$, дБА	Максимальный уровень звука, $L_{Aмакс}$, дБА
Уровень калибровочного сигнала	94,0	-
Точка №1		
Фоновый уровень шума в ночное время	37,1	45,7
За период контроля с учетом коррекции	37,1	-
Расширенная неопределенность	1,4	-
Оценочный уровень звука	37,1	-
Верхняя граница интервала охвата	**38,5**	-
Точка №2		
Фоновый уровень шума в ночное время	36,4	49,1
За период контроля с учетом коррекции	36,4	-
Расширенная неопределенность	1,4	-
Оценочный уровень звука	36,4	-
Верхняя граница интервала охвата	**37,8**	-
Точка №3		
Фоновый уровень шума в ночное время	37,5	46,2
За период контроля с учетом коррекции	37,5	-
Расширенная неопределенность	1,4	-
Оценочный уровень звука	37,5	-
Верхняя граница интервала охвата	**38,9**	-
Уровень калибровочного сигнала	94,0	-

Отчет об испытаниях (измерениях) оформил: инженер Гишваров Р.Ф.

----------конец отчета----------

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Гигиенической Экспертизы»
(ООО «ЦГиЭ»)

Итоговое сравнение результатов измерений с допустимой величиной к отчету об испытаниях (измерениях) № 420фф-пк от 24 ноября 2025

Результаты измерения шума в дневное время

Место проведения измерения	Эквивалентный уровень звука, $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальный уровень звука, $L_{Амакс}$, дБА
Уровень калибровочного сигнала	94,0	-
Точка №1		
Фоновый уровень шума в дневное время	42,1	55,7
За период контроля с учетом коррекции	42,1	-
Расширенная неопределенность	1,4	-
Оценочный уровень звука	42,1	-
Верхняя граница интервала охвата	**43,5**	-
Точка №2		
Фоновый уровень шума в дневное время	41,4	54,3
За период контроля с учетом коррекции	41,4	-
Расширенная неопределенность	1,4	-
Оценочный уровень звука	41,4	-
Верхняя граница интервала охвата	**42,8**	-
Точка №3		
Фоновый уровень шума в дневное время	42,5	56,3
За период контроля с учетом коррекции	42,5	-
Расширенная неопределенность	1,4	-
Оценочный уровень звука	42,5	-
Верхняя граница интервала охвата	**43,9**	-
Уровень калибровочного сигнала	94,0	-

Результаты измерения шума в ночное время

Место проведения измерения	Эквивалентный уровень звука, $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальный уровень звука, $L_{Амакс}$, дБА
Уровень калибровочного сигнала	94,0	-
Точка №1		
Фоновый уровень шума в ночное время	37,1	45,4
За период контроля с учетом коррекции	37,1	-
Расширенная неопределенность	1,4	-
Оценочный уровень звука	37,1	-
Верхняя граница интервала охвата	**38,5**	-
Точка №2		
Фоновый уровень шума в ночное время	36,4	49,1
За период контроля с учетом коррекции	36,4	-
Расширенная неопределенность	1,4	-
Оценочный уровень звука	36,4	-
Верхняя граница интервала охвата	**37,8**	-
Точка №3		
Фоновый уровень шума в ночное время	37,5	46,2
За период контроля с учетом коррекции	37,5	-
Расширенная неопределенность	1,4	-
Оценочный уровень звука	37,5	-
Верхняя граница интервала охвата	**38,9**	-
Уровень калибровочного сигнала	94,0	-

Вывод: шум, на территории земельного участка к проектной документации по объекту: «Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта Осинниковская» по адресу: Кемеровская область–Кузбасс, Осинниковский городской округ, территория ООО «Шахта Осинниковская», не превысил допустимые уровни звука, что соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические

нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Врач по общей гигиене Тимофеев В. А.

Приложение 18

Экспертное заключение о соответствии на ПК "Эколог-Шум"

Научно-Исследовательский Институт
Строительной Физики (НИИСФ РААСН)
Research Institute of Building Physics (NIISF RAABS)

Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)
Russian Academy of Architecture and Building Science (RAABS)

Исх. от 27.12.11 № 1230-31 Вх. _____

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

НИИСФ РААСН рассмотрел разработанный ООО "Фирма "Интеграл" программный комплекс для расчета и нормирования шума от промышленных источников и транспорта «Эколог-Шум» версия 2.

По результатам тестирования установлено соответствие расчетов действующей нормативно-технической документации, в том числе актуализированной редакции СНиП 23-03-2003, ГОСТ 31295.1-2005.

Программный комплекс "Эколог-Шум" может быть использован для оценки шумового воздействия от промышленных предприятий и транспортных магистралей, определения санитарно-защитных зон по фактору шума, для расчета внешнего шума от вентиляционных систем и других задач, связанных с оценкой акустического воздействия.

Директор НИИСФ РААСН Шубин И.Л.

Россия, 127238, Москва, Локомотивный проезд, д. 21, Тел.: 482 4076, Факс: 482 4060. E-mail: niisf@ipc.ru
21, Lokomotivny pr., 127238, Moscow, Russia, Tel.: 482 4076, Fax: 482 4060

Приложение 19

Протокол измерений уровней шума существующих источников шума на основной промплощадке 1-го района

ОАО «ОУК «ЮЖКУЗБАССУГОЛЬ»
Санитарно-экологическая лаборатория
Аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 512116
Дата регистрации 10.10.2011. Действителен до 10.10.2016г
654029, г. Новокузнецк, ул. Промышленная, 18
тел. 99-50-46; 99-50-49; E-mail: Olga.Gelmel@uku.evraz.com

ПРОТОКОЛ № 107 от 26 декабря 2013г
Результатов измерений фактического уровня шума

Наименование организации	Филиал «Шахта «Осинниковская»	**Город**	Осинники
Дата проведения измерений	19 декабря 2013г.		
Место измерения	Точки СЗЗ Филиала «Шахты «Осинниковская»		
Продолжительность замера, мин	20		
Средства измерения, сведения о поверке	Октава 110А № А092120 (свидетельство НФ22114 до 29.04.14г.)		
Предел основной допускаемой погрешности СИ	±0,7дБА		
Цель проведения измерений	По заявке		
Источник шума	См. в таблице 1, см. в таблице 2.		
Классификация шума	Постоянный широкополосный (см. табл. 1), колеблющийся во времени(см. табл. 2)		
Нормативные документы	ГОСТ 12.1.050-86 «Методы измерения шума на рабочих местах»; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых общественных зданий и на территории жилой застройки»; МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».		

Таблица 1.Результаты измерений.

№ п/п	Место измерения. Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Фактический эквивалентный уровень звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Точка № 3. Вентиляционная станция ВОД-40 (25 м от здания вент. станции). Шум постоянный широкополосный от вентиляционной станции ВОД-40. Рисунок 1.									
Факт	49	32	35	43	35	25	17	13	45
2. Точка № 4. Компрессорная (5 м от здания компрессорной). Шум постоянный широкополосный от компрессора ВВ-40/8УЗ. Рисунок 1.									
Факт	66	55	54	54	57	64	64	65	75
3. Точка № 5. Электроподстанция (7 м от трансформаторов). Шум постоянный широкополосный от трансформаторов. Рисунок 1.									
Факт	55	49	47	47	47	50	49	49	62
4. Точка № 6. Котельная (7 м от здания котельной). Шум постоянный широкополосный при работе котлов, насосов. Рисунок 1.									
Факт	41	46	22	33	30	29	23	20	51

Стр.1 из 3

Таблица 2. Результаты измерений.

№ п.п.	Характеристика места проведения измерений	Источник шума	Время воздействия, ч	Фактический эквивалентный уровень звука, дБА
1	2	3	4	5
5. Точка № 7.ЛМК и УРЗО. Рисунок 1.				
5.1	- 10 м от здания	Станки, сварочные аппараты	7.00 до 23.00	47
5.2.	Максимальный уровень звука LA макс. дБА			68
6. Точка № 8. Скиповый ствол № 2. Рисунок 1.				
6.1	- 10 м узлов разгрузки.	Подъемные машины, узлы разгрузки и перегрузки	7.00 до 23.00	48
6.2.	Максимальный уровень звука LA макс. дБА			65
7. Точка № 9. Скиповые стволы № 1. Рисунок 1.				
7.1	- 10 м узлов разгрузки.	Подъемные машины, узлы разгрузки и перегрузки	7.00 до 23.00	49
7.2.	Максимальный уровень звука LA макс. дБА			69
8. Точка № 10. Ремонтная мастерская ШТ. Рисунок 1.				
8.1	- 10 м от здания мехмастерских.	Станки, сварочные аппараты	7.00 до 23.00	49
8.2.	Максимальный уровень звука LA макс. дБА			72
9. Точка №11. Новый клетевой ствол. Рисунок 1.				
9.1	- 10 м от здания клетьевого ствола.	Калориферы, подъемные машины	7.00 до 23.00	45
9.2.	Максимальный уровень звука LA макс. дБА			64
10. Точка №12. Узел разгрузки шлака. Рисунок 1.				
10.1	- 10 м от здания котельной	Узел перегрузки шлака	7.00 до 23.00	53
10.2.	Максимальный уровень звука LA макс. дБА			69
11. Точка №13. Бункер погрузки. Рисунок 1.				
11.1	- 10 м от узла перегрузки угля.	Узел перегрузки угля, ж/д транспорт	7.00 до 23.00	48
11.2.	Максимальный уровень звука LA макс. дБА			71
12. Точка №14. Дробилка. Рисунок 1.				
12.1	-10 м от здания дробилки.	Дробилка, узлы перегрузки угля	7.00 до 23.00	60
12.2.	Максимальный уровень звука LA макс. дБА			72
13. Точка №15. Бункер погрузки. Рисунок 1.				
13.1	- 10 м от узла перегрузки угля.	Узел перегрузки шлака, ж/д транспорт	7.00 до 23.00	42
13.2	Максимальный уровень звука LA макс. дБА			66

Замеры проводились в присутствии инженера по охране окружающей среды Филиала «Шахта «Осинниковская» Наймаер Н. Ф.

Копирование протокола без разрешения СЭЛ запрещено.

Инженер _____ А.Н. Замаруев

Начальник СЭЛ _____ О.А. Гельмель



Рисунок 1. Основная промплощадка.

Приложение 20

Технические характеристики оборудования и техники

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
Е.В.Милявский
"31" августа 2006

ПРОТОКОЛ № 132/6
измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, 36 квартал южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: возведение 1-2го этажей жилого дома и обратная засыпка котлована. Измерения проведены в присутствии прораба Авдеева А.М.

2. **Дата и время проведения измерений:**
"31" августа 2006 г. 09.30-16.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

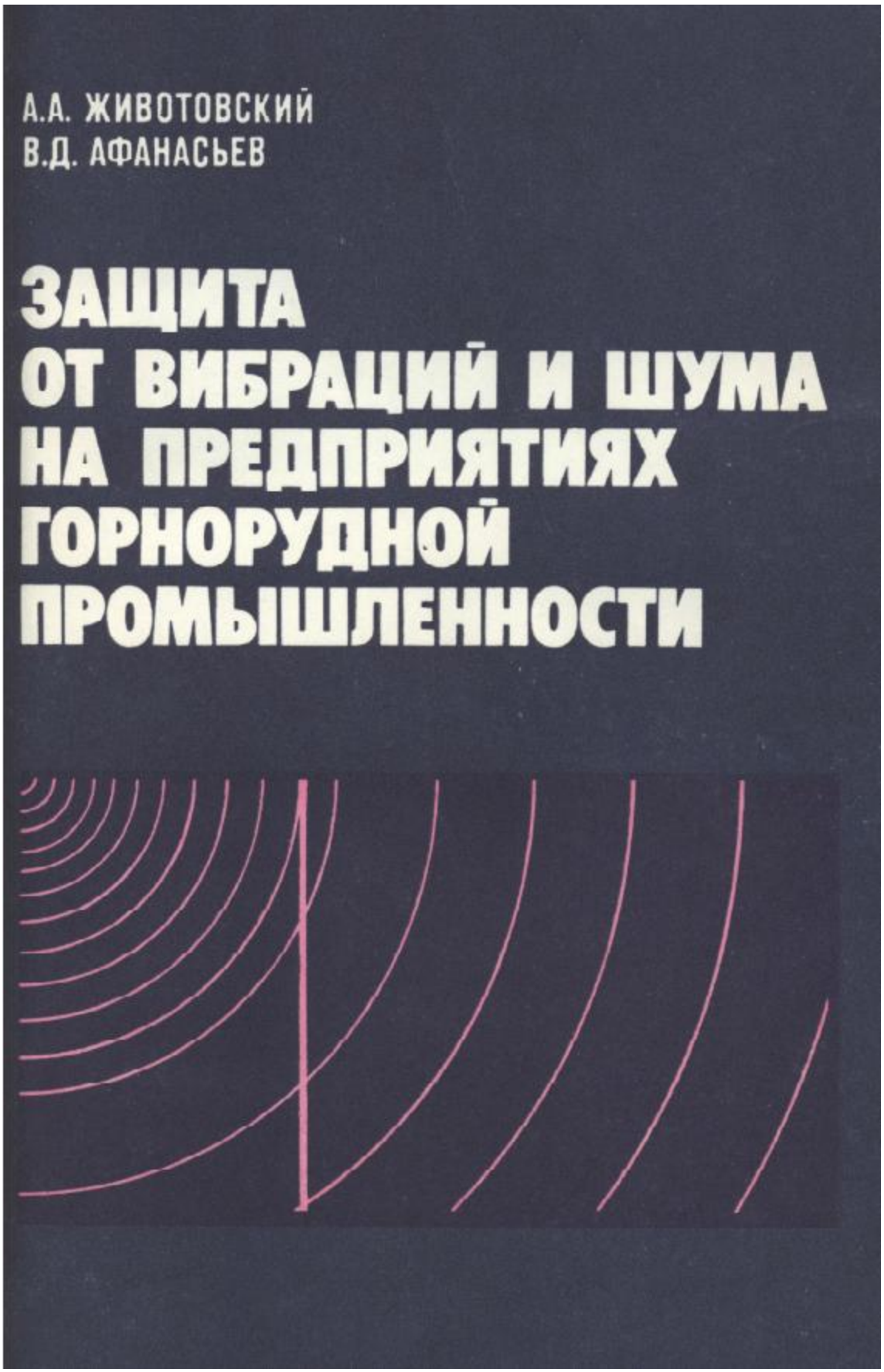
ООО «Эко Тест»	Приложение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокола № 1.93/06 от "31" августа 2006
	стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и эквивалентного уровня звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТБ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпик, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Эл. вибратор	2кВт	1996		1	шум	74	76	72	66	68	74	79	74	70	82		
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2005	пх с поворотами оборотами	1	колеба										74	81	
Башенный кран КБ-674	12,5т/97кВт	1993	Подъем-опускание груза, поворот	7,5	колеба										72	78	
Башенный кран КБ-503Е	10т/ 50кВт	2001	Подъем-опускание груза, поворот	7,5	колеба										71	75	
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, поворот	7,5	колеба										71	76	
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Бестранспортное перемещение	7,5	колеба										78	85	
РДК-25 (10т.) тепловоз дизель	10т	1992	пов. ход	5	пхеба										76	81	
РДК-25 дизель +лебедка	10т	1992	Подъем-опускание груза, поворот	5	колеба										73	80	
Автобетоносмеситель АМ-6 На базе МАЗа	5-6м**3	-	Движение со скоростью 5 км/час	7,5	колеба											87	
погрузчик CASE	2т	2003		1	колеба										74	79	87

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов


А.А. ЖИВОТОВСКИЙ
В.Д. АФАНАСЬЕВ
ЗАЩИТА
ОТ ВИБРАЦИЙ И ШУМА
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
ГОРНОРУДНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Продолжение табл. 2.3

Тип оборудования	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Уровни звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звукового давления, дБ								
Очистка вагонов	84	100	108	114	109	104	97	91	110
Бутобой БП-2	82	80	89	96	102	106	107	104	108
Шахтный подъем									
Подъемные машины									
МК 5×4:									
кабина машиниста	93	88	87	79	71	67	60	52	84
помещение подъема	88	103	103	96	88	83	75	65	97
МК 4×8:									
кабина машиниста	73	71	69	64	64	58	53	47	68
помещение подъема	81	86	85	84	84	82	78	75	89
БЦКБ8/5×2,7:									
кабина машиниста	80	77	81	75	70	60	51	45	75
помещение подъема	82	79	88	83	82	73	66	58	84
ПМ 1×5×4,6:									
кабина машиниста	88	85	82	76	67	62	55	47	77
помещение подъема	92	94	90	88	78	73	68	65	88
Рудничный водоотлив									
Насосы:									
8МС-1	80	82	84	92	95	93	81	75	98
6МС-6	84	81	85	91	93	90	78	73	93
5МС-10	100	95	96	94	97	92	84	81	101
Н-1М	94	85	88	95	97	99	98	95	103
Установки главного проветривания									
В кабинах наблюдения вентиляторов:									
ВЦД-2,2	71	78	76	71	70	59	46	35	75
ВЦ-5	72	74	70	66	64	55	48	37	70
ВРЦД-4,5	70	68	66	65	60	50	42	35	70
На расстоянии 25 м от вентилятора:									
ВЦД-2,2	83	83	79	78	71	66	56	47	76
ВЦ-5	85	83	74	66	59	52	46	40	70
ВРЦД-4,5	80	76	65	58	57	53	50	35	65
Дробильно-сортировочные фабрики									
Грохот ГИТ-71	92	93	93	94	90	90	79	72	94
Дробилка КСД-2200	85	88	90	88	94	82	80	79	94
Грохот 21А	93	100	103	109	103	94	86	80	108
Дробилка КМД-2200	99	98	96	98	98	92	85	76	102

Продолжение табл. 2.3

Тип оборудования	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Уровни звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звукового давления, дБ								
Центральные компрессорные станции									
Компрессор К-500:									
аппаратная	73	84	69	71	70	70	60	52	77
машинный зал	78	97	87	92	96	93	84	75	99
подвал	95	103	92	94	100	104	91	81	106
Погрузка товарной руды									
Кабина машиниста экскаватора:									
ЭКГ-4,6	87	85	80	68	60	57	52	45	73
ЭКГ-4,6Б	90	85	84	80	75	73	69	70	84
Э-505	94	98	97	93	90	80	82	70	93

ных уровней звука или допустимого уровня вибраций на конкретных рабочих местах при подземной добыче руд.

Результаты измерений показывают, что при бурении возникают уровни звука до 110—123 дБА и вибраций до 134 дБ, которые превышают санитарно-гигиенические нормы.

При проходке горных выработок широко применяются буровые каретки СБКНС-2, СБКН-2П, переносные буровые установки УПБ-1, ЛК-71. Эти машины и устройства позволяют значительно сократить контакт рабочего с вибрирующими поверхностями. Пневматические перфораторы этих машин, как правило, оборудованы глушителями шума, которые позволяют снизить шум при бурении на 6—10 дБА.

Ручные и телескопные перфораторы (ПР-25МВ, ПР-20В, ПР-24ЛУ, ПР-27В, ПР-30В, ПТ-29М, ПТ-36М) оборудуются виброзащитными устройствами и глушителями шума, которые позволяют виброизолировать рукоятки управления от корпуса перфоратора, снизить шум на рабочем месте на 6—8 дБА.

Несмотря на применение ряда виброзащитных устройств и глушителей шума бурильных машин, которые улучшают санитарно-гигиенические условия труда, проблема защиты от вибраций и шума при бурении является еще весьма актуальной.

При проветривании забоев вентиляторами местного проветривания возникают уровни звука, равные 100—109 дБА. Серийно производимые глушители шума позволяют обеспечить допустимые уровни на рабочих местах.

Продолжение табл. 2.8

Место расположения рабочей площадки	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Уровни звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Транспортирование									
Автосамосвалы:									
БелАЗ-222	108	102	90	84	76	69	62	51	90
БелАЗ-540	116	112	104	98	95	90	80	85	102
БелАЗ-548А	103	95	106	88	86	74	67	60	98
БелАЗ-549Б	106	109	96	87	90	82	72	61	93
Ж. д. транспорт:									
тепловоз ТЭ-3	92	91	87	85	76	70	66	60	84
электровоз ПЭ2	77	74	72	80	69	63	55	43	76
Бульдозеры:									
С-100	96	95	94	94	92	90	80	74	98
Т-180	104	101	90	84	81	70	68	65	90

Таблица 2.9

Спектры звукового давления на рабочих площадках дробильных и обогатительных фабрик

Место расположения рабочей площадки	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Уровни звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звукового давления, дБ								
Отделение дробления									
Дробилки:									
ККД-1500	100	100	97	94	95	88	83	80	98
ККД-900	97	100	95	97	93	88	82	72	98
КСД-1200ДБ	91	96	98	100	98	95	88	80	105
ККД-2200	102	103	101	100	100	96	90	80	104
КМД-2200	104	100	101	104	101	98	92	85	106
ШКД-1500	92	90	92	90	85	77	68	58	90
ДРМИЭ 1,4×1,3	92	90	90	89	86	84	80	69	90
КСД-2100	93	93	93	90	90	80	75	70	92
Грохоты:									
173-Гр	100	100	98	98	90	93	87	76	100
ГИТ-51	96	94	95	95	92	91	88	64	98
ГИТ-52	95	96	95	97	96	92	73	72	100
ГИТ-61	109	94	93	93	94	83	80	70	92
155-Гр	99	92	91	91	95	84	80	88	92
ГИЛ-42	90	94	88	88	86	85	92	64	92
Вибропитатель	116	97	95	95	91	91	82	68	97

51

Приложение 21

Расчет уровней шума от транспортных магистралей

ООО "Шахта Осинниковская"

Расчет уровня шума от транспортного потока

Расчет уровня шума от транспортных потоков производится в соответствии с Пособием к МГСН 2.04-97 "Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций, жилых и общественных зданий", М. 1999 г.

Исходным параметром для расчета эквивалентного уровня звука, создаваемого у фасада здания потоком средств автомобильного транспорта (включая автобусы и троллейбусы), является шумовая характеристика потока $L_{Аэкв.}$ в дБА, определяемая по ГОСТу 20444-85 на расстоянии 7,5 м от оси ближней полосы движения транспорта по формуле:

$$L_{Аэкв.} = 10lgQ + 3,13lgV + 4lg(1 + \rho) + \Delta L_{A1} + \Delta L_{A2} + 15, \text{ дБА}$$

где Q - интенсивность движения, ед./ч;

V - средняя скорость потока, км/ч;

ρ - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %, (к грузовым относятся автомобили грузоподъемностью 1,5 т и более);

ΔL_{A1} - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА, (при асфальтобетонном покрытии $\Delta L_{A1} = 0$, при цементобетонном покрытии $\Delta L_{A1} = +3$ дБА);

ΔL_{A2} - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА.

Поправка ΔL_{A2}, учитывающая продольный уклон улицы или дороги

Продольный уклон улицы или дороги, %	ΔL_{A2}, дБА				
	Доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %				
	0	5	20	40	100
2	0,5	1	1	1,5	1,5
4	1	1,5	2,5	2,5	3
6	1	2,5	3,5	4	5
8	1,5	3,5	4,5	5,5	6,5
10	2	4,5	6	7	8

Для дневного времени расчет следует проводить, исходя из средней часовой интенсивности движения Q в течение 4-х часового периода с наибольшей интенсивностью движения транспорта. Допускается принимать среднюю часовую интенсивность движения в дневное время равной 7 % от среднегодовой суточной интенсивности движения.

В соответствии с Отраслевым дорожным методическим документом, утвержденный распоряжением Минтранса России № ОС-362р от 21.04.2003 г. "Методические рекомендации по оценке необходимого снижения звука у населенных пунктов и определению требуемой акустической эффективности экранов с учетом звукопоглощения", Росавтодор, М. 2003 г. "В ночной период суток интенсивность автотранспортного движения ($N_н$) по данным многочисленных натурных измерений, проводившихся ранее на различных дорогах и по данным института «Союздорпроект», составляет не более 10 % от дневной интенсивности в час пик при тех же значениях соотношения количества грузовых автомобилей и автобусов к общему количеству автомобилей в транспортном потоке (Р) и средней скорости потока (V)"

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице

№ ИШ	Наименование	Интенсивность движения, ед./ч	Средняя скорость потока, км/ч	Вид покрытия	Поправка ΔL_{A1}	Продольный уклон улицы, %	Доля грузового и общественного транспорта, %	Поправка ΔL_{A1}	Эквивалентный уровень звука, дБА
1	Основная промплощадка 1-го района, транспорт, дневное время	8	10	Цементно-бетонное покрытие	3	2	20	1	46.6

Приложение 22

Результаты инструментальных исследований напряженности электрического и индукции магнитного полей промышленной частоты

ООО "ЛиК"
Лаборатория промышленной санитарии и гигиены труда.
Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.515795 от 3.01.06г.
тел./факс 8-(812)-447-08-65/ e-mail: lab_llk@mail.ru

ПРОТОКОЛ № 651-ЭМИ
измерений параметров неионизирующих ЭМИ
от "31" июля 2008 г.

1. Наименование и юридический адрес заказчика *ОАО "Строительная корпорация "Возрождение Санкт-Петербурга", 191014, СПб, Саперный пер., 24, пом. 3Н, лит. А.*

2. Место проведения измерений: *Территория участка по адресу: г. СПб, Мичманская ул., участок 1 (северо-западнее пересечения с ул. Кораблестроителей).*

3. День исследований: *Измерение уровней электромагнитных излучений (ЭМИ) на территории участка предназначенного под строительство "Многофункционального комплекса общественных жилых зданий".*

4. Нормативно-техническая документация:
4.1 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов;
4.2 СанПиН 2971-84 "Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной высоты";
4.3 ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 "Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях".

5. Средства измерений:
5.1 ПЗ-18 зап. № 06348, свидетельство о поверке № 115/4231-08 до 21.02.09 г.;
5.2 ПЗ-50 зап. № 188, свидетельство о поверке № 1045252 до 04.10.08 г.

6. Основные источники электромагнитных полей: *Система уличного освещения, действующая трансформаторная подстанция (ПС № 321), с двумя трансформаторами по 40000 кВА. Источники электромагнитных полей радиочастотного диапазона (30 кГц – 300 МГц; 300 МГц – 300 ГГц) создаваемые передающими радиотехническими объектами, на обследуемой и прилегающих территориях не выявлены.*

7. Дата проведения измерений: *28.07.08 г.*

8. Ситуационный план расположения объекта с указанием контрольных точек приведён в приложении.

9. Результаты измерений представлены в таблице на 1 листе.

Ответственный исполнитель: М.А. Воробьева

Начальник ЛПСиГТ: О.И.Гордая

Протокол заполняется в двух экземплярах

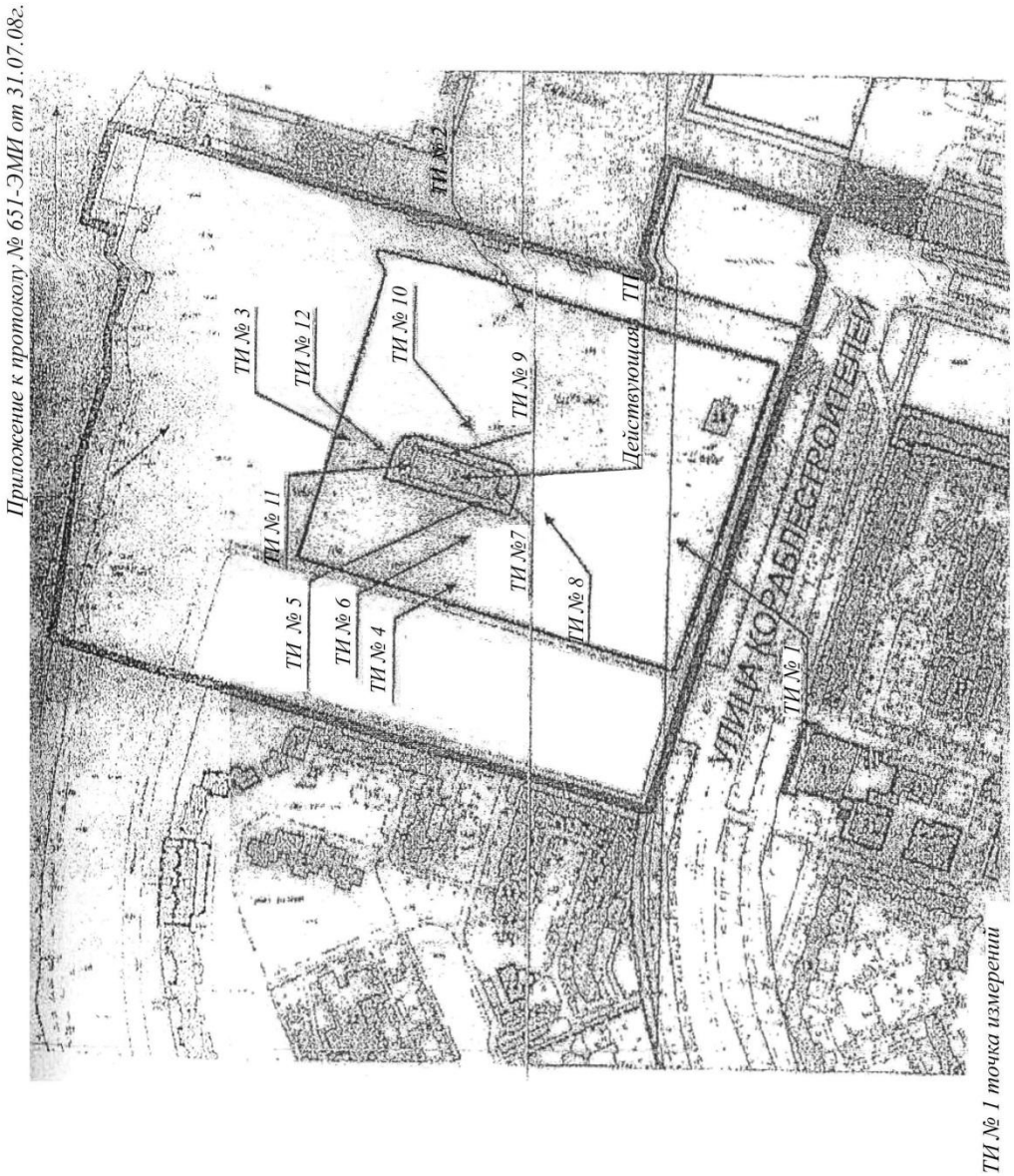
Лист № 2

протокола № 651-ЭМИ от 31.07.08г.

Таблица результатов измерений электромагнитных полей

№№ пп/по схеме	Место проведения измерений	Измеряемые параметры			
		Напряженность электрического поля, (50 Гц) кВ/м	Индукция магнитного поля, (50 Гц) кВ/м	Напряженность электрической составляющей (30кГц-300МГц), В/м	Плотность потока энергии (300мГц-300ГГц), мкВт/см^3
1	2	3	4	5	6
	Допустимый уровень согласно СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 и ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07	1,00	10*	3	10
1/1	Точка измерения с восточной стороны (со стороны ул. Кораблестроителей)	<0,01	<0,125	1,6	<0,32
2/2	Точка измерения с северной стороны	<0,01	<0,125	<1,0	<0,32
3/3	Точка измерения с западной стороны (со стороны Финского залива)	1,00	0,6	<1,0	<0,32
4/4	Точка измерения с южной стороны	0,09	0,15	<1,0	<0,32
5/5	В 2-х м от стены трансформаторной подстанции с южной стороны	0,50	4,0	<1,0	<0,32
6/6	В 10-ти м от стены ТП с южной стороны	0,22	1,0	<1,0	<0,32
7/7	В 2-х м от стены трансформаторной подстанции с восточной стороны	0,30	1,0	<1,0	<0,32
8/8	В 15-ти м от стены ТП с восточной стороны	0,10	0,3	<1,0	<0,32
9/9	В 3-х м от стены ТП с северной стороны	0,60	1,0	<1,0	<0,32
10/10	В 10-ти м от стены ТП с северной стороны	0,12	0,4	<1,0	<0,32
11/11	В 2-ти м от стены ТП с западной стороны	0,15	0,8	<1,0	<0,32
12/12	В 10-ти м от стены ТП с западной стороны	0,12	0,6	<1,0	<0,32

**- допустимый уровень согласно ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07*


Приложение к протоколу № 651-ЭМИ от 31.07.08г.
ТИ № 2
ТИ № 3
ТИ № 12
ТИ № 10
ТИ № 9
ТП
Действующая
ТИ № 11
ТИ № 5
ТИ № 6
ТИ № 4
ТИ №7
ТИ № 8
УЛИЦА КОРАБЕЛЕСТРОИТЕЛЕЙ
ТИ № 1
ТИ № 1 точка измерений

Приложение 23

Письмо Кемеровского ЦГМС - Филиал ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС" от 28.01.2026 № 152 "Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в реке Кандалеп"

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

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

НОВОКУЗНЕЦКАЯ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
Кутузова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041
Тел. (384 3) 71-60-68, тел./факс (384 3) 71-64-37
e-mail: 79134367102@yandex.ru
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

28.01.2026 № 152
На № исх-2025-сфхд/182 от 15.12.2025

Директору
ООО «ИК ЦентрПроект»

А.С. Алексеенко

650002 г.Кемерово
ул. Институтская, 1, оф. 310

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Для разработки проектной документации по объекту «Очистные сооружения 1-го района ООО «Шахта Осинниковская» 1-ый район,

- сообщаем условные фоновые концентрации химических веществ в р. Кандалеп рассчитанные по данным наблюдений 2020-2021 годов согласно договору № 288-Н от 02.12.2019 года на гидрохимическое обследование р. Кандалеп (приток р. Кондома), приемника сточных вод ООО «Шахта «Осинниковская»:

Определяемые показатели	Ед-ца измер.	Условная фоновая концентрация
Взвешенные вещества	мг/дм^3	13,3
Азот питритный	мг/дм^3	0,010
Железо общее растворенное	мг/дм^3	0,107
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,02
Марганец	мг/дм^3	0,121
Медь	мг/дм^3	0,001

Расчетные условные фоновые концентрации химических веществ в р.Кандалеп (приток р. Кондома) действительно в течение двух лет на период проведения дополнительных наблюдений.

Справка используется только в целях заказчика для указанных выше водных объектов и не подлежит передаче другим организациям.

Директор НГМО Ю.Е. Зайцева

Проверьте подлинность документа, отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте https://meteo-kuzbass.ru/ в разделе «Предоставляемые услуги»

Винникова Людмила Леонидовна
Гидрохимик 1 категории КЛМЗОС
8(3843)71-63-57 NGMOS@inbox.ru

Приложение 24

Решение о предоставлении водного объекта в пользование

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса

(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления)

Верхне-Обский отдел водных ресурсов по Кемеровской области
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)

Зарегистрировано

«24» февраля 2025 года

В государственном водном реестре

за № Р032-01424-42/01832901

ведущий специалист-эксперт Пушмина Т.В.
(должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)

Подпись

Номер учета в водохозяйственной системе:
42-13.01.03.001-Р-РСБХ-С-2025-55395/00

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от «20» февраля 2025 г. № 1594/РРТ/Сс – 02.2025

1. Сведения о водопользователе:

1.1. Наименование (ФИО):

Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Осинниковская» (ООО «Шахта «Осинниковская»)

(указывается полное и сокращенное (при наличии) - для юридического лица; фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

1.2. ИНН:

4222013696

(указывается индивидуальный номер налогоплательщика)

1.3. ОКВЭД:

05.10.1

(указывается код по ОКВЭД по основной деятельности и, соответствующий цели использования водного объекта)

1.4. Адрес:

Юридический адрес: **652804, Кемеровская область – Кузбасс, г. Осинники, ул. Шахтовая, д. 3**

(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 Кандалеп. Код водного объекта 13010300112115200010116.
Код ГВК – КАР/ОБЬ/2677/585/27.
Местоположение – 27 км по пр. берегу р. Кондома.
Длина водного объекта – 10 км.[1]

(наименование, идентификационные характеристики водного объекта согласно сведениям, содержащимся в государственном водном реестре)

2.2. Код водохозяйственного участка:

13.01.03.001 «Кондома» [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 2):
т.441 – X 434043.60, Y 2230019.04;
т.442 – X 434061.44, Y 2230019.64;
т.445 – X 434128.33, Y 2230031.97;
т.446 – X 434140.13, Y 2230051.70;
т.636 – X 434138.82, Y 2230052.43;
т.637 – X 434127.24, Y 2230033.07;
т.640 – X 434061.44, Y 2230021.14;
т.641 – X 434043.30, Y 2230020.53 [2]

(описание береговой линии (границы водного объекта) приводится в случае прилегания места водопользования к береговой линии)

2.4. Место водопользования:

Кемеровская область – Кузбасс, Осинниковский городской округ;
координаты места водопользования в системе МСК-42 (зона 2):
выпуск № 1 – X 434140.13 м, Y 2230051.70 м – 9,4 км от устья водного объекта;
выпуск № 3 – X 434043.30 м, Y 2230020.53 м – 9,3 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 км2)

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)

[1] В соответствии со сведениями о водном объекте из государственного водного реестра отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ от 07.02.2025 № 10-32/142-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 18.09.2023 № 10-32/1485-эн о предоставлении копий документов из государственного водного реестра, предоставленным Водопользователем.

3.2. Вид использования водного объекта или его части:

совместное водопользование

(указывается в соответствии со статьей 38
Водного кодекса Российской Федерации)

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:

выпуск № 1 в 2025 – 2034 годах – 7468,670 тыс. м^3/год,

выпуск № 3 в 2025 – 2034 годах – 7446,000 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, части 6 статьи 56, пункты 1, 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 соответствии с требованиями действующего законодательства (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

соответствии с требованиями действующего законодательства (пункт 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

пункт 5 объекты в ьством «Об

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 соответствии с требованиями действующего законодательства (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 соответствии с требованиями действующего законодательства (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 31.12.2034.**

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. График сброса сточных вод на срок водопользования с 01.02.2025 года по 31.12.2034 год (выпуск № 1) **(приложение № 1).**

6.2. График сброса сточных вод на срок водопользования с 01.02.2025 года по 31.12.2034 год (выпуск № 3) **(приложение 2).**

6.3. Схема размещения средств и объектов водопользования ООО «Шахта «Осинниковская» **(приложение № 3).**

6.3. Пояснительная записка к материалам в графической форме **(приложение № 4).**

Зам. министра природных ресурсов и экологии Кузбасса
(по доверенности от 31.01.2025 № 7-ю)

(подпись) **Р.В. Соленцов**
(Ф.И.О.)

М.П.

С даты регистрации в ГВР

СОГЛАСОВАНО
Зам. Министра природных ресурсов и экологии Кузбасса
Р.В.Соленцов
(по доверенности от 31.01.2025 № 7-10)

График сброса сточных вод

на срок водопользования с 01.02.2025 года по 31.12.2034 год

ООО "Шахта "Осинниковская"

река Кандалеп (КАР/ОБЬ/2677/585/27) на расстоянии 9,4 км от устья (выпуск №1)

наименование предприятия (организации) водопользователя, наименование водного объекта, используемого для сброса сточных вод, расстояние от устья водотока

№	Наименование выпуска и его географическе координаты	2025												
		объем сброса сточных вод, тыс м³												
		I квартал		**1 105,364**	II квартал		**2 860,500**	III квартал		**1 702,856**	IV квартал		**1 329,424**	всего за год
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	**выпуск №1** координаты в системе МСК-42 (зона 2): X - 434140.13 м, Y - 2230051.7 м		440,652	664,712	963,458	963,458	933,584	649,774	537,744	515,338	485,464	433,183	410,777	**6 998,144**
		2026-2034												
		объем сброса сточных вод, тыс м³												
		I квартал		**1 575,890**	II квартал		**2 860,500**	III квартал		**1 702,856**	IV квартал		**1 329,424**	всего за год
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
		470,5260	440,6520	664,7120	963,4580	963,4580	933,5840	649,7740	537,7440	515,3380	485,4640	433,1830	410,7770	**7 468,670**

Примечание: объем сбрасываемых сточных вод за весь период водопользования составляет - 74 216,174 тыс. м³

учет сбрасываемых сточных вод производится *средствами измерений*
(используемый метод учета)

приборами *расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР»*
(наименование прибора (ов))

с записью показаний в *журнал учета водоотведения средствами измерений* с периодичностью *один раз в сутки*
(наименование документа используемого для учета)

лицом *назначенным приказом по предприятию*
(должность лица производящего учет и сверку показаний)

Директор ООО "Шахта "Осинниковская" _____ Д.В.Лукин
(подпись)

М.П.

С даты регистрации в ГВР

СОГЛАСОВАНО:
Зам. Министра природных ресурсов и экологии Кузбасса
Р.В.Соленцов
(по доверенности от 31.01.2025 № 7-10)

График сброса сточных вод

на срок водопользования с 01.02.2025 года по 31.12.2034 год

ООО "Шахта "Осинниковская"

река Кандалеп (КАР/ОБЬ/2677/585/27) на расстоянии 9,3 км от устья (выпуск №3)

наименование предприятия (организации) водопользователя, наименование водного объекта, используемого для сброса сточных вод, расстояние от устья водотока

№	Наименование выпуска и его географическе координаты													
		2025												
		объем сброса сточных вод, тыс м^3												
		I квартал		1 310,496	II квартал		2 040,204	III квартал		1 690,242	IV квартал		1 734,918	всего за год
1	выпуск №3 координаты в системе МСК-42 (зона 2): X - 434043.3 м, Y - 2230020.53м	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
			640,356	670,140	707,370	774,384	558,450	573,342	543,558	573,342	595,680	536,112	603,126	6 775,860
		2026-2034												
		объем сброса сточных вод, тыс м^3												
		I квартал		1 980,636	II квартал		2 040,204	III квартал		1 690,242	IV квартал		1 734,918	всего за год
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
		670,1400	640,3560	670,1400	707,3700	774,3840	558,4500	573,3420	543,5580	573,3420	595,6800	536,1120	603,1260	7 446,000

Примечание: объем сбрасываемых сточных вод за весь период водопользования составляет - 73 789,860 тыс. м^3

учет сбрасываемых сточных вод производится *средствами измерений*
(используемый метод учета)

приборами *расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР»*
(наименование прибора (ов))

с записью показаний в *журнал учета водоотведения средствами измерений* с периодичностью *один раз в сутки*
(наименование документа используемого для учета)

лицом *назначенным приказом по предприятию*
(должность лица производящего учет и сверку показаний)

Директор ООО "Шахта "Осинниковская" _____ Д.В.Лукин
(подпись)

М.П.

Приложение 25

Свидетельство о постановке на учет объекта НВОС ООО "Шахта "Осинниковская"

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01. 2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Открытое акционерное общество "Шахта "Осинниковская"
ОГРН **1114222001211**
ИНН **4222013696**
Код ОКПО **92757366**

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

ООО "Шахта "Осинниковская"
местонахождение объекта: **Кемеровская обл., г.Осинники, ул.Шахтовая, 3**
дата ввода объекта в эксплуатацию: **1998-01-01**
тип объекта: **Площадной**

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

3	2	-	0	1	4	2	-	0	0	0	1	7	3	-	П

и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Климовская Ирина Анатольевна**
Серийный номер: **192B20**
Кем выдан: **УЦ Федерального казначейства**

Приложение 26

Расчет количества образования отходов в период строительства

1. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (код по ФККО 9 20 110 01 53 2)

Количество образования отхода определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов [2] по формуле:

$$M = \sum N_i * m_i * 10^{-3}, \text{ (т/период)},$$

где: N_i - количество отработанных аккумуляторов i-ой марки (шт./год), определяемое по формуле [2]:

$$N_i = \sum N_{авт.i} * n_i / T_i, \text{ (шт./год)},$$

$N_{авт.i}$ - кол-во транспортных средств (ТС), снабженных аккумуляторами i-го типа, шт.;

n_i - количество аккумуляторов i-ого типа, установленных в ТС i-ого вида, шт.;

T_i - эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-ой марки, год. Эксплуатационный срок службы аккумуляторов определен по техническим характеристикам источника тока [2];

m_i - вес аккумуляторной батареи i-го типа, кг [2];

10^{-3} – переводной коэффициент из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-1.

Таблица 1-1 Расчет количества образования отхода "аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые, с электролитом"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Марка установленных аккумуляторов	Кол-во транспортных средств (ТС), снабженных аккумуляторами i-го типа, шт	Кол-во аккумуляторов i-ой марки, установленных на ТС, шт.	Вес аккумулятора i-ой марки с электролитом, кг	Эксплуатационный срок службы аккумуляторной батареи, год	Количество отработанных аккумуляторов i-ого вида, шт/период	Количество образования отхода, т/период
			$N_{авт.i}$	n_i	m_i	T_i	N_i	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	6СТ-190	2	2	73,2	2	2	0,146
2	Бульдозер CAT D6R	6СТ-190	2	2	73,2	2	2	0,146
3	Автогрейдер ДЗ-98	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
4	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
5	Тандемный виброкаток Hamm HD130	6СТ-182 ЭМ	1	1	74,6	2	1	0,075
6	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
7	Автокран КС-35715	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
8	Автокран КС-45717	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
9	Автокран Liebherr LTM 1050	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
10	Автовышка АГП-20Т на шасси Камаз 53605 (либо аналог)	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
11	Автобетоносмеситель СБ-92-1А	6СТ-190	2	2	73,2	2	2	0,146
12	Самосвал КамАЗ-6520	6СТ-190	4	2	73,2	2	4	0,293
13	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	6СТ-190	2	2	73,2	2	2	0,146
14	Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С5	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
15	Топливозаправщик АТЗ-10 КамАЗ 65115	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
16	Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073

17	Автоцистерна для доставки воды УРАЛ 43206	6СТ-190	1	1	73,2	2	1	0,073
18	Ассенизационная машина КО-515А на базе КамАЗ-4308	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
		Итого:	**25**	-	-	-	-	**1,828**

Количество образования отхода "аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые, с электролитом" составит 1,828 т/период.

2. Отходы минеральных масел моторных (код по ФККО 4 06 110 01 31 3)

Количество образования отходов от автомобильного транспорта и спецтехники определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов через объем системы смазки [2] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * V_i * T_i / T_{ni} * k * \rho * 10^{-3}, \text{ (т/период)},$$

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

V_i – объем моторного масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л;

T_i – время работы техники i-ой марки, маш.-час/период;

T_{ni} – норма времени работы техники i-ой марки до замены масла, маш.-час;

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9 [2];

ρ - плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л [2];

10^{-3} – переводной коэффициент из единиц измерения в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-2.

Таблица 1-2 Расчет количества образования отхода "отходы минеральных масел моторных"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Количество транспортных средств i-той марки, шт	Объем моторного масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л	Время работы техники i-ой марки, маш.-час/период	Норма времени работы техники i-ой марки до замены масла, маш.-час	Коэффициент полноты слива масла	Количество образования отхода, т/период
		N_i	V_i	T_i	T_{ni}	k	M
1	2	3	4	5	6	7	8
				маш.-час			
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	2	24,0	528,0	500,0	0,9	0,041
2	Бульдозер CAT D6R	2	55,0	880,0	500,0	0,9	0,157
3	Автогрейдер ДЗ-98	1	30,0	528,0	500,0	0,9	0,026
4	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	27,0	440,0	500,0	0,9	0,019
5	Тандемный виброкаток Hamm HD130	1	45,0	352,0	500,0	0,9	0,026
6	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	22,0	352,0	500,0	0,9	0,013
7	Автокран КС-35715	1	35,0	1 232,0	500,0	0,9	0,070
8	Автокран КС-45717	1	35,0	1 056,0	500,0	0,9	0,060
9	Автокран Liebherr LTM 1050	1	70,0	352,0	500,0	0,9	0,040
10	Автовышка АГП-20Т на шасси Камаз 53605 (либо аналог)	1	13,5	1 056,0	500,0	0,9	0,023
11	Автобетоносмеситель СБ-92-1А	2	28,0	1 408,0	500,0	0,9	0,128
12	Самосвал КамАЗ-6520	4	36,0	2 288,0	500,0	0,9	0,534
13	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	2	28,0	2 288,0	500,0	0,9	0,208
14	Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С5	1	36,0	352,0	500,0	0,9	0,021
15	Топливозаправщик АТЗ-10 КамАЗ 65115	1	28,0	2 112,0	500,0	0,9	0,096
16	Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	1	28,0	2 112,0	500,0	0,9	0,096
17	Автоцистерна для доставки воды УРАЛ 43206	1	9,6	2 112,0	500,0	0,9	0,033

18	Ассенизационная машина КО-515А на базе КамАЗ-4308	1	33,0	2 112,0	500,0	0,9	0,113
	Итого:	**25**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1,704**

Количество образования отхода "отходы минеральных масел моторных" составит 1,704 т/период

3. Отходы минеральных масел трансмиссионных (код по ФККО 4 06 150 01 31 3)

Количество образования отходов от автомобильного транспорта и спецтехники определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов через объем системы смазки [2] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * V_i * T_i / T_{ни} * k * \rho * 10^{-3}, \text{ (т/период)},$$

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

V_i – объем трансмиссионного масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л;

T_i –время работы техники i-ой марки, маш.-час/период;

$T_{ни}$ – норма времени работы техники i-ой марки до замены масла, маш.-час;

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9 [2];

ρ - плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л [2];

10^{-3} – переводной коэффициент из единиц измерения в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-3.

Таблица 1-3 Расчет количества образования отхода "отходы минеральных масел трансмиссионных"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Количество транспортных средств i-той марки, шт	Объем трансмиссионного масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л	Время работы техники i-ой марки, маш.-час/период	Норма времени работы техники i-ой марки до замены масла, маш.-час	Коэффициент полноты слива масла	Количество образования отхода, т/период
		Ni	V_i	T_i	$T_{ни}$	k	M
1	2	3	4	5	6	7	8
				маш.-час			
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	2	85,0	528,0	1 500,0	0,9	0,048
2	Бульдозер CAT D6R	2	112,0	880,0	1 500,0	0,9	0,106
3	Автогрейдер ДЗ-98	1	105,0	528,0	1 500,0	0,9	0,030
4	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	30,0	440,0	1 500,0	0,9	0,007
5	Тандемный виброкаток Hamm HD130	1	40,0	352,0	1 500,0	0,9	0,008
6	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	65,0	352,0	1 500,0	0,9	0,012
7	Автокран КС-35715	1	98,0	1 232,0	1 500,0	0,9	0,065
8	Автокран КС-45717	1	118,0	1 056,0	1 500,0	0,9	0,067
9	Автокран Liebherr LTM 1050	1	148,0	352,0	1 500,0	0,9	0,028
10	Автовышка АГП-20Т на шасси Камаз 53605 (либо аналог)	1	38,0	1 056,0	1 500,0	0,9	0,022
11	Автобетоносмеситель СБ-92-1А	2	106,0	1 408,0	1 500,0	0,9	0,161
12	Самосвал КамАЗ-6520	4	134,0	2 288,0	1 500,0	0,9	0,662
13	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	2	106,0	2 288,0	1 500,0	0,9	0,262
14	Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С5	1	21,0	352,0	1 500,0	0,9	0,004
15	Топливозаправщик АТЗ-10 КамАЗ 65115	1	106,0	2 112,0	1 500,0	0,9	0,121
16	Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	1	74,0	2 112,0	1 500,0	0,9	0,084

№ п/п	Марка транспортной единицы	Количество транспортных средств i-той марки, шт	Объем трансмиссионного масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л	Время работы техники i-ой марки, маш.-час/период	Норма времени работы техники i-ой марки до замены масла, маш.-час	Коэффициент полноты слива масла	Количество образования отхода, т/период
		Ni	V_i	T_i	T_{ni}	k	M
1	2	3	4	5	6	7	8
17	Автоцистерна для доставки воды УРАЛ 43206	1	36,0	2 112,0	1 500,0	0,9	0,041
18	Ассенизационная машина КО-515А на базе КамАЗ-4308	1	19,7	2 112,0	1 500,0	0,9	0,022
Итого:		25	-	-	-	-	1,750

Количество образования отхода "отходы минеральных масел трансмиссионных" составит 1,750 т/период.

4. Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (код по ФККО 4 06 120 01 31 3)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [5] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * V_i * L_i/H_i * k * \rho * k_{пр} * k_B * 10^{-3}, (т/период),$$

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

V_i – объем гидравлического масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л;

L_i – время работы техники i-ой марки, маш.-час/период;

H_i - норма времени работы техники i-ой марки до замены масла, маш.-час;

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9 [5];

ρ - плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л [5];

$k_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1, 1,02 [5];

k_B – коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1, 1,005 [5];

10^{-3} – переводной коэффициент из единиц измерения в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-4.

Таблица 1-4 Расчет количества образования отхода "отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Количество транспортных средств i-той марки, шт	Объем гидравлического масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л	Время работы или пробег техники i-ой марки, маш.-час или тыс. км	Норма времени работы или пробега техники i-ой марки до замены масла, маш.-час или тыс. км	Коэффициент полноты слива масла	Количество образования отхода, т/период
		Ni	V_i	Li	Hi	k	M
1	2	3	4	5	6	7	8
				маш.-час			
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	2	325,0	528,0	2 500,0	0,9	0,114
2	Бульдозер CAT D6R	2	224,0	880,0	2 500,0	0,9	0,131
3	Автогрейдер ДЗ-98	1	215,0	528,0	2 500,0	0,9	0,038

4	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	115,0	440,0	2 500,0	0,9	0,017
5	Тандемный виброкаток Hamm HD130	1	72,0	352,0	2 500,0	0,9	0,008
6	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	100,0	352,0	2 500,0	0,9	0,012
7	Автокран КС-35715	1	140,0	1 232,0	2 500,0	0,9	0,057
8	Автокран КС-45717	1	145,0	1 056,0	2 500,0	0,9	0,051
9	Автокран Liebherr LTM 1050	1	210,0	352,0	2 500,0	0,9	0,025
10	Автовышка АГП-20Т на шасси Камаз 53605 (либо аналог)	1	54,0	1 056,0	2 500,0	0,9	0,019
11	Автобетоносмеситель СБ-92-1А	2	144,0	1 408,0	2 500,0	0,9	0,135
12	Самосвал КамАЗ-6520	4	180,0	2 288,0	2 500,0	0,9	0,547
13	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	2	144,0	2 288,0	2 500,0	0,9	0,219
14	Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С5	1	-	352,0	-	-	0,000
15	Топливозаправщик АТЗ-10 КамАЗ 65115	1	144,0	2 112,0	2 500,0	0,9	0,101
16	Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	1	-	2 112,0	-	-	0,000
17	Автоцистерна для доставки воды УРАЛ 43206	1	-	2 112,0	-	-	0,000
18	Ассенизационная машина КО-515А на базе КамАЗ-4308	1	-	2 112,0	-	-	0,000
	Итого:	**25**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1,474**

Количество образования отхода "отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены" составит 1,474 т/период.

5. Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (код по ФККО 9 21 302 01 52 3)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий [3] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * n_i * m_i * L_i / L_{Hi} * 10^{-3}, \text{ (т/период)},$$

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

n_i – количество фильтров, установленных на технике i-той марки, шт;

m_i – вес одного фильтра, установленного на технике i-той марки, кг;

L_i –пробег (время работы) транспортного средства i-той марки, тыс. км/период (маш.-час /период);

$L_{нi}$ – норма пробега (времени работы) транспортного средства i-той марки до замены фильтров, 10 тыс. км (100 маш.-час) [3];

10^{-3} - переводной коэффициент из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-5.

Таблица 1-5 Расчет количества образования отхода "фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Кол-во ТС i-го вида, шт	Кол-во фильтров установленных на 1 ТС i-ого вида, шт	Вес фильтров, кг	Пробег (время работы), тыс. мм (маш.-час)	Норма пробега (время работы) до замены фильтра, тыс.км (маш.-час)	Количество образования отхода, т/период
		N_i	n_i	m_i	L_i	$L_{нi}$	M
1	2	3	4	5	6	7	8
					маш.-час		
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	2	2	1,5	528,0	100,0	0,032
2	Бульдозер CAT D6R	2	2	1,5	880,0	100,0	0,053
3	Автогрейдер ДЗ-98	1	2	1,5	528,0	100,0	0,016
4	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	2	1,5	440,0	100,0	0,013

5	Тандемный виброкаток Hamm HD130	1	2	1,5	352,0	100,0	0,011
6	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	2	1,5	352,0	100,0	0,011
7	Автокран КС-35715	1	2	1,5	1 232,0	100,0	0,037
8	Автокран КС-45717	1	2	1,5	1 056,0	100,0	0,032
9	Автокран Liebherr LTM 1050	1	2	1,5	352,0	100,0	0,011
10	Автовышка АГП-20Т на шасси Камаз 53605 (либо аналог)	1	2	1,5	1 056,0	100,0	0,032
11	Автобетоносмеситель СБ-92-1А	2	2	1,5	1 408,0	100,0	0,084
12	Самосвал КамАЗ-6520	4	2	1,5	2 288,0	100,0	0,275
13	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	2	2	1,5	2 288,0	100,0	0,137
14	Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С5	1	2	1,5	352,0	100,0	0,011
15	Топливозаправщик АТЗ-10 КамАЗ 65115	1	2	1,5	2 112,0	100,0	0,063
16	Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	1	2	1,5	2 112,0	100,0	0,063
17	Автоцистерна для доставки воды УРАЛ 43206	1	2	1,5	2 112,0	100,0	0,063
18	Ассенизационная машина КО-515А на базе КамАЗ-4308	1	2	1,5	2 112,0	100,0	0,063
Итого:		**25**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1,007**

Количество образования отхода "фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные" составит 1,007 т/период.

6. Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (код по ФККО 9 21 303 01 52 3)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий [3] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * n_i * m_i * L_i/L_{Hi} * 10^{-3}, (т/период),$$

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

n_i – количество фильтров, установленных на технике i-той марки, шт;

m_i – вес одного фильтра, установленного на технике i-той марки, кг;

L_i –пробег (время работы) транспортного средства i-той марки, тыс. км/период (маш.-час /период);

$L_{нi}$ – норма пробега (времени работы) транспортного средства i-той марки до замены фильтров, 10,000 тыс. км (100,000 маш.-час) [3];

10^{-3} - переводной коэффициент из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-6.

Таблица 1-6 Расчет количества образования отхода "фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Кол-во ТС i-го вида, шт	Кол-во фильтров установленных на 1 ТС i-ого	Вес фильтров, кг	Пробег (время работы), тыс. км (маш.-час)	Норма пробега (время работы) до замены фильтра, тыс.км (маш.-час)	Количество образования отхода, т/период
		N_i	n_i	m_i	L_i	$L_{вi}$	M
1	2	3	4	5	6	7	8
					маш.-час		
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	2	2	1,0	528,0	100,0	0,021
2	Бульдозер CAT D6R	2	2	1,0	880,0	100,0	0,035
3	Автогрейдер ДЗ-98	1	2	1,0	528,0	100,0	0,011
4	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	2	1,0	440,0	100,0	0,009
5	Тандемный виброкаток Hamm HD130	1	2	1,0	352,0	100,0	0,007

№ п/п	Марка транспортной единицы	Кол-во ТС i-го вида, шт	Кол-во фильтров установленных на 1 ТС i-го	Вес фильтров, кг	Пробег (время работы), тыс. км (маш.-час)	Норма пробега (время работы) до замены фильтра, тыс.км (маш.-час)	Количество образования отхода, т/период
		N_i	n_i	m_i	L_i	$L_{нi}$	M
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	2	1,0	352,0	100,0	0,007
7	Автокран КС-35715	1	2	1,0	1 232,0	100,0	0,025
8	Автокран КС-45717	1	2	1,0	1 056,0	100,0	0,021
9	Автокран Liebherr LTM 1050	1	2	1,0	352,0	100,0	0,007
10	Автовышка АГП-20Т на шасси Камаз 53605 (либо аналог)	1	2	1,0	1 056,0	100,0	0,021
11	Автобетоносмеситель СБ-92-1А	2	2	1,0	1 408,0	100,0	0,056
12	Самосвал КамАЗ-6520	4	2	1,0	2 288,0	100,0	0,183
13	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	2	2	1,0	2 288,0	100,0	0,092
14	Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С5	1	2	1,0	352,0	100,0	0,007
15	Топливозаправщик АТЗ-10 КамАЗ 65115	1	2	1,0	2 112,0	100,0	0,042
16	Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	1	2	1,0	2 112,0	100,0	0,042
17	Автоцистерна для доставки воды УРАЛ 43206	1	2	1,0	2 112,0	100,0	0,042
18	Ассенизационная машина КО-515А на базе КамАЗ-4308	1	2	1,0	2 112,0	100,0	0,042
Итого:		25	-	-	-	-	0,670

Количество образования отхода "фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные" составит 0,670 т/период.

7. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (код по ФККО 9 21 301 01 52 4)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий [3] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * n_i * m_i * L_i / L_{Hi} * 10^{-3}, \text{ (т/период)},$$

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

n_i – количество фильтров, установленных на технике i-той марки, шт;

m_i – вес одного фильтра, установленного на технике i-той марки, кг;

L_i –пробег (время работы) транспортного средства i-той марки, тыс. км/период (маш.-час/период);

$L_{нi}$ – норма пробега (времени работы) транспортного средства i-той марки до замены фильтров, 20,000 тыс. км (200,000 маш.-час) [3];

10^{-3} - переводной коэффициент из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-7.

Таблица 1-7 Расчет количества образования отхода "фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Кол-во ТС i-го вида, шт	Кол-во фильтров установленных на 1 ТС i-ого вида, шт	Вес фильтров, кг	Пробег (время работы), тыс. км (маш.-час)	Норма пробега (время работы) до замены фильтра, тыс.км (маш.-час)	Количество образования отхода, т/период
		N_i	n_i	m_i	L_i	$L_{нi}$	M
1	2	3	4	5	6	7	8
					маш.-час		
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	2	2	0,8	528,0	200,0	0,008
2	Бульдозер CAT D6R	2	2	0,8	880,0	200,0	0,014
3	Автогрейдер ДЗ-98	1	2	0,8	528,0	200,0	0,004
4	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	2	0,8	440,0	200,0	0,004
5	Тандемный виброкаток Hamm HD130	1	2	0,8	352,0	200,0	0,003
6	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	2	0,8	352,0	200,0	0,003
7	Автокран КС-35715	1	2	0,8	1 232,0	200,0	0,010
8	Автокран КС-45717	1	2	0,8	1 056,0	200,0	0,008
9	Автокран Liebherr LTM 1050	1	2	0,8	352,0	200,0	0,003
10	Автовышка АГП-20Т на шасси Камаз 53605 (либо аналог)	1	2	0,8	1 056,0	200,0	0,008
11	Автобетоносмеситель СБ-92-1А	2	2	0,8	1 408,0	200,0	0,023
12	Самосвал КамАЗ-6520	4	2	0,8	2 288,0	200,0	0,073
13	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	2	2	0,8	2 288,0	200,0	0,037
14	Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С5	1	2	0,8	352,0	200,0	0,003
15	Топливозаправщик АТЗ-10 КамАЗ 65115	1	2	0,8	2 112,0	200,0	0,017
16	Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	1	2	0,8	2 112,0	200,0	0,017
17	Автоцистерна для доставки воды УРАЛ 43206	1	2	0,8	2 112,0	200,0	0,017
18	Ассенизационная машина КО-515А на базе КамАЗ-4308	1	2	0,8	2 112,0	200,0	0,017
	Итого:	**25**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,269**

Количество образования отхода "фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные" составит 0,269 т/период.

8. Шины пневматические автомобильные отработанные (код по ФККО 9 21 110 01 50 4)

Количество образования отхода определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов [2] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * n_i * m_{i*} L_i/L_{нi} * 10^{-3}, (т/год),$$

где: N_i – количество автомобилей i-ой марки, шт.;

n_i – количество шин, установленных на автомобиле i-ой марки, шт.

m_i – вес одной изношенной шины i-ого вида, кг [2];

L_i – пробег автомобиля каждой марки, тыс. км/период (время работы, маш.-час /период);

$L_{нi}$ – норма пробега каждой марки до замены шины, тыс. км (времени работы, до замены, маш.-час) [2];

10^{-3} – переводной коэффициент из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-8.

Таблица 1-8 Расчет количества образования отхода "шины пневматические автомобильные отработанные"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Кол-во единиц ТС i-ого вида, шт.	Ко-во шин, установленных на 1 ед. ТС i-ого вида, шт.	Марка шин, установленных на ТС	Пробег ТС (время работы), тыс. км (маш.-час)	Норма пробега (времени работы) ТС до замены шины i-ого вида, тыс. км (маш.-час)	Масса одной изношенной шины, кг	Количество образования отхода, т/период
		N_i	n_i		L_i	$L_{ви}$	m_i	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9
маш.-час								
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	2	-	гус.	528,0	-	-	0,000
2	Бульдозер CAT D6R	2	-	гус.	880,0	-	-	0,000
3	Автогрейдер ДЗ-98	1	6	16.00-24	528,0	2 000,0	118,40	0,188
4	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	4	20.5R25	440,0	2 000,0	133,00	0,117
5	Тандемный виброкаток Hamm HD130	1	-	вальцы	352,0	-	-	0,000
6	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	2	23,5–25–16PR	352,0	2 000,0	239,70	0,084
7	Автокран КС-35715	1	6	12.00R20	1 232,0	2 000,0	90,00	0,333
8	Автокран КС-45717	1	10	10.0R20	1 056,0	2 000,0	75,00	0,396
9	Автокран Liebherr LTM 1050	1	12	16.00R24	352,0	2 000,0	216,20	0,457
10	Автовышка АГП-20Т на шасси Камаз 53605 (либо аналог)	1	4	12.00R20	1 056,0	2 000,0	90,00	0,190
11	Автобетоносмеситель СБ-92-1А	2	10	10.0R20	1 408,0	2 000,0	75,00	1,056
12	Самосвал КамАЗ-6520	4	10	11.00R20	2 288,0	2 000,0	83,00	3,798
13	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	2	10	11.00R20	2 288,0	2 000,0	83,00	1,899
14	Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С5	1	6	315/80R22,5	352,0	2 000,0	71,00	0,075
15	Топливозаправщик АТЗ-10 КамАЗ 65115	1	10	11.00R20	2 112,0	2 000,0	83,00	0,876
16	Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	1	6	10.0R20	2 112,0	2 000,0	75,00	0,475
17	Автоцистерна для доставки воды УРАЛ 43206	1	6	425/85 R21	2 112,0	2 000,0	123,00	0,779
18	Ассенизационная машина КО-515А на базе КамАЗ-4308	1	6	10.0R20	2 112,0	2 000,0	75,00	0,475
	Итого:	**25**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**11,198**

Количество образования отхода "шины пневматические автомобильные отработанные" составит 11,198 т/период.

9. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 9 19 204 02 60 4)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [5] по формуле:

$$M = N * H * K_{загр} * 10^{-3}, (т/период),$$

где: *N*–пробег или время работы транспортных средств и спецтехники, значение кратное 10 тыс. км или 2 тыс. маш.-час, тыс. км (тыс. маш.-час);

H – удельная норма расхода обтирочной ветоши на 10 тыс. км пробега или 2 тыс. маш.-час работы автотранспорта, кг/ 10 тыс. км (кг/2 тыс. маш.-час) [5]:

- 1,05 кг – для легкового транспорта;
- 2,18 кг – для грузового транспорта и спецтехники;
- 3,0 кг – для автобусов;

$к_{загр}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши. Согласно компонентного состава отхода содержание нефтепродуктов в отходе составляет 9,64 %, т.о. принимаем $к_{загр}$ = 1,0964.

Расчет представлен в таблице 1-9.

Таблица 1-9 Расчет количества образования отхода "обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Кол-во ТС, шт.	Время работы или пробег, значение кратное 10 тыс. км или 2 тыс. маш.-час	Коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши доли от 1	Удельная норма расхода обтирочных материалов, кг на 10 тыс. км пробега или 2 тыс. маш.-час работы	Количество образования отхода, т/период
			N	$К_{загр}$	Н	М
1	2	3	4	5	6	7
			тыс. маш.-час			
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	2	0,264	1,0964	2,18	0,001
2	Бульдозер CAT D6R	2	0,440	1,0964	2,18	0,002
3	Автогрейдер ДЗ-98	1	0,264	1,0964	2,18	0,001
4	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	0,220	1,0964	2,18	0,001
5	Тандемный виброкаток Hamm HD130	1	0,176	1,0964	2,18	0,000
6	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	0,176	1,0964	2,18	0,000
7	Автокран КС-35715	1	0,616	1,0964	2,18	0,001
8	Автокран КС-45717	1	0,528	1,0964	2,18	0,001
9	Автокран Liebherr LTM 1050	1	0,176	1,0964	2,18	0,000
10	Автовышка АГП-20Т на шасси Камаз 53605 (либо аналог)	1	0,528	1,0964	2,18	0,001
11	Автобетоносмеситель СБ-92-1А	2	0,704	1,0964	2,18	0,003
12	Самосвал КамАЗ-6520	4	1,144	1,0964	2,18	0,011
13	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	2	1,144	1,0964	2,18	0,005
14	Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С5	1	0,176	1,0964	2,18	0,000
15	Топливозаправщик АТЗ-10 КамАЗ 65115	1	1,056	1,0964	2,18	0,003
16	Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	1	1,056	1,0964	2,18	0,003
17	Автоцистерна для доставки воды УРАЛ 43206	1	1,056	1,0964	2,18	0,003
18	Ассенизационная машина КО-515А на базе КамАЗ-4308	1	1,056	1,0964	2,18	0,003
	Итого:	**25**	-	-	-	**0,039**

Количество образования отхода "обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)" составит 0,039 т/период.

10. Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)(код по ФККО 9 19 205 02 39 4)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [5] по формуле:

$$M=a * n * Q * \rho * К_{загр}, (т/период),$$

где: a – коэффициент, отражающий продолжительность выполнения работ в рассматриваемый период, 24/12. В числителе отражена продолжительность работ в месяцах (24 месяца), в знаменателе – количество месяцев в году (12 месяцев);

n – количество проливов в течение года, шт/год. В расчетах принимаем, что в течение года происходит не более одного пролива в месяц площадью 1,0 х 1,0 м, принимаем n = 12 шт/год;

Q – объем используемых опилок для устранения одного пролива, м^3/год. Для уборки нефтяного пятна размером 1,0 х 1,0 м, при слое засыпки 0,02 м, требуется 0,02 м^3 опилок;

ρ – плотность используемых опилок, 0,288 т/м^3 [8];

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов [5]. Согласно данным о компонентном составе отхода, содержание нефтепродуктов в отходе составляет 12,66 %. В расчётах принимаем $K_{загр}$ = *1,1266*

$$M=24/12* 12* 0,02 * 0,288 * 1,1266 = 0,156 \ т/период$$

Количество образования отхода "опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)" составит 0,156 т/период.

11. Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 4 68 111 02 51 4)

Количество образования отхода определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов [2] по формуле:

$$M = \Sigma Q_i / M_i * m_i * 10^{-3}, \ (т/период),$$

где: Q - расход сырья на период строительства, 90 кг;

M – вес сырья в упаковке, 25 кг;

m- вес пустой упаковки из-под сырья, 1,2 кг.

Расчет представлен в таблице 1-10.

Таблица 1-10 Расчет количества образования отхода "тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)"

Характеристика используемого материала, изделия			Характеристика тары				Кол-во отходов тары, т/период
Наименование изделия, материала	Ед. измер.	Количество	Вид тары	Вместимость тары		Вес тары, кг	
				ед.изм.	к-во		
1	2	3	4	5	6	7	8
Грунтовка ГФ-021	кг	90	Евроведро металлическое	кг	25	1,200	0,004
Итого:		90	-	-	-	-	0,004

Количество образования отхода "тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)" составит 0,004 т/период.

12. Отходы сэндвич-панелей металлических с утеплителем из пенопласта на основе поливинилхлорида (код по ФККО 8 28 221 11 52 4)

Количество образования отхода определено по нормативам образования отходов и нормам потерь при использовании материалов при строительстве, утверждённых Приказом Минстроя России от 16.01.2020 г. № 15/пр "Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве" [6] и Дополнением к РДС 82-202-96 "Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве" [7]. Расчет произведен по формуле:

$$M = n* H/100, \ (т/период),$$

где: n –норматив образования отхода i-ого вида или норма потерь материалов, % [6], [7];

H – количество используемых материалов в течении строительства, т. Данные приняты согласно раздела 7 (ДГШО7-003912-ПОС)

Расчет представлен в таблице 1-11.

Таблица 1-11 Расчет количества образования отхода "отходы сэндвич-панелей металлических с утеплителем из пенопласта на основе поливинилхлорида"

Используемые материалы					Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период
Наименование	Ед. изм	Всего, ед. изм	Объемный вес ед. изм	Всего, т		
1	2	3	4	5	6	7
Кровельные сэндвич-панели	м^2	40,500	0,040 т/м^2	1,620	3,0	0,049
Стеновые сэндвич-панели	м^2	2 344,600	0,034 т/м^2	79,716	3,0	2,391
			Итого:	**79,716**	-	**2,391**

Количество образования отхода "отходы сэндвич-панелей металлических с утеплителем из пенопласта на основе поливинилхлорида" составит 2,391 т/период.

13. Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (код по ФККО 8 90 000 01 72 4)

Количество образования отхода определено аналогично пункту 12 настоящих расчетов.

Расчет представлен в таблице 1-12.

Таблица 1-12 Расчет количества образования отхода "отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ"

Используемые материалы					Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период
Наименование	Ед. изм	Всего, ед. изм	Объемный вес ед. изм	Всего, т		
1	2	3	4	5	6	7
Рулонная кровля	м^2	216,3	0,0004 т/м^2	0,087	3,0	0,003
Утеплитель (стены)	м^2	191	0,0004 т/м^2	19,100	3,0	0,573
Утеплитель (перекрытия)	м^2	252	0,0004 т/м^2	25,200	3,0	0,756
Труба напорная НПВХ 20х1,5	м.п.	40,000	0,0001 т/м.п.	0,004	2,5	0,000
Труба раструбная канализационная НПВХ 110	м.п.	9,000	0,0026 т/м.п.	0,023	2,5	0,001
			Итого:	**44,414**	-	**1,333**

Количество образования отхода "отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ" составит 1,333 т/период.

14. Шлак сварочный (код по ФККО 9 19 100 02 20 4)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [5] по формуле:

$$M = C_{шл.} * m, (т/период)$$

где: $C_{шл.}$ – норматив образования сварочного шлака, 0,08-0,12 [5]. В расчетах принимаем максимальное значение равное 0,12;

где: m – количество электродов, используемых в течение строительства, 5,640 т. (ДГШО-003912-ПОС);

$$M = 0,12. * 5,640 = 0,677 т/период$$

Количество образования отхода "шлак сварочный" составит 0,677 т/период.

15. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный (код по ФККО 7 33 100 02 72 5)

Количество образования отхода определено согласно нормативам образования твердых коммунальных отходов на территории Кемеровской области- Кузбасса [9] по формуле:

$$M_{ТКО} = a * N * S, (т/период),$$

где: *а* – коэффициент, отражающий продолжительность выполнения работ в рассматриваемый период, 24/12. В числителе отражена продолжительность работ в месяцах (24 месяца), в знаменателе – количество месяцев в году (12 месяцев);

N – норматив накопления твердых коммунальных отходов на территории Кемеровской области-Кузбасса, 0,011243 т/год на 1 м^2 общей площади (административные здания, учреждения, организации, офисы) [9];

S – суммарная площадь санитарно-бытовых зданий и сооружений на строительной площадке, 174,46 м^2

$$M_{ТКО} = 24/12 * 0{,}011243 * 174{,}46 = 3{,}923\ т/период$$

Количество образования отхода "мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированные (исключая крупногабаритный)" составит 3,923 т/период

16. Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 105 11 52 4)

Количество образования отхода определено в соответствии с требованиями Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления [5] по формуле:

$$M = a * \sum M^i_{сод} * N^i * K^i_{изн} * K^i_{загр} * 10^{-3},\ (т/период),$$

где: *а* – коэффициент, отражающий продолжительность выполнения работ в рассматриваемый период, 24/12. В числителе отражена продолжительность работ в месяцах (24 месяца), в знаменателе – количество месяцев в году (12 месяцев);

$M^i_{сод}$ – масса СИЗ i-того вида в исходном состоянии, кг;

N^i – количество вышедших из употребления СИЗ (шт/год), определяемое по формуле [5]:

$$N^i = P^i_ф / T^i_н$$

где: $P^i_ф$ – количество СИЗ, находящихся в носке, шт/год;

$T^i_н$ - нормативный срок носки СИЗ, лет;

$K^i_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1 [5]: резина – 0,85-0,9; полимерные материалы – 0,9-0,95. В расчетах принимаем $K^i_{изн}$ = 0,9;

$K^i_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ, доли от 1; в расчётах принимаем $K^i_{загр}$ = 1,10;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-13.

Таблица 1-13 Расчет количества образования отхода "средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства"

Наименование выдаваемых СИЗ	Кол-во СИЗ находящихся в эксплуатации, шт	Нормативный срок службы СИЗ, лет	Количество вышедших из эксплуатации СИЗ, шт/год	Вес 1 единицы в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации	Коэффициент, учитывающий загрязненность, доли от 1	Коэффициент, отражающей продолжительность работ	Количество образования отхода, т/период
	$P^i_ф$	$T^i_н$	N^i	$M^i_{сод}$	$K^i_{изн}$	$K^i_{загр}$	а	М
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Очки защитные	59	1	59	0,050	0,9	1,10	24/12	0,006
Противошумные наушники	59	1	59	0,175	0,9	1,10	24/12	0,020
Перчатки резиновые	59	1	59	0,150	0,9	1,10	24/12	0,018

Перчатки диэлектрические	59	1	59	0,300	0,9	1,10	24/12	0,035
Перчатки х/б с полимерным покрытием	59	1	59	0,040	0,9	1,10	24/12	0,005
Перчатки с защитным покрытием морозостойкие с шерстяными вкладышами	59	1	59	0,050	0,9	1,10	24/12	0,006
Итого:	**354**	**-**	**354**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,090**

Количество образования отхода "средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства" составит 0,090 т/период.

17. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код по ФККО 4 03 101 00 52 4)

Количество образования отхода определено в соответствии с требованиями Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления [5] по формуле:

$$M = a * \sum M^i_{сод} * N^i * K^i_{изн} * K^i_{загр} * 10^{-3}, (т/период),$$

где: a – коэффициент, отражающий продолжительность выполнения работ в рассматриваемый период, 24/12. В числителе отражена продолжительность работ в месяцах (24 месяца), в знаменателе – количество месяцев в году (12 месяцев);

$M^i_{сод}$ – масса пары обуви i-того вида в исходном состоянии, кг;

N^i – количество вышедших из употребления пар обуви (шт/год), определяемое по формуле [5]:

$$N^i = P^i_ф / T^i_н$$

где: $P^i_ф$ – количество пар обуви, находящихся в носке, шт/год;

$T^i_н$ - нормативный срок носки обуви, лет;

$K^i_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1; для кожаной обуви, принимаем 0,9 [5];

$K^i_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность обуви, доли от 1; для незагрязненной обуви принимаем 1 [5];

10^{-3} – коэффициент перевода из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-14.

Таблица 1-14 Расчет количества образования отхода "обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства"

Наименование выдаваемой обуви	Кол-во пар обуви, находящихся в носке, шт	Нормативный срок службы обуви, лет	Количество вышедших из употребления пар обуви, шт/год	Вес пары обуви в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации	Коэффициент, учитывающий загрязненность обуви i-того вида, доли от 1	Коэффициент, отражающей продолжительность работ	Количество образования отхода, т/период
	$P^i_ф$	$T^i_н$	N^i	$M^i_{сод}$	$K^i_{изн}$	$K^i_{загр}$	a	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ботинки кожаные с жестким подноском	59	1	59	2,0	0,9	1,0	24/12	0,212
Ботинки кожаные с утепленной подкладкой	59	1	59	2,5	0,9	1,0	24/12	0,266
Итого:	**118**	**-**	**118**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,478**

Количество образования отхода "обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства" составит 0,478 т/период.

18. Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 103 11 61 5)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [5] по формуле:

$$M = \sum M^i_{сод} * N^i * K^i_{изн} * K^i_{загр} * 10^{-3}, (т/период)$$

где: $M^i_{сод}$ – масса СИЗ в исходном состоянии, 0,02 кг;

N^i – количество вышедших из употребления СИЗ, 31 152,0 шт/период. Количество вышедших из употребления СИЗ определено исходя из того, что каждый сотрудник, задействованный при реализации проектных решений (59 человека в сутки), обеспечивается одним респиратором на смену с учетом продолжительности работ на протяжении периода, составляющего 528 дней (24 месяца * 22 дня).

$K^i_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы СИЗ в процессе эксплуатации, доли от 1; принимаем 1,0;

$K^i_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ, доли от 1; принимаем 1,1;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограмм в тонны.

$$M = 0,02 * 31\ 152 * 1 * 1,1 * 10^{-3} = 0,685\ т/период$$

Количество образования отхода "респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства" составит 0,685 т/период.

19. Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши (код по ФККО 4 02 131 01 62 5)

Количество образования отхода определено в соответствии с требованиями Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления [5] по формуле:

$$M = a * \sum M^i_{сод} * N^i * K^i_{изн} * K^i_{загр} * 10^{-3}, (т/период)$$

где: a – коэффициент, отражающий продолжительность выполнения работ в рассматриваемый период, 24/12. В числителе отражена продолжительность работ в месяцах (24 месяца), в знаменателе – количество месяцев в году (12 месяцев);

$M^i_{сод}$ – масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг;

N^i – количество вышедших из употребления изделий i-того вида (шт/год), определяемое по формуле [5]:

$$N^i = P^i_ф / T^i_н$$

где: $P^i_ф$ – количество спецодежды i-того вида, находящихся в носке, шт/год;

$T^i_н$ – нормативный срок носки спецодежды i-того вида, лет;

$K^i_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1; для спецодежды из хлопчатобумажных и смешанных волокон, принимаем 0,8 [5];

$K^i_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1. Для незагрязнённой спецодежды, принимаем $K^i_{загр} = 1,00$;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-15.

Таблица 1-15 Расчет количества образования отхода "спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная"

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды, находящейся в носке, шт	Нормативный срок службы спецодежды, лет	Количество вышедшей из употребления спецодежды, шт/год	Вес 1 единицы в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1	Коэффициент, отражающей продолжительность работ	Количество образования отхода, т/период
	$P^i_ф$	$T^i_н$	N^i	$M^i_{сод}$	$K^i_{изн}$	$K^i_{загр}$	a	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Спецодежда из хлопчатобумажных смешанных волокон (летняя)	59	1	59	2,000	0,8	1,00	24/12	0,189
Спецодежда из хлопчатобумажных смешанных волокон (зимняя)	59	1	59	4,000	0,8	1,00	24/12	0,378
Итого:	118	-	118	-	-	-	-	0,567

Количество образования отхода "спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная" составит 0,567 т/период.

20. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 101 01 52 5)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [5] по формуле:

$$M = a * \sum M^i_{сод} * N^i * K^i_{изн} * K^i_{загр} * 10^{-3}, (т/период)$$

где: a – коэффициент, отражающий продолжительность выполнения работ в рассматриваемый период, 24/12. В числителе отражена продолжительность работ в месяцах (24 месяца), в знаменателе – количество месяцев в году (12 месяцев);

$M^i_{сод}$ – масса каски в исходном состоянии, 0,5 кг;

N^i – количество вышедших из употребления касок (шт/год), определяемое по формуле [5]:

$$N^i = P^i_ф / T^i_н$$

где: $P^i_ф$ – количество касок, находящихся в эксплуатации, 59 шт/год;

$T^i_н$ - нормативный срок эксплуатации касок, лет. В расчетах принимаем 2 года;

$K^i_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы каски в процессе эксплуатации, доли от 1; принимаем 1,0;

$K^i_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность касок, доли от 1; принимаем 1;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограмм в тонны.

$$M=24/12 * 0,5 * 59 / 2 * 1,0* 1 * 10^{-3} = 0,030 т/период$$

Количество образования отхода "каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства" составит 0,030 т/период.

21. Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код по ФККО 9 19 100 01 20 5)

Количество образования отхода определено по удельным показателям образования отхода [4] по формуле:

$$M = m * n*10^{-2}, (т/период),$$

где: *m* – количество электродов, используемых в течение строительства, 5,640 т. (ДГШО-003912-ПОС);

n – удельный норматив образования огарков от общей массы электродов, 15%.

$$M = 5,640 * 15 * 10^{-2} = 0,846 \text{ т/период}$$

Количество образования отхода "остатки и огарки стальных сварочных электродов" составит 0,846 т/период.

22. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код по ФККО 4 61 010 01 20 5)

Количество образования отхода от обслуживания транспортных средств и спецтехники определено по Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления [1] по формуле:

$$M_{TC} = N*a*10^{-3} + N*b*10^{-3}, \text{ (т/период)},$$

где: *N*– общий пробег или общее время работы транспортных средств и спецтехники, значение кратное 10 тыс. км или 2 тыс. маш.-час, тыс. км (тыс. маш.-час);

a – удельный показатель образования черных металлов, образующихся при замене агрегатов, кг/ 10 тыс. км пробега (2 тыс. маш.-час работы) [1]:

- 22,5 кг – для легкового транспорта;
- 86,0 кг – для грузового транспорта и спецтехники;
- 62,0 кг – для автобусов

b – удельный показатель образования черных металлов, образующихся при ремонте, кг/ 10 тыс. км пробега (2 тыс. маш.-час работы) [1]:

- 8,0 кг – для легкового транспорта;
- 20,2 кг – для грузового транспорта и спецтехники;
- 26,3 кг – для автобусов

Расчет представлен в таблице 1-16.

Таблица 1-16 Расчет количества отхода "лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные"

Марка ТС или оборудования	Общий пробег или общее время работы кратный(ое) 10 тыс. км или 2 тыс. маш.-час, км	Удельный показатель образования черных металлов, образующихся при замене агрегатов	Удельный показатель образования черных металлов, образующихся при ремонте	Количество образования отхода, т/период
	N	a	b	M_{TC}
1	2	3	4	5
	тыс. маш.-час			
Экскаватор Komatsu PC300-8M0	0,528	86,0	20,2	0,056
Бульдозер CAT D6R	0,880	86,0	20,2	0,093
Автогрейдер ДЗ-98	0,264	86,0	20,2	0,028
Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	0,220	86,0	20,2	0,023
Тандемный виброкаток Hamm HD130	0,176	86,0	20,2	0,019
Грунтовый каток Lonking CDM 520A	0,176	86,0	20,2	0,019
Автокран КС-35715	0,616	86,0	20,2	0,065
Автокран КС-45717	0,528	86,0	20,2	0,056
Автокран Liebherr LTM 1050	0,176	86,0	20,2	0,019
Автовышка АГП-20Т на шасси Камаз 53605 (либо аналог)	0,528	86,0	20,2	0,056
Автобетоносмеситель СБ-92-1А	1,408	86,0	20,2	0,150

Самосвал КамАЗ-6520	4,576	86,0	20,2	0,486
Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	2,288	86,0	20,2	0,243
Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С5	0,176	86,0	20,2	0,019
Топливозаправщик АТЗ-10 КамАЗ 65115	1,056	86,0	20,2	0,112
Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	1,056	86,0	20,2	0,112
Автоцистерна для доставки воды УРАЛ 43206	1,056	86,0	20,2	0,112
Ассенизационная машина КО-515А на базе КамАЗ-4308	1,056	86,0	20,2	0,112
Итого:	-	-	-	**1,780**

Количество образования отхода "лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные" составит 1,780 т/период.

23. Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых (код по ФККО 9 20 310 01 52 5)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий [3] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * n_i * m_i * Li / Lн_i * 10^{-3}, (т/период),$$

где: N_i - количество транспортных технических средств i-той марки;

n_i - количество тормозных колодок установленных на 1 ед. ТС i-ой марки, шт.;

m_i - масса одной тормозной колодки, кг;

L_i - пробег (время работы) ТС i-ой марки, тыс. км/период (маш.-час/период);

$L_{нi}$ - норма пробега (времени работы) ТС i-ой марки до замены тормозных колодок, тыс. км (маш.-час) [3], [5];

10^{-3}- переводной коэффициент из килограмм в тонны

Расчет представлен в таблице 1-17.

Таблица 1-17 Расчет количества образования отхода "тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Количество единиц ТС i-ого вида, шт.	Количество установленных колодок на 1 ед. ТС, шт.	Пробег ТС (время работы), тыс. км (маш.-час)	Норма пробега (времени работы) ТС до замены тормозных колодок, тыс. км (маш.-час)	Масса одной тормозной колодки, кг	Количество образования отхода, т/период
		N_i	n_i	L_i	$L_{нi}$	m_i	M
1	2	3	4	5	6	7	8
				маш.-час			
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	2	-	528,0	-	-	0,000
2	Бульдозер CAT D6R	2	-	880,0	-	-	0,000
3	Автогрейдер ДЗ-98	1	12	528,0	2 000,0	1,5	0,005
4	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	8	440,0	2 000,0	1,5	0,003
5	Тандемный виброкаток Hamm HD130	1	-	352,0	-	-	0,000
6	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	4	352,0	2 000,0	1,5	0,001
7	Автокран КС-35715	1	12	1 232,0	2 000,0	1,5	0,011
8	Автокран КС-45717	1	20	1 056,0	2 000,0	1,5	0,016
9	Автокран Liebherr LTM 1050	1	24	352,0	2 000,0	1,5	0,006

10	Автовышка АГП-20Т на шасси Камаз 53605 (либо аналог)	1	8	1 056,0	2 000,0	1,5	0,006
11	Автобетоносмеситель СБ-92-1А	2	20	1 408,0	2 000,0	1,5	0,042
12	Самосвал КамАЗ-6520	4	20	2 288,0	2 000,0	1,5	0,137
13	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	2	20	2 288,0	2 000,0	1,5	0,069
14	Полуприцеп с тягачом МАЗ-5440С5	1	12	352,0	2 000,0	1,5	0,003
15	Топливозаправщик АТЗ-10 КамАЗ 65115	1	20	2 112,0	2 000,0	1,5	0,032
16	Поливомоечная машина КО-806 на базе КамАЗ-43253	1	12	2 112,0	2 000,0	1,5	0,019
17	Автоцистерна для доставки воды УРАЛ 43206	1	12	2 112,0	2 000,0	1,5	0,019
18	Ассенизационная машина КО-515А на базе КамАЗ-4308	1	12	2 112,0	2 000,0	1,5	0,019
Итого:		**25**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,388**

Количество образования отхода "тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых" составит 0,388 т/период.

24. Лом и отходы стальных изделий незагрязненные (код по ФККО 4 61 200 01 51 5)

Количество образования отхода определено аналогично пункту 12 настоящих расчетов.

Расчет представлен в таблице 1-18.

Таблица 1-18 Расчет количества образования отхода "лом и отходы стальных изделий незагрязненные"

Используемые материалы					Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период
Наименование	**Ед. изм**	**Всего, ед. изм**	**Объемный вес ед. изм**	**Всего, т**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Арматура	т	914,900	-	914,900	2,5	22,873
Стальная труба Ду-100 (108х4,0)	м.п.	260,000	0,0103 т/м.п.	2,678	2,5	0,067
Стальная труба Ду-400 (426х8,0)	м.п.	84,000	0,0824 т/м.п.	6,922	2,5	0,173
Стальная труба Ду-650 (630х8)	м.п.	70,000	0,1227 т/м.п.	8,589	2,5	0,215
			Итого:	**933,089**	**-**	**23,327**

Количество образования отхода "лом и отходы стальных изделий незагрязненные" составит 23,327 т/период.

25. Отходы изолированных проводов и кабелей (код по ФККО 4 82 302 01 52 5)

Количество образования отхода определено аналогично пункту 12 настоящих расчетов.

Расчет представлен в таблице 1-19.

Таблица 1-19 Расчет количества образования отхода "отходы изолированных проводов и кабелей"

Используемые материалы					Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период
Наименование	**Ед. изм**	**Всего, ед. изм**	**Объемный вес ед. изм**	**Всего, т**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Кабельные линии ВВГнг(А)-LS (0,4 кВ)	км.п	1 850,000	2,650 т/км.п	4 902,500	2,0	98,050
Кабель ВБШвнг(А)-LS	км.п	865,000	5,833 т/км.п	5 045,545	2,0	100,911
Кабель ОКБ-16 (G.652.D)-Т 2,7кН	км.п	1 155,000	0,129 т/км.п	148,995	2,0	2,980
Кабель UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 4х2х0,52	км.п	45,000	0,040 т/км.п	1,800	2,0	0,036
			Итого:	**10 098,840**	**-**	**201,977**

Количество образования отхода "отходы изолированных проводов и кабелей" составит 201,977 т/период.

26. Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (код по ФККО 8 22 201 01 21 5)

Количество образования отхода определено аналогично пункту 12 настоящих расчетов.

Расчет представлен в таблице 1-20.

Таблица 1-20 Расчет количества образования отхода "лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме"

Используемые материалы					Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период
Наименование	Ед. изм	Всего, ед. изм	Средний объемный вес ед. изм	Всего, т		
1	2	3	4	5	6	7
Бетон	$м^3$	8 442,190	2,4 $т/м^3$	20 261,256	1,80	364,703
			Итого:	**20 261,256**	-	**364,703**

Количество образования отхода "лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме" составит 364,703 т/период.

27. Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) (код по ФККО 4 34 110 03 51 5)

Количество образования отхода определено аналогично пункту 12 настоящих расчетов.

Расчет представлен в таблице 1-21.

Таблица 1-21 Расчет количества образования отхода "лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)"

Используемые материалы					Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период
Наименование	Ед. изм	Всего, ед. изм	Объемный вес ед. изм	Всего, т		
1	2	3	4	5	6	7
Труба ПЭ100 SDR17 160х9,5	м.п.	30	0,0046 т/м.п	0,138	2,5	0,003
Труба ПЭ100 SDR 11 160х14	м.п.	670	0,0068 т/м.п	4,556	2,5	0,114
Труба ПЭ100 SDR17 280х16,6	м.п.	175	0,0140 т/м.п	2,450	2,5	0,061
Труба ПЭ100 SDR 11 355х32,2	м.п.	1160	0,0335 т/м.п	38,860	2,5	0,972
Труба ПЭ100 SDR 11 450х40,9	м.п.	920	0,1532 т/м.п	140,944	2,5	3,524
Труба ПЭ100 SDR 11 500х45,4	м.п.	740	0,0657 т/м.п	48,618	2,5	1,215
Труба ПЭ100 SDR17 800х47,4	м.п.	175	0,1207 т/м.п	21,123	2,5	0,528
Двустенная труба ПНД усиленная жесткая для кабельной канализации, д.110мм	м.п.	36	0,0008 т/м.п	0,029	2,5	0,001
			Итого:	**256,718**	-	**6,418**

Количество образования отхода "лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)" составит 6,418 т/период.

28. Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары) (код по ФККО 4 34 120 03 51 5)

Количество образования отхода определено аналогично пункту 12 настоящих расчетов.

Расчет представлен в таблице 1-22.

Таблица 1-22 Расчет количества образования отхода "лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)"

Используемые материалы					Норматив образования отходов, %	Количество образования отходов, т/период
Наименование	Ед. изм	Всего, ед. изм	Объемный вес ед. изм	Всего, т		
1	2	3	4	5	6	7
Геомембрана 5/2	$м^2$	3 850,000	0,0003 $т/м^2$	1,155	3,0	0,035
			Итого:	**1,155**	-	**0,035**

Количество образования отхода "лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)" составит 0,035 т/период.

29. Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами (код по ФККО 8 11 100 01 49 5)

Количество образования отхода определено согласно данным, представленным в разделе ДГШО-003912-ПОС.

Количество образования отхода определяется, как масса грунта, подлежащая выемке. Излишки грунта определяются как разница между выемкой и насыпью.

В расчетах принимаем среднюю плотность грунта равную 2,12 т/м^3.

Данные из раздела ДГШО-003912-ПОС сведены в таблицу 1-23.

Таблица 1-23 Расчет количества образования отхода "грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами"

Наименование выполняемых работ	Объем грунта, м^3		Масса грунта, т		Плотность грунта, т/м^3
	Выемка	Насыпь	Выемка	Насыпь	
1	2	3	4	5	6
Вертикальная планировка	36497,000	18000,000	77373,640	38160,000	2,12
Строительно-монтажные работы, в т.ч.:	68039,500	21296,300	144243,740	45148,156	
- устройство ж/б усреднителя № 1	*27174,000*	*8666,500*	*57608,880*	*18372,980*	
- устройство ж/б усреднителя № 2	*27174,000*	*8666,500*	*57608,880*	*18372,980*	
- устройство очистных сооружений	*8445,000*	*922,000*	*17903,400*	*1954,640*	
- устройство контактной камеры	*3052,000*	*1744,000*	*6470,240*	*3697,280*	
- устройство КНС надосадочной воды	*477,000*	*503,000*	*1011,240*	*1066,360*	
- устройство КНС ливневых вод	*601,000*	*534,500*	*1274,120*	*1133,140*	
- устройство выгреба	*253,000*	*130,000*	*536,360*	*275,600*	
- устройство наземной камеры главного водоотлива	*286,000*	*15,200*	*606,320*	*32,224*	
- устройство модуля САК	*194,000*	*16,100*	*411,280*	*34,132*	
- устройство 2КТП-1250-6/0,4 кВ	*297,000*	*25,000*	*629,640*	*53,000*	
- устройство прожекторной мачты ПМС-24,0 (3 шт.)	*86,500*	*73,500*	*183,380*	*155,820*	
Строительство объектов водоснабжения и канализации	16375,460	16191,650	34715,975	34326,298	
Устройство отстойников, в т.ч.:	7391,000	-	15668,920	-	
- пруд с фильтрующим массивом № 1	*3654,000*	-	*7746,480*	-	
- пруд с фильтрующим массивом № 2	*3737,000*	-	*7922,440*	-	
Строительство объектов электроснабжения	490,000	490,000	1038,800	1038,800	
ИТОГО:	**128792,960**	**55977,950**	**273041,075**	**118673,254**	-
Излишки:	*72 815,010*		*154 367,821*		

Количество образования отхода "грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами" составит 273 041,075 т/период.

Сводный перечень отходов, образующихся в рассматриваемый период, представлен в таблице 1-24.

Таблица 1-24 Сводный перечень отходов, образующихся за рассматриваемый период

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности	Количество образования отхода, т/период
1	2	3	4	5
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	1,828
Итого отходы II класса опасности:				**1,828**
2	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	1,704
3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	1,750
4	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	1,474

5	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	1,007
6	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	0,670
	Итого отходы III класса опасности:			**6,605**
7	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	0,269
8	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	11,198
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	0,039
10	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	0,156
11	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 68 111 02 51 4	IV	0,004
12	Отходы сэндвич-панелей металлических с утеплителем из пенопласта на основе поливинилхлорида	8 28 221 11 52 4	IV	2,391
13	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	1,333
14	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	0,677
15	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированные (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	3,923
16	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	0,090
17	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,478
	Итого отходы IV класса опасности:			**20,558**
18	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	V	0,685
19	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	V	0,567
20	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	0,030
21	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,846
22	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	1,780
23	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	0,388
24	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	V	23,327
25	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V	201,977
26	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	364,703
27	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	V	6,418
28	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	V	0,035
29	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	V	273 041,075
	Итого отходы V класса опасности:			**273 641,831**
	ИТОГО:			**273 670,822**

ЛИТЕРАТУРА ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ РАСЧЕТОВ

1. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Государственный комитет РФ по охране окружающей среды. - М., 1999 год;
2. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, СПб, 2004 год;
3. Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, НИИ Атмосфера, СПб., 2003 год.;
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера (Санкт-Петербург, 2012 г.);
5. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, М, 2003 год.;
6. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.01.2020 г. № 15/пр "Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве;"
7. Дополнение к РДС 82-202-96 "Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве", утвержденных постановлением Госстроя России от 03.12.1997 № ВБ-20-276/12;
8. Утилизация твердых отходов. Том 1. Москва "Стройиздат" 1980 г.;
9. Постановление РЭК Кузбасса от 27.04.2017 г. № 58 "Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов (с изменениями на 25 апреля 2024 года)"

Приложение 27

Расчет количества образования отходов в период эксплуатации

1. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые, с электролитом (код по ФККО 9 20 110 01 53 2)

Количество образования отхода определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов [2] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * m_i * 10^{-3}, (т/год),$$

где: N_i - количество отработанных аккумуляторов i-ой марки (шт./год), определяемое по формуле [2]:

$$N_i = \Sigma N_{авт.i} * n_i / T_i, (шт./год),$$

$N_{авт.i}$ - кол-во транспортных единиц (оборудования), снабженных аккумуляторами i-го типа, шт.;

n_i - количество аккумуляторов i-ого типа, установленных в ТС (оборудовании) i-ого вида, шт.;

T_i - эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-ой марки, год. Эксплуатационный срок службы аккумуляторов определен по техническим характеристикам источника тока [2];

m_i - вес аккумуляторной батареи i-го типа, кг [2];

10^{-3} – переводной коэффициент из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-1 (от транспортных средств)

Таблица 1-1 Расчет количества образования отхода "аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые, с электролитом" (от транспортных средств)

№ п/п	Марка транспортной единицы	Марка установленных аккумуляторов	Кол-во транспортных средств (ТС), снабженных аккумуляторами i-го типа, шт	Кол-во аккумуляторов i-ой марки, установленных на ТС, шт.	Вес аккумулятора i-ой марки с электролитом, кг	Эксплуатационный срок службы аккумуляторной батареи, год	Количество отработанных аккумуляторов i-ого вида, шт/год	Количество образования отхода, т/год
			$N_{авт.i}$	n_i	m_i	T_i	N_i	$M_{ТС}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
2	Бульдозер CAT D6R	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
3	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
4	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
5	Самосвал КамАЗ-6520	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
6	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	6СТ-190	1	2	73,2	2	1	0,073
		Итого:	**6**	-	-	-	-	**0,438**

Количество образования отхода "аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые, с электролитом" составит 0,438 т/год.

2. Отходы минеральных масел моторных (код по ФККО 4 06 110 01 31 3)

Количество образования отходов от обслуживания автомобильного транспорта и спецтехники определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов через объем системы смазки [2] по формуле:

$$M_{ТС} = \Sigma N_i * V_i * T_i / T_{ні} * k * \rho * 10^{-3}, (т/год),$$

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

V_i – объем моторного масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л;

T_i – время работы техники i-ой марки, маш.-час/год;

$T_{ни}$ - норма времени работы техники i-ой марки до замены масла, маш.-час;

k - коэффициент полноты слива масла, k = 0,9 [2];

ρ - плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л [2];

10^{-3} – переводной коэффициент из единиц измерения в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-2.

Таблица 1-2 Расчет количества образования отхода "отходы минеральных масел моторных" (от транспортных средств и спецтехники)

№ п/п	Марка транспортной единицы	Количество транспортных средств i-той марки, шт	Объем моторного масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л	Время работы техники i-ой марки, маш.-час/год	Норма времени работы техники i-ой марки до замены масла, маш.-час	Коэффициент полноты слива масла	Количество образования отхода, т/год
		N_i	V_i	T_i	$T_{ни}$	k	$M_{ТС}$
1	2	3	4	5	6	7	8
				маш.-час			
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	1	24,0	130,0	500,0	0,9	0,005
2	Бульдозер CAT D6R	1	55,0	10,0	500,0	0,9	0,001
3	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	27,0	130,0	500,0	0,9	0,006
4	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	22,0	20,0	500,0	0,9	0,001
5	Самосвал КамАЗ-6520	1	36,0	345,0	500,0	0,9	0,020
6	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	1	28,0	40,0	500,0	0,9	0,002
	Итого:	**6**	-	-	-	-	**0,035**

Количество образования отхода "отходы минеральных масел моторных" составит 0,035 т/год.

3. Отходы минеральных масел трансмиссионных (код по ФККО 4 06 150 01 31 3)

Количество образования отходов от автомобильного транспорта и спецтехники определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов через объем системы смазки [2] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * V_i * T_i / T_{ни} * k * \rho * 10^{-3}, (т/год),$$

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

V_i – объем трансмиссионного масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л;

T_i –время работы техники i-ой марки, маш.-час/год;

$T_{ни}$ – норма времени работы техники i-ой марки до замены масла, маш.-час;

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9 [2];

ρ - плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л [2];

10^{-3} – переводной коэффициент из единиц измерения в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-3.

Таблица 1-3 Расчет количества образования отхода "отходы минеральных масел трансмиссионных"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Количество транспортных средств i-той марки, шт	Объем трансмиссионного масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л	Время работы техники i-ой марки, маш.-час/год	Норма времени работы техники i-ой марки до замены масла, маш.-час	Коэффициент полноты слива масла	Количество образования отхода, т/год
		N_i	V_i	T_i	T_{ni}	k	M
1	2	3	4	5	6	7	8
				маш.-час			
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	1	85,0	130,0	1 500,0	0,9	0,006
2	Бульдозер CAT D6R	1	112,0	10,0	1 500,0	0,9	0,001
3	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	30,0	130,0	1 500,0	0,9	0,002
4	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	65,0	20,0	1 500,0	0,9	0,001
5	Самосвал КамАЗ-6520	1	134,0	345,0	1 500,0	0,9	0,025
6	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	1	106,0	40,0	1 500,0	0,9	0,002
	Итого:	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,037**

Количество образования отхода "отходы минеральных масел трансмиссионных" составит 0,037 т/год.

4. Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (код по ФККО 4 06 120 01 31 3)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [4] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * V_i * L_i/H_i * k * \rho * k_{пр} * k_B * 10^{-3}, \text{ (т/год)},$$

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

V_i – объем гидравлического масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л;

L_i – время работы техники i-ой марки, маш.-час/год;

H_i - норма времени работы техники i-ой марки до замены масла, маш.-час;

k – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9 [4];

ρ - плотность отработанного масла, кг/л, ρ = 0,9 кг/л [4];

$k_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, доли от 1, 1,02 [4];

k_B – коэффициент, учитывающий содержание воды, доли от 1, 1,005 [4];

10^{-3} – переводной коэффициент из единиц измерения в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-4.

Таблица 1-4 Расчет количества образования отхода "отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Количество транспортных средств i-той марки, шт	Объем гидравлического масла, заливаемого в технику i-той марки при ТО, л	Время работы или пробег техники i-ой марки, маш.-час или тыс. км	Норма времени работы или пробега техники i-ой марки до замены масла, маш.-час или тыс. км	Коэффициент полноты слива масла	Количество образования отхода, т/год
		N_i	V_i	L_i	H_i	k	M
1	2	3	4	5	6	7	8
				маш.-час			
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	1	325,0	130,0	2 500,0	0,9	0,014
2	Бульдозер CAT D6R	1	224,0	10,0	2 500,0	0,9	0,001
3	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	115,0	130,0	2 500,0	0,9	0,005
4	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	100,0	20,0	2 500,0	0,9	0,001
5	Самосвал КамАЗ-6520	1	180,0	345,0	2 500,0	0,9	0,021
6	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	1	144,0	40,0	2 500,0	0,9	0,002
	Итого:	**6**	-	-	-	-	**0,044**

Количество образования отхода "отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены" составит 0,044 т/год.

5. Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (код по ФККО 9 21 302 01 52 3)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий [3] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * n_i * m_i * L_i / L_{Hi} * 10^{-3}, (т/год),$$

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

n_i – количество фильтров, установленных на технике i-той марки, шт;

m_i – вес одного фильтра, установленного на технике i-той марки, кг;

L_i –пробег (время работы) транспортного средства i-той марки, тыс. км/год (маш.-час /год);

$L_{нi}$ – норма пробега (времени работы) транспортного средства i-той марки до замены фильтров, 10 тыс. км (100 маш.-час) [3];

10^{-3} - переводной коэффициент из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-5.

Таблица 1-5 Расчет количества образования отхода "фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Кол-во ТС i-го вида, шт	Кол-во фильтров установленных на 1 ТС i-ого вида, шт	Средний вес фильтров, кг	Пробег (время работы), тыс. км (маш.-час)	Норма пробега (время работы) до замены фильтра, тыс.км (маш.-час)	Количество образования отхода, т/год
		N_i	n_i	m_i	L_i	L_{Hi}	M
1	2	3	4	5	6	7	8
					маш.-час		
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	1	2	1,5	130,0	100,0	0,004
2	Бульдозер CAT D6R	1	2	1,5	10,0	100,0	0,000
3	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	2	1,5	130,0	100,0	0,004
4	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	2	1,5	20,0	100,0	0,001
5	Самосвал КамАЗ-6520	1	2	1,5	345,0	100,0	0,010
6	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	1	2	1,5	40,0	100,0	0,001
	Итого:	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,020**

Количество образования отхода "фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные" составит 0,020 т/год.

6. Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (код по ФККО 9 21 303 01 52 3)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий [3] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * n_i * m_i * L_i/L_{Hi} * 10^{-3}, (т/год),$$

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

n_i – количество фильтров, установленных на технике i-той марки, шт;

m_i – вес одного фильтра, установленного на технике i-той марки, кг;

L_i –пробег (время работы) транспортного средства i-той марки, тыс. км/год (маш.-час /год);

L_{Hi} – норма пробега (времени работы) транспортного средства i-той марки до замены фильтров, 10,000 тыс. км (100,000 маш.-час) [3];

10^{-3} - переводной коэффициент из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-6.

Таблица 1-6 Расчет количества образования отхода "фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Кол-во ТС i-го вида, шт	Кол-во фильтров установленных на 1 ТС i-ого вида, шт	Средний вес фильтров, кг	Пробег (время работы), тыс. км (маш.-час)	Норма пробега (время работы) до замены фильтра, тыс.км (маш.-час)	Количество образования отхода, т/год
		N_i	n_i	m_i	L_i	$L_{нi}$	M
1	2	3	4	5	6	7	8
					маш.-час		
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	1	2	1,0	130,0	100,0	0,003
2	Бульдозер CAT D6R	1	2	1,0	10,0	100,0	0,000
3	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	2	1,0	130,0	100,0	0,003
4	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	2	1,0	20,0	100,0	0,000
5	Самосвал КамАЗ-6520	1	2	1,0	345,0	100,0	0,007
6	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	1	2	1,0	40,0	100,0	0,001
	Итого:	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,014**

Количество образования отхода "фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные" составит 0,014 т/год.

7. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (код по ФККО 9 21 301 01 52 4)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий [3] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * n_i * m_i * L_i / L_{Hi} * 10^{-3}, (т/год),$$

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

n_i – количество фильтров, установленных на технике i-той марки, шт;

m_i – вес одного фильтра, установленного на технике i-той марки, кг;

L_i –пробег (время работы) транспортного средства i-той марки, тыс. км/год (маш.-час/год);

$L_{нi}$ – норма пробега (времени работы) транспортного средства i-той марки до замены фильтров, 20,000 тыс. км (200,000 маш.-час) [3];

10^{-3} - переводной коэффициент из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-7.

Таблица 1-7 Расчет количества образования отхода "фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Кол-во ТС i-го вида, шт	Кол-во фильтров установленных на 1 ТС i-ого вида, шт	Вес фильтров, кг	Пробег (время работы), тыс. км (маш.-час)	Норма пробега (время работы) до замены фильтра, тыс.км (маш.-час)	Количество образования отхода, т/период
		N_i	n_i	m_i	L_i	$L_{нi}$	M
1	2	3	4	5	6	7	8
					маш.-час		
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	1	2	0,8	130,0	200,0	0,001
2	Бульдозер CAT D6R	1	2	0,8	10,0	200,0	0,000
3	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	2	0,8	130,0	200,0	0,001
4	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	2	0,8	20,0	200,0	0,000
5	Самосвал КамАЗ-6520	1	2	0,8	345,0	200,0	0,003

№ п/п	Марка транспортной единицы	Кол-во ТС i-го вида, шт	Кол-во фильтров установленных на 1 ТС i-ого вида, шт	Вес фильтров, кг	Пробег (время работы), тыс. км (маш.-час)	Норма пробега (время работы) до замены фильтра, тыс.км (маш.-час)	Количество образования отхода, т/период
		N_i	n_i	m_i	L_i	$L_{ни}$	M
1	2	3	4	5	6	7	8
				маш.-час			
6	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	1	2	0,8	40,0	200,0	0,000
	Итого:	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,005**

Количество образования отхода "фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные" составит 0,005 т/период.

8. Шины пневматические автомобильные отработанные (код по ФККО 9 21 110 01 50 4)

Количество образования отхода определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов [2] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * n_i * m_{i*} L_i/L_{ни} * 10^{-3}, (т/год),$$

где: N_i – количество автомобилей i-ой марки, шт.;

n_i – количество покрышек, установленных на автомобиле i-ой марки, шт.

m_i – вес одной изношенной покрышки i-ого вида, кг [2];

L_i – пробег автомобиля каждой марки, тыс. км/год (время работы, маш.-час /год);

$L_{ни}$ – норма пробега каждой марки до замены покрышек, тыс. км (времени работы, до замены, маш.-час) [2];

10^{-3} – переводной коэффициент из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-8.

Таблица 1-8 Расчет количества образования отхода "шины пневматические автомобильные отработанные"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Кол-во единиц ТС i-ого вида, шт.	Кол-во шин, установленных на 1 ед. ТС i-ого вида, шт.	Марка шин, установленных на ТС	Пробег ТС (время работы), тыс. км (маш.-час)	Норма пробега (времени работы) ТС до замены шин, тыс. км (маш.-час)	Масса одной изношенной шины, кг	Количество образования отхода, т/год
		N_i	n_i		L_i	$L_{ни}$	m_i	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					маш.-час			
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	1	-	гус.	130,0	-	-	0,000
2	Бульдозер CAT D6R	1	-	гус.	10,0	-	-	0,000
3	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	4	20.5R25	130,0	2 000,0	133,00	0,035
4	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	2	23,5–25–16PR	20,0	2 000,0	239,70	0,005
5	Самосвал КамАЗ-6520	1	10	11.00R20	345,0	2 000,0	83,00	0,143
6	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	1	10	11.00R20	40,0	2 000,0	83,00	0,017
	Итого:	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,200**

Количество образования отхода "шины пневматические автомобильные отработанные" составит 0,200 т/год.

9. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 9 19 204 02 60 4)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [4] по формуле:

$$M = N * H * к_{загр} * 10^{-3}, (т/год),$$

где: *N*–пробег или время работы транспортных средств и спецтехники, значение кратное 10 тыс. км или 2 тыс. маш.-час, тыс. км (тыс. маш.-час);

H – удельная норма расхода обтирочной ветоши на 10 тыс. км пробега или 2 тыс. маш.-час работы автотранспорта, кг/ 10 тыс. км (кг/2 тыс. маш.-час) [4]:

- 1,05 кг – для легкового транспорта;

- 2,18 кг – для грузового транспорта и спецтехники;

- 3,0 кг – для автобусов;

$к_{загр}$ - коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши. Согласно компонентного состава отхода содержание нефтепродуктов в отходе составляет 9,64 %, т.о. принимаем $к_{загр}$ = 1,0964.

Расчет представлен в таблице 1-9.

Таблица 1-9 Расчет количества образования отхода "обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Кол-во ТС, шт.	Время работы или пробег, значение кратное 10 тыс. км или 2 тыс. маш.-час	Коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши доли от 1	Удельная норма расхода обтирочных материалов, кг на 10 тыс. км пробега или 2 тыс. маш.-час работы	Количество образования отхода, т/год
			N	Кзагр	H	M
1	2	3	4	5	6	7
			тыс. маш.-час			
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	1	0,065	1,0964	2,18	0,0002
2	Бульдозер CAT D6R	1	0,005	1,0964	2,18	0,0000
3	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	0,065	1,0964	2,18	0,0002
4	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	0,010	1,0964	2,18	0,0000
5	Самосвал КамАЗ-6520	1	0,173	1,0964	2,18	0,0004
6	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	1	0,020	1,0964	2,18	0,0000
	Итого:	**6**	**-**	**-**	**-**	**0,001**

Количество образования отхода "обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)" составит 0,001 т/год.

10. Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 9 19 205 02 39 4)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [4] по формуле:

$$M = n * Q * \rho * К_{загр}, (т/год),$$

где *n* – количество проливов в течение года, шт/год. В расчетах принимаем, что в течение года происходит не более одного пролива в месяц площадью 1,0 х 1,0 м, принимаем *n* = 12 шт/год;

Q – объем используемых опилок для устранения одного пролива, м^3/год. Для уборки нефтяного пятна размером 1,0 х 1,0 м, при слое засыпки 0,02 м, требуется 0,02 м^3 опилок;

ρ – плотность используемых опилок, 0,25 т/м^3;

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов [4]. Согласно данным о компонентном составе отхода, содержание нефтепродуктов в отходе составляет 12,66 %. В расчётах принимаем $K_{загр} = 1,1266$

$$M= 12* 0,02 * 0,25 * 1,1266 = 0,068 \text{ т/год}$$

Количество образования отхода "опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)" составит 0,068 т/год.

11. Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 82 427 11 52 4)

Количество образования отхода определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов [2] по формуле:

$$M = \Sigma n_i * t_i * m_i / k_i * 10^{-6}, \text{ (т/год)},$$

где: N – количество отработанных светильников (шт/год), определяемое по формуле [2]:

$$N = \Sigma n_i * t_i / k_i, \text{ (шт./год)},$$

где: n_i - количество установленных светильников i-той марки, шт;

t_i - фактическое количество часов работы светильников i-той марки, час/год;

k_i - эксплуатационный срок службы светильников i-той марки, час (технические характеристики светильника i-ого вида);

m_i - вес одного светильника i-ой марки, гр. (технические характеристики светильника i-ого вида);

10^{-6} - переводной коэффициент из грамм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-10.

Таблица 1-10 Расчет количества образования отхода "светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства"

Марка установленных светильников	Количество установленных светильников i-той марки, шт.	Фактическое количество часов работы светильников i-той марки, час/год	Эксплуатационный срок службы светильников i-той марки, час.	Вес одного светильника i-той марки, г	Количество отработанных светильников i-той марки, шт./год	Количество образования отхода, т/год
	n_i	t_i	k_i	m_i	N	M
1	2	3	4	5	6	7
Наружное освещение						
GALAD Эверест LED-100 (Wide)	7	4 380	100 000	6 300	1	0,0019
GALAD Эверест LED-200 (Wide)	3	4 380	100 000	8 500	1	0,0011
GALAD Эверест LED-500 (Wide)	5	4 380	100 000	16 470	1	0,0036
Внутреннее освещение						
Очистные сооружения						
Varton ЖКХ 12/1200 4K	10	8760	100 000	280	1	0,0002
Diora Луна 20/2600 4K	8	8760	100 000	320	1	0,0002
Diora LPO/LSP 28/3700 opal 4K	44	8760	100 000	1650	4	0,0064
Diora LPO/LSP 38/5100 opal 4K	16	8760	100 000	1650	2	0,0023
Diora LPO/LSP 47/6500 opal 4K	20	8760	100 000	1650	2	0,0029
Diora Quadro 25/3600 Д 4K лира	5	8760	100 000	1000	1	0,0004
Diora Quadro 85/13000 Д 4K	22	8760	100 000	2100	2	0,0040
Diora Quadro 135/21000 Д 4K	3	8760	100 000	2500	1	0,0007

Diora Office SE 30/3400 opal 4K	24	8760	100 000	3400	3	0,0071
Diora Office SE 40/4500 opal 4K	8	8760	100 000	3400	1	0,0024
Модуль САК						
Diora LPO/LSP 28	3	4 380	100 000	1600	1	0,0002
Diora LPO/LSP 28 (аварийный)	1	4 380	100 000	1790	1	0,0001
BS-FLAG-73-S1-INEXI2 (аварийный)	1	4 380	100 000	4200	1	0,0002
Diora ЖКХ 8/1000	1	4 380	100 000	1300	1	0,0001
ИТОГО:	**181**	**-**	**-**	**-**	**25**	**0,034**

Количество образования отхода "светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства" составит 0,034 т/год.

12. Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 4 43 611 15 61 4)

Количество образования отхода определено согласно данным представленным в технологической части настоящей документации (2025-109-ПР/01-ТХ1).

В каждом усреднителе боны расположены в одну нить, состоящую из 5 бонов. Масса одной секции составляет 10 кг. Согласно расчетам представленным в 2025-109-ПР/01-ТХ1, проведенным исходя из количества сточных вод поступающих на очистку в течение года и нефтеемкости бонов и массе нефтепродуктов собираемых в течение года, количество замен боновых фильтров в течение года в каждом из усреднителей предусматривается 8 раз, т.е. через каждые 1,5 месяца эксплуатации.

Таким образом количество образование отхода при замене боновых фильтров в одном усреднителе составит:

$$M = T * (N * n * m * 10^{-3} + V_{НФП}),\ (т/год)$$

где: T – количество усреднителей, 2 шт.;

N – количество замен боновых фильтров в течение года, 8 раз;

n – количество секций в боновом заграждении, 5 шт;

m – масса одной секции бонового заграждения, 10 кг;

$V_{НФП}$ – количество нефтепродуктов, уловленных всеми секциями бонового заграждения в одном усреднителей в течение года, 5,878 т/год.

Объем образования отходов при замене боновых фильтров составит:

$$M = 2 * (8 * 5 * 10 * 10^{-3} + 5,878) = 12,556\ т/год.$$

Максимальное количество образования отхода за одну замену, определено исходя из:

- максимальной нефтеемкости всех бонов, составляющей 1,60 т на два усреднителя (0,80 т на один усреднитель);
- массы всех бонов, составляющей 0,10 т на два усреднителя (0,05 т на один усреднитель);

Таким образом за одну замену предусматривается максимальное количество образование отхода, составляющее не более 1,70 т/замена при замене в двух усреднителях (0,85 т/замена при замене в одном усреднителе). При этом годовое количество образования отхода не превысит 12,556 т/год при замене боновых фильтров в двух усреднителях.

Количество образования отхода "бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)" составит 12,556 т/год.

13. Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная флокулянтами (код по ФККО 4 05 916 11 60 4)

Количество образования отхода определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов [2] по формуле:

$$M = \sum Q_i / M_i * m_i * 10^{-3}, (т/год),$$

где: Q - расход флокулянтов в течение года в год, 20,8 т/год. Объем используемых флокулянтов принят по технологической части проектной документации (2025-109-ПР/01-ТХ1) исходя из режима работы очистных сооружений в течение года, с учетом расхода товарного флокулянта и производительности линии очистных сооружений, на которых предусматривается использование флокулянта;

M –вес флокулянта в упаковке, 0,05 т;

m- средний вес пустой упаковки из-под флокулянта, 0,35 кг. Вес принят для бумажного 4-ых слойного мешка, грузоподъемностью 20-50 кг.

$$M = 20,8 / 0,05 * 0,35 * 10^{-3} = 0,146 т/год$$

Количество образования отхода "упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная флокулянтами" составит 0,146 т/год.

14. Упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами (код по ФККО 4 38 129 31 51 4)

Количество образования отхода определено по Сборнику методик по расчету объемов образования отходов [2] по формуле:

$$M = \sum Q_i / M_i * m_i * 10^{-3}, (т/год),$$

где: Q - расход коагулянтов в течение года в год, 426,7 т/год. Объем используемых коагулянтов принят по технологической части проектной документации (2025-109-ПР/01-ТХ1) исходя из режима работы очистных сооружений в течение года, с учетом расхода товарного коагулянта и производительности линии очистных сооружений, на которых предусматривается использование коагулянта;

M –вес коагулянта в упаковке, 0,05 т;

m- средний вес пустой упаковки из-под сырья, 0,050 кг. Вес принят для полипропиленового мешка, грузоподъемностью 50 кг.

$$M = 426,7 / 0,05 * 0,05 * 10^{-3} = 0,427 т/год$$

Количество образования отхода "упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами" составит 0,427 т/год.

15. Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 4 42 504 02 20 4)

Согласно технологической части настоящей проектной документации (2025-109-ПР/01-ТХ1) замена фильтрующих массивов осуществляется в каждом пруду ориентировочно 1 раз в год. Объем одного фильтрующего массива составляет 1140 м^3, из которых 140 м^3 составляет угольный сорбент и 1000 м^3 – тело массива и переходные слои гравия.

Количество образования отхода определено согласно данным представленным в технологической части настоящей проектной документации (2025-109-ПР/01-ТХ1) по формуле:

$$M = n * (V * p + M_{загр}), т/год$$

где: n – количество прудов с фильтрующим массивом, 2 шт;

V – объем одного фильтрующего массива (сорбента), подлежащей выемке, 140,0 м^3;

p– плотность угольного сорбента фильтрующего массива, 1,24 т/м^3;

$M_{загр}$ – количество загрязнений, задерживаемых фильтрующим массивом за весь период эксплуатации массива, т/период. Количество загрязнений, задерживаемых фильтрующим массивом за весь период эксплуатации массива, определяется по формуле [3]:

$$M_{загр} = V_{загр}*p, (т/год),$$

$$V_{загр} = t * (C_{вх} – C_{вых})/ ((100-p)*y*10^4), (м^3/год)$$

где: $V_{загр}$ – объем задерживаемых загрязнений (нефтепродуктов) в течение периода эксплуатации массива, м^3/год;

$q_Г$ – годовое количество сточных вод, поступающих на очистку на один фильтрующий массив, 7 305 429 м^3/год;

$C_{вх}$ - концентрация нефтепродуктов до очистки, 0,756 мг/л;

$C_{вых}$ - концентрация взвешенных веществ после очистки, 0,070 мг/л;

p – влажность задерживаемых загрязнений, 60 %;

y – плотность задерживаемых загрязнений, 0,9 т/м^3.

$$V_{загр} = 7\ 305\ 429 * (0,756 – 0,07)/ ((100-60)*0,9*10^4) = 13,921\ м^3/год$$

$$M_{загр} = 13,921 * 0,9 = 12,529\ т/год$$

$$M = n * (V * p + M_{загр}) = 2 * (140,0 *1,24 +12,529) = 372,258\ т/год$$

Количество образования отхода "уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)" составит 372,258 т/год.

16. Сорбент из гравия отработанный, загрязненный нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 4 42 509 31 49 4)

Согласно технологической части настоящей проектной документации (2025-109-ПР/01-ТХ1) замена фильтрующих массивов осуществляется в каждом пруду ориентировочно 1 раз в год. Объем одного фильтрующего массива составляет 1 140 м^3, из которых 140 м^3 составляет угольный сорбент и 1000 м^3 – тело массива и переходные слои гравия.

Количество образования отхода определено согласно данным представленным в технологической части настоящей проектной документации (2025-109-ПР/01-ТХ1) по формуле:

$$M = n * (V * p + M_{загр}), т/год$$

где: n – количество прудов с фильтрующим массивом, 2 шт;

V – объем одного фильтрующего массива (тело массива и переходные слои), подлежащей выемке, 1 000,0 м^3;

p– плотность тела фильтрующего массива, 1,8 т/м^3 (плотность гравия)[4];

$M_{загр}$ – количество загрязнений, задерживаемых телом фильтрующего массива до замены, т/год. Количество загрязнений, задерживаемых телом фильтрующего массива до замены, определяется по формуле [3]:

$$M_{загр} = V_{загр}*p, (т/год),$$

$$V_{загр} = q_Г * (C_{вх} – C_{вых})/ ((100-р)*у*10^4), (м^3/год)$$

где: $V_{загр}$ – объем задерживаемых загрязнений (взвешенные вещества) в течение периода эксплуатации массива, м^3/год;

$q_Г$ – годовое количество сточных вод, поступающих на очистку на один фильтрующий массив, 7 305 429 м^3/год;

$C_{вх}$ - концентрация взвешенных веществ до очистки, 27 мг/л;

$C_{вых}$ - концентрация взвешенных веществ после очистки, 19 мг/л;

$р$ – влажность задерживаемых загрязнений, 60 %;

$у$ – плотность задерживаемых загрязнений, 1,6 т/м^3.

$$V_{загр} = 7\ 305\ 429* (27 – 19)/ ((100-60)*1,6*10^4) = 91,318\ м^3/год$$

$$M_{загр} = 91,318 * 1,6 = 146,109\ т/год$$

$$M = n * (V * р + M_{загр}) = 2 * (1000 *1,8 +146,109) = 3\ 892,218\ т/год$$

Количество образования отхода "сорбент из гравия отработанный, загрязненный нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)" составит 3 892,218 т/год.

17. Фильтры кассетные очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные (код по ФККО 4 43 133 21 52 4)

Количество образования отхода определено исходя из технических характеристик используемого универсального газового фильтра УГФ-10-ПР (массы, периодичности замены) с учетом количества установленных фильтров. Расчет произведен по формуле:

$$M = n * m * T * 10^{-3}, (т/год),$$

n – количество фильтров эксплуатируемых в рассматриваемый период, 1 шт;

m – масса одного фильтра, 40 кг;

T – количество замен в течение года, 2 раза в год. Согласно технических характеристик фильтра, замена фильтра предусматривается один раз в 6 месяцев.

$$M = 1 * 40 * 2 * 10^{-3} = 0,080\ т/год$$

Количество образования отхода "фильтры кассетные очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные" составит 0,080 т/год.

18. Шлак сварочный (код по ФККО 9 19 100 02 20 4)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [4] по формуле:

$$M = C_{шл.} * m, (т/год)$$

где: $C_{шл.}$ – норматив образования сварочного шлака, 0,08-0,12 [4]. В расчетах принимаем максимальное значение равное 0,12;

где: m – количество электродов, используемых в течение года, 0,005 т.;

$$M = 0,12. * 0,005 = 0,001\ т/год$$

Количество образования отхода "шлак сварочный" составит 0,001 т/год.

19. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный (код по ФККО 7 33 100 02 72 5)

Количество образования отхода определено согласно нормативам образования твердых коммунальных отходов на территории Кемеровской области- Кузбасса [5] по формуле:

$$M_{ТКО} = N * S, (т/год),$$

где: N – норматив накопления твердых коммунальных отходов на территории Кемеровской области-Кузбасса, 0,011243 т/год на 1 м^2 общей площади (административные здания, учреждения, организации, офисы)[5];

S – суммарная площадь помещений, 1 545,0 м^2

$$M_{ТКО} = 0,011243 * 1\,545,0 = 17,370 т/год$$

Количество образования отхода "мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированные (исключая крупногабаритный)" составит 17,370 т/год.

20. Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 105 11 52 4)

Количество образования отхода определено в соответствии с требованиями Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления [4] по формуле:

$$M = \sum M^i_{сод} * N^i * K^i_{изн} * K^i_{загр} * 10^{-3}, (т/год),$$

где: $M^i_{сод}$ – масса СИЗ i-того вида в исходном состоянии, кг;

N^i – количество вышедших из употребления СИЗ (шт/год), определяемое по формуле [4]:

$$N^i = P^i_ф / T^i_н$$

где: $P^i_ф$ – количество СИЗ, находящихся в носке, шт/год;

$T^i_н$ - нормативный срок носки СИЗ, лет;

$K^i_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1 [4]: резина – 0,85-0,9; полимерные материалы – 0,9-0,95. В расчетах принимаем $K^i_{изн}$ = 0,9;

$K^i_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ, доли от 1; в расчётах принимаем $K^i_{загр}$ = 1,10;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-11.

Таблица 1-11 Расчет количества образования отхода "средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства"

Наименование выдаваемых СИЗ	Кол-во СИЗ, находящихся в эксплуатации, шт	Нормативный срок службы СИЗ, лет	Количество вышедших из эксплуатации	Вес 1 единицы в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации	Коэффициент, учитывающий загрязненность, доли от 1	Количество образования отхода, т/год
	$P^i_ф$	$T^i_н$	N^i	$M^i_{сод}$	$K^i_{изн}$	$K^i_{загр}$	M
1	2	3	4	5	6	7	8
Очки защитные	22	1	22	0,050	0,9	1,10	0,001
Противошумные наушники	22	1	22	0,175	0,9	1,10	0,004
Перчатки резиновые	22	1	22	0,150	0,9	1,10	0,003
Перчатки диэлектрические	22	1	22	0,300	0,9	1,10	0,007
Перчатки х/б с полимерным покрытием	22	1	22	0,040	0,9	1,10	0,001

Наименование выдаваемых СИЗ	Кол-во СИЗ, находящихся в эксплуатации, шт	Нормативный срок службы СИЗ, лет	Количество вышедших из эксплуатации	Вес 1 единицы в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации	Коэффициент, учитывающий загрязненность, доли от 1	Количество образования отхода, т/год
	$P^i_ф$	$T^i_н$	N^i	$M^i_{сод}$	$K^i_{изн}$	$K^i_{загр}$	M
1	2	3	4	5	6	7	8
Перчатки с защитным покрытием морозостойкие с шерстяными вкладышами	22	1	22	0,050	0,9	1,10	0,001
Итого:	**132**	**-**	**132**	**-**	**-**	**-**	**0,017**

Количество образования отхода "средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства" составит 0,017 т/год.

21. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код по ФККО 4 03 101 00 52 4)

Количество образования отхода определено в соответствии с требованиями Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления [4] по формуле:

$$M=\sum M^i_{сод} * N^i * K^i_{изн} * K^i_{загр} * 10^{-3}, (т/год),$$

где: $M^i_{сод}$ – масса пары обуви i-того вида в исходном состоянии, кг;

N^i – количество вышедших из употребления пар обуви (шт/год), определяемое по формуле [4]:

$$N^i = P^i_ф / T^i_н$$

где: $P^i_ф$ – количество пар обуви, находящихся в носке, шт/год;

$T^i_н$ - нормативный срок носки обуви, лет;

$K^i_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1; для кожаной обуви, принимаем 0,9 [4];

$K^i_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность обуви, доли от 1; для незагрязненной обуви принимаем 1 [4];

10^{-3} – коэффициент перевода из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-12.

Таблица 1-12 Расчет количества образования отхода "обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства"

Наименование выдаваемой обуви	Кол-во пар обуви, находящихся в носке, шт	Нормативный срок службы обуви, лет	Количество вышедших из употребления пар обуви, шт/год	Вес пары обуви в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации	Коэффициент, учитывающий загрязненность обуви i-того вида, доли от 1	Количество образования отхода, т/год
	$P^i_ф$	$T^i_н$	N^i	$M^i_{сод}$	$K^i_{изн}$	$K^i_{загр}$	M
1	2	3	4	5	6	7	8
Ботинки кожаные с жестким подноском	22	1	22	2,0	0,9	1,0	0,040
Ботинки кожаные с утепленной подкладкой	22	1	22	2,5	0,9	1,0	0,050
Сандалеты кожанные	22	1	22	0,5	0,9	1,0	0,010

Наименование выдаваемой обуви	Кол-во пар обуви, находящихся в носке, шт	Нормативный срок службы обуви, лет	Количество вышедших из употребления пар обуви, шт/год	Вес пары обуви в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации	Коэффициент, учитывающий загрязненность обуви i-того вида, доли от 1	Количество образования отхода, т/год
	$P^i_ф$	$T^i_н$	N^i	$M^i_{сод}$	$K^i_{изн}$	$K^i_{загр}$	M
1	2	3	4	5	6	7	8
Итого:	66	-	66	-	-	-	0,100

Количество образования отхода "обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства" составит 0,100 т/год.

22. Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 103 11 61 5)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [4] по формуле:

$$M = \sum M^i_{сод} * N^i * K^i_{изн} * K^i_{загр} * 10^{-3}, (т/год)$$

где: $M^i_{сод}$ – масса СИЗ в исходном состоянии, 0,02 кг;

N^i – количество вышедших из употребления СИЗ, 8 030 шт/год. Количество вышедших из употребления СИЗ определено исходя из того, что каждый сотрудник, задействованный при реализации проектных решений (22 человека в сутки), обеспечивается одним респиратором на смену с учетом продолжительности работ на протяжении года, составляющей 365 дня в году.

$K^i_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы СИЗ в процессе эксплуатации, доли от 1; принимаем 1,0;

$K^i_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность СИЗ, доли от 1; принимаем 1,1;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограмм в тонны.

$$M = 0,02 * 8\,030 * 1 * 1,1 * 10^{-3} = 0,177 т/год.$$

Количество образования отхода "респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства" составит 0,177 т/год.

23. Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши (код по ФККО 4 02 131 01 62 5)

Количество образования отхода определено в соответствии с требованиями Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления [4] по формуле:

$$M = \sum M^i_{сод} * N^i * K^i_{изн} * K^i_{загр} * 10^{-3}, (т/год)$$

где: $M^i_{сод}$ – масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг;

N^i – количество вышедших из употребления изделий i-того вида (шт/год), определяемое по формуле [4]:

$$N^i = P^i_ф / T^i_н$$

где: $P^i_ф$ – количество спецодежды i-того вида, находящихся в носке, шт/год;

$T^i_н$ – нормативный срок носки спецодежды i-того вида, лет;

$K^i_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли от 1; для спецодежды из хлопчатобумажных и смешанных волокон, принимаем 0,8 [4];

$K^i_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1. Для незагрязнённой спецодежды, принимаем $K^i_{загр} = 1,00$;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограмм в тонны.

Расчет представлен в таблице 1-13.

Таблица 1-13 Расчет количества образования отхода "спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная"

Наименование выдаваемой спецодежды	Кол-во спецодежды, находящейся в носке, шт	Нормативный срок службы спецодежды, лет	Количество вышедшей из употребления спецодежды, шт/год	Вес 1 единицы в исходном состоянии, кг	Коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1	Количество образования отхода, т/год
	$P^i_ф$	$T^i_н$	N^i	$M^i_{сод}$	$K^i_{изн}$	$K^i_{загр}$	M
1	2	3	4	5	6	7	8
Спецодежда из хлопчатобумажных смешанных волокон (летняя)	22	1	22	2,000	0,8	1,00	0,035
Спецодежда из хлопчатобумажных смешанных волокон (зимняя)	22	1	22	4,000	0,8	1,00	0,070
Итого:	**44**	**-**	**44**	**-**	**-**	**-**	**0,105**

Количество образования отхода "спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная" составит 0,105 т/год.

24. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 101 01 52 5)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления [4] по формуле:

$$M = \sum M^i_{сод} * N^i * K^i_{изн} * K^i_{загр} * 10^{-3}, (т/год)$$

где: $M^i_{сод}$ – масса каски в исходном состоянии, 0,5 кг;

N^i – количество вышедших из употребления касок (шт/год), определяемое по формуле [4]:

$$N^i = P^i_ф / T^i_н$$

где: $P^i_ф$ – количество касок, находящихся в эксплуатации, 22 шт/год;

$T^i_н$ - нормативный срок эксплуатации касок, лет. В расчетах принимаем 2 года;

$K^i_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы каски в процессе эксплуатации, доли от 1; принимаем 1,0;

$K^i_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность касок, доли от 1; принимаем 1;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограмм в тонны.

$$M = 0,5 * 22 / 2 * 1,0 * 1 * 10^{-3} = 0,006 т/год$$

Количество образования отхода "каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства" составит 0,006 т/год.

25. Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код по ФККО 9 19 100 01 20 5)

Количество образования отхода определено по удельным показателям образования отхода [6] по формуле:

$$M = m * n * 10^{-2}, (т/год),$$

где: m – количество электродов, используемых в года, 0, 005 т

n – удельный норматив образования огарков от общей массы электродов, 15%.

$$M= 0,005 * 15 * 10^{-2} = 0,001 \text{ т/год}$$

Количество образования отхода "остатки и огарки стальных сварочных электродов" составит 0,001 т/год.

26. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код по ФККО 4 61 010 01 20 5)

Количество образования отхода определено по Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления [1] по формуле:

$$M = N*a*10^{-3}+N*b*10^{-3}, \text{ (т/год)},$$

где: *N*– общий пробег или общее время работы транспортных средств и спецтехники, значение кратное 10 тыс. км или 2 тыс. маш.-час, тыс. км (тыс. маш.-час);

a – удельный показатель образования черных металлов, образующихся при замене агрегатов, кг/ 10 тыс. км пробега (2 тыс. маш.-час работы) [1]:

- 22,5 кг – для легкового транспорта;
- 86,0 кг – для грузового транспорта и спецтехники;
- 62,0 кг – для автобусов

b – удельный показатель образования черных металлов, образующихся при ремонте, кг/ 10 тыс. км пробега (2 тыс. маш.-час работы) [1]:

- 8,0 кг – для легкового транспорта;
- 20,2 кг – для грузового транспорта и спецтехники;
- 26,3 кг – для автобусов

Расчет представлен в таблице 1-14.

Таблица 1-14 Расчет количества отхода "лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные"

Марка ТС или оборудования	Общий пробег или общее время работы кратный(ое) 10 тыс. км или 2 тыс. маш.-час, км	Удельный показатель образования черных металлов, образующихся при замене агрегатов	Удельный показатель образования черных металлов, образующихся при ремонте	Количество образования отхода, т/год
	N	a	b	M
1	2	3	4	5
	тыс. маш.-час			
Экскаватор Komatsu PC300-8M0	0,065	86,0	20,2	0,007
Бульдозер CAT D6R	0,005	86,0	20,2	0,001
Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	0,065	86,0	20,2	0,007
Грунтовый каток Lonking CDM 520A	0,010	86,0	20,2	0,001
Самосвал КамАЗ-6520	0,173	86,0	20,2	0,018
Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	0,020	86,0	20,2	0,002
			Итого:	0,036

Количество образования отхода "лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные" составит 0,036 т/год.

27. Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых (код по ФККО 9 20 310 01 52 5)

Количество образования отхода определено по Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий [3] по формуле:

$$M = \Sigma N_i * n_i * m_i * Li / Lн_i * 10^{-3}, (т/период),$$

где: N_i - количество транспортных технических средств i-той марки;

n_i - количество тормозных колодок установленных на 1 ед. ТС i-ой марки, шт.;

m_i - масса одной тормозной колодки, кг;

L_i - пробег (время работы) ТС i-ой марки, тыс. км/период (маш.-час/период);

$L_{нi}$ - норма пробега (времени работы) ТС i-ой марки до замены тормозных колодок, тыс. км (маш.-час) [3], [4];

10^{-3}- переводной коэффициент из килограмм в тонны

Расчет представлен в таблице 1-15.

Таблица 1-15 Расчет количества образования отхода "тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых"

№ п/п	Марка транспортной единицы	Количество единиц ТС i-ого вида, шт.	Количество установленных колодок на 1 ед. ТС, шт.	Пробег ТС (время работы), тыс. км (маш.-час)	Норма пробега (времени работы) ТС до замены тормозных колодок, тыс. км (маш.-час)	Масса одной тормозной колодки, кг	Количество образования отхода, т/период
		N_i	n_i	L_i	$L_{нi}$	m_i	M
1	2	3	4	5	6	7	8
				маш.-час			
1	Экскаватор Komatsu PC300-8M0	1	-	130,0	-	-	0,000
2	Бульдозер CAT D6R	1	-	10,0	-	-	0,000
3	Фронтальный погрузчик DOOSAN DL200	1	8	130,0	2 000,0	1,5	0,001
4	Грунтовый каток Lonking CDM 520A	1	4	20,0	2 000,0	1,5	0,000
5	Самосвал КамАЗ-6520	1	20	345,0	2 000,0	1,5	0,005
6	Бортовой автомобиль КамАЗ-65117	1	20	40,0	2 000,0	1,5	0,001
Итого:		6	-	-	-	-	0,007

Количество образования отхода "тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых" составит 0,007 т/период.

28. Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный (код по ФККО 7 29 010 12 39 5)

Образование отхода предусмотрено в железобетонных усреднителях № 1 и № 2, а также после фильтр-прессов.

Согласно технологической части настоящей документации (2025-109-ПР/01-ТХ1) годовое количество осадка, образующееся в одном усреднителе составит 19 698,7 м^3 в год. (при влажности 80 % и исходной плотности осадка 1,85 т/м^3). Годовое количество образования осадка в одном усреднителе при плотности подсушенного осадка 1,255 т/м^3 и влажности 70% составит 16 481,256 т/год. *При чистке двух усреднителей предусматривается образование осадка в количестве 32 962,512 т/год.*

Чистка усреднителей предусматривается 1 раз в 5 месяцев (2,4 раза в год), при чистке образуется осадок в количестве 13 736,38 т/чистка или 10 943,720 м^3/чистка при чистке двух усреднителей (6 867,190 т/чистка или 5 471,860 м^3/чистка при чистке одного усреднителя).

Годовое количество осадка, образующегося при обезвоживании на пресс-фильтрах, составит 61 017,050 м^3. *При плотности осадка, составляющей 1,34 т/м^3, количество образования осадка составит 81 762,847 т/год.* Чистка приёмного бункера осадка пресс-фильтров осуществляется 1 раз в 3 суток, количество образования осадка за чистку составит 672,019 т/за чистку (501,510 м^3/за чистку).

Таким образом при реализации проектных решений годовое количество образования осадка при чистке усреднителей и приемного бункера пресс-фильтров составит:

$$M = 32\,962{,}512 + 81\,762{,}847 = 114\,725{,}359 \text{ т/год}$$

Количество образования отхода "осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный" составит 114 725,359 т/год.

Сводный перечень отходов, образующихся в рассматриваемый период, представлен в таблице 1-16.

Таблица 1-16 Сводный перечень отходов, образующихся за рассматриваемый период

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности	Количество образования отхода, т/год
1	2	3	4	5
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповреждённые, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	0,438
	Итого отходы II класса опасности:			**0,438**
2	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	0,035
3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	0,037
4	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	0,044
5	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	0,020
6	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	0,014
	Итого отходы III класса опасности:			**0,150**
7	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	0,005
8	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	0,200
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	0,001
10	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	IV	0,068
11	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	0,034
12	Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 611 15 61 4	IV	12,556
13	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная флокулянтами	4 05 916 11 60 4	IV	0,146
14	Упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	4 38 129 31 51 4	IV	0,427
15	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4	IV	372,258
16	Сорбент из гравия отработанный, загрязненный нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 509 31 49 4	IV	3 892,218

17	Фильтры кассетные очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные	4 43 133 21 52 4	IV	0,080
18	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	0,001
19	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированные (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	17,370
20	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	0,017
21	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,100
Итого отходы IV класса опасности:				**4 295,481**
22	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	V	0,177
23	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	V	0,105
24	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	0,006
25	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,001
26	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	0,036
27	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	0,007
28	Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	2 11 289 11 39 5	V	114 725,359
Итого отходы V класса опасности:				**114 725,691**
ИТОГО:				**119 021,760**

ЛИТЕРАТУРА ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ДЛЯ РАСЧЕТОВ

1. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Государственный комитет РФ по охране окружающей среды. - М., 1999 г.;
2. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, СПб, 2004 г.;
3. Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, НИИ Атмосфера, СПб., 2003 г.;
4. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, М, 2003 г.;
5. Постановление РЭК Кузбасса от 27.04.2017 г. № 58 "Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов (с изменениями на 25 апреля 2024 года)";
6. Методическое пособие по расчету, нормированию, контролю, выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, СПб, 2012 г.