



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.proservice.ru email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой
организации СРО-П-065-30112009

Заказчик – АО «Сафьяновская медь»

**«АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное
месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского
карьера (западный фланг)»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения

14-03.42-23-П-ОВОС2



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.proservice.ru email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г. в реестре членов саморегулируемой
организации СРО-П-065-30112009

Заказчик – АО «Сафьяновская медь»

«АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное
месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского
карьера (западный фланг)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения

14-03.42-23-П-ОВОС2

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Директор

Главный инженер проекта



В.А. Хуторной

А.Ю. Поляков

Обозначение	Наименование	Примечание
14-03.42-23-П-ОВОС2-С	Содержание тома	1
14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Приложения	201
Общее количество листов в документе		202

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2-С			
Разраб.		Червова			20.02.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Поляков			20.02.24		П		1
Н. контр.		Савинцева			20.02.24		ООО «Проект-Сервис»		

Содержание

Приложение А (обязательное) Задание на проектирование	3
Приложение Б (обязательное) Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду	15
Приложение В (обязательное) Характеристика объекта размещения отходов (ОРО)	17
Приложение Г (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213	21
Приложение Д (обязательное) Письмо министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области № 12-17-02/17085 от 08.09.2023 об ООПТ регионального значения.....	24
Приложение Е (обязательное) Письмо Администрации Режевского городского округа №4627 от 28.08.2023	26
Приложение Ж (обязательное) Письмо управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области №38-04-27/669 от 29.08.2023	28
Приложение И (обязательное) Письма ФГБУ «Уральское УГМС» №ОМ-11-989/1343 от 20.08.2021, №ОМ-11-224/241 от 19.03.2020, №ОМ-11-656/1002 от 18.08.2023, климатическая характеристика.....	30
Приложение К (обязательное) Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки №02-02/1252 от 25.09.2023	34
Приложение Л (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области №12-01-82/17121 от 08.09.2023	38
Приложение М (обязательное) Письмо Департамента ветеринарии Свердловской области ГБУ Свердловской области «Режевская ветеринарная станция по борьбе с болезнями животных» № 425 от 15.08.2023.....	39
Приложение Н (обязательное) Письмо Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области № 06-01-82/21009 от 07.09.2023	40
Приложение П (обязательное) Письмо Министерства экономики и территориального развития Свердловской области № 09-01-82/5376 от 28.08.2023	41
Приложение Р (обязательное) Письмо Департамента авиационной промышленности Минпромторга России № 89555/18 от 25.08.2023 г.....	42
Приложение С (обязательное) Письмо Уральского МТУ Росавиации № Исх-8343/УРМТУ от 11.08.2023 г. 43	
Приложение Т (обязательное) Письмо Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области № 22-01-82/2605 от 11.08.2023 г.....	45
Приложение У (обязательное) Письмо ФГБУ «Уральское УГМС» от 26.01.2024 № 311-16-24/35, о фоновых и фоновых долгопериодных концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе... 47	
Приложение Ф (обязательное) Разрешение №12/23(С) на выброс вредных веществ в атмосферный воздух от 05.04.2023	48
Приложение Х (обязательное) Экспертное заключение на проект санитарно-защитной зоны АО «Сафьяновская медь» №66-20-08/13-02-5916-20 от 27.12.2019.....	53
Приложение Ц (обязательное) Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект санитарно-защитной зоны АО «Сафьяновская медь» №66.01.31.000.Т.001408.05.20 от 27.05.2020	63
Приложение Ш (обязательное) Решение об установлении санитарно-защитной зоны №276-РС33 от 02.11.2021	66
Приложение Щ (обязательное) Протокол результатов исследования химического состава отхода вскрышной породы от добычи полезных ископаемых открытым способом (вскрышные породы Сафьяновского медноколчеданного месторождения)	74
Приложение Э (обязательное) Паспорт на дизельное топливо	75
Приложение Ю (обязательное) Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации	76
Приложение Я (обязательное) Бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации	87
Приложение Д (обязательное) Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации	92

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямщиков		<i>Ямщиков</i>	20.02.24
		Груздева		<i>Груздева</i>	20.02.24
		Проскурина		<i>Проскурина</i>	20.02.24
Н. контр.		Савинцева		<i>Савинцева</i>	20.02.24
ГИП		Поляков		<i>Поляков</i>	20.02.24
Текстовая часть					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	201
ООО «Проект-Сервис»					

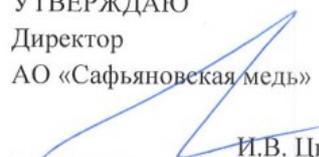
Приложение F (обязательное) Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение (выкопировка из проекта НДВ)	94
Приложение G (обязательное) Расчет рассеивания в виде изолиний максимально-разовых приземных концентраций.....	103
Приложение J (обязательное) Расчет рассеивания в виде изолиний среднегодовых приземных концентраций.....	115
Приложение L (обязательное) Утвержденные мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ	127
Приложение N (обязательное) Выкопировки из справочных материалов, протоколов замеров, принятые в расчет шумового воздействия	155
Приложение Q (обязательное) Расчет шумовых характеристик транспортного потока.....	160
Приложение R (обязательное) Расчет шумового воздействия на период эксплуатации	161
Приложение S (обязательное) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области №103 от 06.02.2014, Санитарно-эпидемиологическое заключение №66.01.31.000.Т.002677.12.13 от 03.12.2013 на проект ЗСО	178
Приложение U (обязательное) Решение о предоставлении водного объекта в пользование дата регистрации от 16.01.2024 №Р032-01449-66/01005565	180
Приложение V (обязательное) Разрешение №984 (С) от 30.06.2021г. на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, сроком действия до 31.12.2024	192
Приложение W (обязательное) Отчетность по форме 2-ТП (водхоз)	194
Таблица регистрации изменений	201

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

						14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							2

**Приложение А
(обязательное)
Задание на проектирование**

УТВЕРЖДАЮ
Директор
АО «Сафьяновская медь»


И.В. Цветков
« 08 » _____ 2022г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**по объекту: АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение.
Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)**

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
I. Общие данные		
1.	Основание для проектирования	Программа природоохранных мероприятий АО «Сафьяновская медь» на 2022 год (п. 15); Требования законодательства РФ.
2.	Застройщик (технический заказчик)	<u>Наименование предприятия Заказчика:</u> АО «Сафьяновская медь». <u>Адрес предприятия Заказчика:</u> 623750, Свердловская обл., г. Реж, а/я 28. ОГРН 1026601688728 ИНН 6628002547 <u>Контактные лица:</u> - Безбородов Сергей Владимирович - главный маркшейдер, тел. +7 343 687-7113 (107), S.Bezborodov@saf-med.ru; - Мокроносова Наталья Александровна – начальник отдела экологической безопасности, тел. +7 343 687-7113 (157), mna@saf-med.ru; - Калашникова Надежда Витальевна – начальник производственно-технического отдела, тел. +7 343 687-7113 (161), N.Kalashnikova@saf-med.ru.
3.	Инвестор (при наличии)	Не требуется.
4.	Месторасположение проектируемого объекта	Россия, Свердловская область, Режевской район, в 4,5 км на северо-восток от г. Реж.
5.	Вид работ	Рекультивация земель, используемых для размещения отходов
6.	Стадийность проектирования	1. Инженерные изыскания 2. Проектная документация 3. Государственная экологическая экспертиза
7.	Проектная организация	Выбор осуществляется по результатам конкурса
8.	Срок строительства объекта	Срок проектирования: 2023-2024 гг. Срок проведения работ по рекультивации: определить при проектировании.
9.	Источник финансирования	Собственные средства Заказчика.
10.	Сведения о сырьевой базе	Не требуется.
11.	Требования к основным технико-экономическим показателям проектируемого объекта	Площадь земельного участка, подлежащего рекультивации, 72,2 га.

1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

3

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
12.	Объекты строительства (переоборудования)	Отвал вскрышных пород Сафьяновского карьера представляет собой земли, нарушенные при складировании вскрышных пород от отработки Сафьяновского карьера АО «Сафьяновская медь»; Отвал вскрышных пород Сафьяновского карьера внесен в Государственный реестр объектов размещения отходов под № 66-00040-Х-00479-010814; Виды размещенных отходов: - Скальные вскрышные породы силикатные практически неопасные (код ФККО 2 00 110 01 20 5); - Вмещающая (пустая) порода при добыче медноколчеданных руд (код ФККО 2 22 111 11 20 5); Высота вскрышных отвалов Н = 40 м; Площадь отвала, отсыпанного в предельных границах и подлежащего рекультивации в первую очередь, S = 72,2 га.
13.	Идентификационные признаки объекта	Учесть согласно требованиям статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
13.1.	Назначение	Рекультивация земель, нарушенных отвалом вскрышных пород Сафьяновского карьера.
13.2.	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	На основании Общероссийского классификатора основных фондов ОК 013-2014 существующий отвал классифицируется: - 220.42.99.11.110 Сооружения для горнодобывающей промышленности и связанные сооружения.
13.3.	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и другие особые условия строительства объекта	1. Природно-климатические условия принять в соответствии с СП 131.13330.2020 «Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*». 2. Технические требования по назначению нагрузок, воздействий и их сочетаний принять в соответствии с СП 20.13330.2016 «Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*». 3. Сейсмичность 6 баллов согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» (карта ОСР-2015 С). 4. Геофизику опасных природных воздействий (категорию оценки сложности природных условий, категорию опасности процессов) принять в соответствии с СП 115.13330.2016 «Свод правил. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95».
13.4.	Принадлежность к опасным производственным объектам	Отвал вскрышных пород Сафьяновского карьера не является опасным производственным объектом.
13.5.	Пожарная и взрывопожарная опасность	Определить категорию объекта в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», свода правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (приказ МЧС РФ от 25.03.2009 № 182).

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

4

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
13.6.	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Отсутствуют.
13.7.	Уровень ответственности зданий и сооружений	Нормальный.
14.	Требования к выделению этапов (очередей) строительства и пусковых комплексов объекта	1. Выполнение работ по рекультивации запроектировать с учетом поэтапного выполнения; 2. Выделить этапы выполнения рекультивационных работ. Этапы выполнения рекультивационных работ согласовать с Заказчиком.
15.	Основные источники инженерного обеспечения (электроэнергией, теплом, сжатым воздухом, водой и др.) объекта строительства. Технические условия (ТУ) на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)	1. По техническим условиям АО «Сафьяновская медь». 2. Присоединение к внешним сетям: электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и прочим, при выполнении рекультивационных работ, выполнить от внутренних сетей АО «Сафьяновская медь» (изменения не требуется).
16.	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Не требуется.
17.	Наличие утвержденных проектов, нормативно-технической документации и технологических регламентов (ТР)	Разработка новых технологических регламентов - не требуется. При проектировании использовать утвержденные технологические регламенты, заложенные в разработанную и утвержденную проектную документацию: 1. ТЭО «Вскрытие и разработка Сафьяновского месторождения», Институт «Унипромедь», 1990; 2. Проект «ООО Сафьяновская медь-Медин» «Вскрытие и разработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения», ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, 2007; 3. Проектная документация «Вскрытие и отработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения (Дополнение к проекту с учетом совместной работы подземного и открытого рудников), ОАО «Уралгипроруда», г. Екатеринбург, 2012; 4. Проектная документация «Вскрытие и отработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения. (Дополнение к проекту с учетом совместной работы подземного и открытого рудников). Документация на техническое перевооружение ОПО – карьер Сафьяновский», ОАО «Уралгипроруда», г. Екатеринбург 2019; 5. Технологический регламент «Доработка Сафьяновского месторождения подземным способом», ОАО «Уралмеханобр», г. Екатеринбург, 2019;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
		6. Проектная документация «Вскрытие и обработка глубоких горизонтов Сафьяновского месторождения». Реконструкция с целью увеличения производственной мощности до 700 тыс. тонн в год», ОАО «Уралгипроруда, г. Екатеринбург, 2019.
18.	Способ строительства	Хозяйственный способ.
19.	Сведения о результатах обследования технического состояния зданий, сооружений и конструкций (при реконструкции) объекта незавершенного строительства	Не требуется.
20.	Генеральная подрядная строительная организация	Не требуется.
21.	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	<p>Проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»; - Федерального закона РФ № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; - Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 года № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»; - Постановления Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»; - Положения о порядке разработки и содержании раздела «Безопасная эксплуатация производств» технологического регламента. РД 09-251-98, утвержденного Постановлением Госгортехнадзора России от 18.12.1998 № 77; - ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; - ГОСТ Р 57446–2017 «Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»; - ГОСТ Р 59057-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»; - Иных законодательно-правовых актов и нормативной документации, действующих на территории РФ.
22.	Необходимость выполнения инженерных изысканий для	1. Требуется выполнение инженерных изысканий на площадке: инженерно-геологических, инженерно-геодезических,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
	подготовки проектной документации	инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических. 2. Инженерные изыскания выполняет Исполнитель в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». 3. Задание на выполнение инженерных изысканий разрабатывает Исполнитель совместно с Заказчиком, задание утверждается Заказчиком. 4. На основании утвержденного задания Исполнитель разрабатывает Программу инженерных изысканий. Программа инженерных изысканий согласовывается Заказчиком и утверждается Исполнителем. 5. Технические отчеты о проведении изысканий выполнить в соответствии с нормативными документами в строительстве: СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 11-105-97. 6. Выполненные материалы комплексных инженерных изысканий Исполнитель согласовывает с Заказчиком.
23.	Режим работы предприятия (объекта) персонала	1. Режим работы АО «Сафьяновская медь – круглогодичный. График работы – круглосуточный (24 часа в сутки). 2. Выполнение рекультивационных работ предусмотреть в теплый период года (с мая по октябрь) в одну 12-часовую смену в сутки.
24.	Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта	Определить при проектировании.
II. Требования к проектным решениям		
25.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	1. ПЗУ разработать в соответствии с существующей внутренней и внешней транспортной инфраструктурой, имеющейся в АО «Сафьяновская медь». 2. При проектировании принять во внимание существующие, действующие промышленные объекты (здания, сооружения, наземные и подземные коммуникации) АО «Сафьяновская медь». 3. Обоснование границ санитарно-защитных зон - не требуется. Рекультивируемые земли находятся в утвержденных границах СЗЗ АО «Сафьяновская медь». 4. Дополнительного отвода земель при выполнении рекультивационных земель не требуется.
26.	Требования к проекту полосы отвода	Не требуется.
27.	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам	Не требуется.
28.	Требования к технологическим решениям (к технологии разработки месторождения, производственным процессам)	1. Проектные решения выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и техническими условиями, предоставленными АО «Сафьяновская медь». 2. Заказчик предоставляет всю необходимую документацию по существующей технологии согласно запрашиваемого перечня.

5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

7

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
		<p>3. Парк используемого технологического оборудования определить проектом.</p> <p>4. Учесть (по возможности) существующий парк технологического оборудования Сафьяновского карьера, имеющийся на Сафьяновском карьере, по состоянию на 01.01.2022г.</p> <p>5. Объект рекультивации – площади земель вскрышного отвала карьера, в границах, согласованных АО «Сафьяновская медь».</p> <p>6. Рекультивационные работы запроектировать на основании: акта полевого обследования земель, подлежащих рекультивации, материалов выполненных комплексных инженерных изысканий, разработанных дополнительных Заключений и Рекомендаций и выданных Заказчиком Технических условий.</p> <p>7. При выполнении рекультивационных работ предусмотреть разделение работ на горнотехнические и биологические работы.</p> <p>8. При разработке технических решений по горнотехнической рекультивации, Исполнитель определяет требования к грунтам и объемы грунтов, используемых на рекультивационных работах.</p> <p>9. Заказчик представляет данные об источниках получения грунтов в необходимых объемах, материалы о пригодности грунтов к рекультивационным работам (заключение сертифицированной организации), агрохимические показатели качества грунтов (протоколы).</p> <p>10. Предусмотреть мероприятия по организованному сбору и отводу поверхностных стоков с площади отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера.</p>
29.	Требования к основному технологическому оборудованию	Определить при проектировании. Учесть существующий парк технологического оборудования.
30.	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям	Не требуется. Существующая промышленная и гражданская застройка на площади ведения рекультивационных работ отсутствует. Проектной документацией не предполагается строительство новых зданий и сооружений.
31.	Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	Строительные конструкции, здания, сооружения должны обладать прочностью и устойчивостью, чтобы в процессе их эксплуатации опасные природные процессы и явления и (или) техногенные воздействия не вызывали последствий, указанных в ст. 7 Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и (или) иных событий, создающих угрозу причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу, окружающей среде.
32.	Требования к инженерной защите территории объекта	Определить при проектировании.
33.	Требования к технологическим и	Не требуется.

6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инав. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

8

Формат А4

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
	конструктивным решениям линейного объекта	
34.	Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Не требуется.
35.	Требования к инженерно-техническим решениям	Не требуется.
35.1.	Требования к основному инженерному оборудованию, материалам	Не требуется.
35.2.	Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения	Не требуется.
36.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	<p>1. Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и нормативных документов.</p> <p>2. Разработать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС).</p> <p>3. В разделе ОВОС предусмотреть обоснование соответствия выбранных технических решений на соответствие решений, прописанных в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ Р 57446–2017 «Национальный стандарт РФ. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»; - информационно-технических справочниках по НДТ (ИТС 8–2015 «Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», ИТС 17-2021 «Размещение отходов производства и потребления» и др.). <p>4. Разработать требования по охране атмосферного воздуха, по защите поверхностных и подземных вод, земель и почв, по защите от пыли и шума, по обращению с отходами производства, а также по иным требованиям, в соответствии с действующим законодательством РФ.</p>
37.	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	Выполнить в соответствии с действующим законодательством РФ.
38.	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется.

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

9

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
39.	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту	Не требуется.
40.	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности	Не требуется.
41.	Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду	1. Разработать инженерно-технические мероприятия по охране труда, промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». 2. Здания и сооружения должны быть спроектированы таким образом, чтобы в процессе их строительства и эксплуатации не возникало угрозы оказания негативного воздействия на окружающую среду.
42.	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта	Определить при проектировании.
43.	Требования к проекту организации строительства объекта	Не требуется.
44.	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта	Определить проектом, согласовать с Заказчиком.
45.	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	Благоустройство выполнить в соответствии с требованиями СП 18.13330.2019 «Свод правил. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (СНиП II-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»», технологические автодороги в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 «Свод правил. Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91*».
46.	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	1. Рекультивацию земель, нарушенных отвалом вскрышных пород Сафьяновского карьера, принять лесохозяйственного направления с элементами посева трав. 2. Выполнение рекультивационных работ предусмотреть в два этапа: горнотехнический и биологический, с учетом послепогодочного ухода.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инав. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
		3. Технологию технического и биологического этапов рекультивационных работ принять в соответствии с действующей нормативной документацией.
47.	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	Не требуется.
48.	Требования по выполнению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и экспериментальных работ в процессе проектирования и строительства объекта	Не требуется.
III. Иные требования к проектированию		
49.	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Проектная документация должна соответствовать требованиям действующих нормативно-технических документов и Правил Российской Федерации и настоящему заданию на проектирование.
50.	Требования к подготовке сметной документации	Сметную документацию разработать в соответствии с приложением 1. Сметную документацию выполнить в формате программного комплекса «Гранд смета» (версия не ниже 7.0), при версии выше указанной, в формате - XML (локальные сметы, объектные сметы, сводный сметный расчет). В случае выявленных неучтенных работ и изменения сметной стоимости, необходимо провести повторную разработку сметной документации.
51.	Требования к разработке специальных технических условий	Не требуется.
52.	Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент безопасности зданий и	На основании технического решения проектной организации, согласованного с Заказчиком.

9

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

11

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
	сооружений, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года №1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, №2, ст. 465; №40, ст. 5568; с 2016, №50, ст. 7122)	
53.	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Не требуется.
54.	Требования о применении технологий информационного моделирования	Не требуется.
55.	Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Не требуется.
56.	Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	На стадии проектирования, при возникновении соответствующих обстоятельств, Заказчик может вносить дополнения (исходные данные, требования законодательства РФ и нормативно-технической документации и т.п.), с обязательным уведомлением проектной организации.
57.	Указания по согласованию документации на стадии проектирования и прохождения экспертизы	Исполнитель поэтапно согласовывает разработанную допроектную, проектную документацию и материалы выполненных комплексных инженерных изысканий: 1. Инженерные изыскания (4-е вида), гидрогеологическое обследование, все разработанные Рекомендации и Заключение по выполнению рекультивационных работ; 2. Разработанную предварительную эколого-экономическую оценку влияния на окружающую среду и составленное Техническое задание на разработку ОВОС; 3. Заказчик совместно с Исполнителем проводят общественные обсуждения Технического задания на разработку ОВОС; 4. Разработанные: Основные технические решения (ОТР), и Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС);

10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

12

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
		<p>5. Заказчик совместно с Исполнителем проводят общественные обсуждения раздела «ОВОС»;</p> <p>6. Разработанную Проектно-сметную документацию;</p> <p>7. Исполнитель на стадии проектирования совместно с Заказчиком участвует в согласовании проектной документации со всеми заинтересованными организациями, необходимость согласования которыми определяется действующими нормативными документами, особенностями объекта и мотивированными решениями контролирующих организаций для получения положительных заключений;</p> <p>8. Разработанная проектная документация подлежит Государственной экологической экспертизе в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;</p> <p>9. Заказчик совместно с Исполнителем производит подготовку проектной документации для передачи ее на Государственную экологическую экспертизу;</p> <p>10. Исполнитель от имени Заказчика направляет проектную документацию на государственную экологическую экспертизу и ведет техническое сопровождение экспертизы проектной документации до получения положительного заключения;</p> <p>11. Стоимость услуг по сопровождению проектной документации при прохождении государственной экологической экспертизы входит в стоимость работ по договору;</p> <p>12. В случае получения отрицательного заключения проектной документации государственной экологической экспертизы по вине Исполнителя, повторная экспертиза проводится полностью за счет Исполнителя;</p> <p>13. В случае получения отрицательного заключения по проектной документации при прохождении государственной экологической экспертизы, проектная документация дорабатывается по замечаниям экспертизы и повторно передается на государственную экологическую экспертизу;</p> <p>14. В случае необходимости повторного проведения государственной экологической экспертизы проектной документации проводятся повторные Общественные слушания по откорректированной (дополненной) проектной документации;</p> <p>15. Корректировка документации проводится Исполнителем. При этом за свой счет в части выявленных недоработок Исполнителя проектной документации;</p> <p>16. Работы по разработке проектной документации считаются выполненными при получении Заказчиком положительного заключения Государственной экологической экспертизы.</p>
58.	Требования по передаче проектной документации Заказчику	<p>1. Исполнитель передает Заказчику в полном объеме:</p> <p>- Проектную документацию на бумажном носителе в 4-х экземплярах и на электронном носителе в 1 экземпляре (без защиты паролями): текстовые файлы в формате Word и PDF; графические материалы в формате DWG и PDF.</p>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
		- Сметную документацию, в формате программного комплекса «Гранд смета» (версия не ниже 7.0). 2. Требования к электронному виду документации: - каждый раздел документации формировать в отдельный файл в формате pdf, - именовать по: «Стадийности документации» - «Номер договора» - «Марка раздела ПД» (пример: ПД-549-ТХ, pdf).
59.	Перечень исходных материалов, прилагаемых к заданию	1. Приложение № 1 «Требования к составлению сметной документации». 2. Приложение № 2 «Ситуационный план предприятия с нанесением участков, подлежащих рекультивации». 3. Исходные материалы и информация предоставляются Заказчиком на основании письменного запроса Исполнителя.

Составил:

Начальник ОЭБ

Н.А. Мокроносова

Согласовано:

Главный инженер

А.М. Кузьмин

Зам. гл. инженера по производству

И.В. Боярских

Руководитель ДСПР

В.Ю. Величко

Начальник ПТО

Н.В. Калашникова

Главный маркшейдер

С.В. Безбородов

Главный геолог

Н.В. Лещев

Главный механик

А.Э. Харитонов

Главный энергетик

А.А. Кокшаров

Начальник УпПиОВ

К.В. Девятова

Начальник ПР

А.В. Кавалеров

Главный инженер ПР

А.А. Выюгов

Начальник ПЭО

Н.А. Главатских

Руководитель службы ПБ и ОТ

А.В. Фукалов

Начальник ГТЦ

П.Ю. Хлебников

12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

**Приложение Б
(обязательное)**
Свидетельство об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об актуализации сведений об объекте, оказывающем
негативное воздействие на окружающую среду**

№ 5030881	от 07.06.2021	 00000000005030881
-----------	---------------	--

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Акционерное общество "Сафьяновская медь"	
ОГРН	1026601688728
ИНН	6628002547
Код ОКПО	25009918

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	Сафьяновское месторождение медноколчеданных руд (лицензия на добычу подземных вод СВЕ 03122 ВР, СВЕ 03398 ВЭ)
место нахождения объекта	Свердловская область, город Реж
дата ввода объекта в эксплуатацию	1994-01-01
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

6	5	-	0	1	6	6	-	0	0	1	2	1	0	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист 15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Изменение характеристик технологических процессов основных производств,
Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды

Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:

Изменилось количество источников негативного воздействия.

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

Кому выдан: УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Сертификат:
78F56A67B1DD1A24792E1E0FB8D48B69FE146EC1
Владелец: Тужиков Роман Сергеевич
Действителен с 30.03.2021 по 30.06.2022

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

16

**Приложение В
(обязательное)
Характеристика объекта размещения отходов (ОРО)
Характеристика объекта размещения отходов (ОРО)
Отвал вскрышных пород Сафьяновского карьера
(наименование объекта размещения отходов)**

по результатам инвентаризации по состоянию на 01.01.2023 г.

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	2	3		
1	Учетный номер ОРО	328		
2	Назначение ОРО	Хранение отходов		
3	Вид ОРО	07		
4	Место нахождения ОРО	65486000000	66	с. Першино
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Наименование	Дата	Номер
		Договор аренды находящегося в государственной собственности земельного участка	21.12.2005 г.	78-2005
6	Проектная документация на строительство ОРО «Вскрытие и разработка Сафьяновского месторождения ТЭО»	Наименование утвердившего органа	Дата	Номер
		0	0	0
		Разработан Институтом «Унипромедь», г. Екатеринбург	1993	0
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО	Наименование документа и наименование органа, утвердившего заключение	Дата	Номер
		0	0	0
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1995 г.		
9	Вместимость ОРО, м ³ , т	49 120 000 (130 168 000)		
10	Размещено всего, м ³ , т	22 878 708 (53 933 604,700)		
11	Основные виды отходов, размещаемых на ОРО	Скальные вскрышные породы силикатные практически неопасные (2 00 110 01 20 5) Вмещающая (пустая) порода при добыче медноколчеданных руд (2 22 111 11 20 5)		
12	Площадь ОРО, м ²	1 470 000		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	05, 06, 08, 09		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	06		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	имеется		
16	Сведения о юридическом лице, эксплуатирующем ОРО	Наименование юридического лица	Юридический или почтовый адрес, телефон, факс, электронная почта	Дата выдачи, номер лицензии на деятельность по обращению с отходами
		АО «Сафьяновская медь»	623750, Свердловская область, г.Реж, а/я 28 тел.: (34368) 7-71-13 e-mail: info@saf-med.ru	Лицензия не требуется



Директор АО «Сафьяновская медь»

(подпись)

И.В. Цветков
(Ф.И.О.)

« 09 » 01 2023г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

17

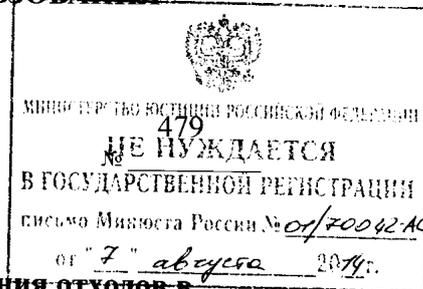


МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
 В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ПРИКАЗ

01.08.2014

г. МОСКВА



**О включении объектов размещения отходов в
 государственный реестр объектов размещения отходов**

В целях реализации части 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст.3009; 2001, № 1, ст.21; 2003, № 2, ст.167; 2004, № 35, ст.3607; 2005, № 19, ст.1752; 2006, № 1, ст.10, № 52, ст.5498; 2007, № 46, ст.5554; 2008, № 30, ст. 3616; № 45, ст.5142; 2009, № 1, ст.17; 2011, № 30, ст.4590, ст.4596; № 45, ст.6333, № 48, ст.6732; 2012, № 26, ст.3446, № 27, ст.3587; № 31, ст.4317; 2013, № 30 (I), ст.4059; № 43, ст.5448; № 48, ст.6165), приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 (зарегистрирован в Минюсте России 16 ноября 2011 года, регистрационный № 22313) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2011, № 50), в соответствии с пунктом 5.5.11 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст.3347; 2006, № 44, ст.4596, № 52, ст.5597; 2007, № 22, ст.2647; 2008, № 16, ст.1707, № 22, ст.2581, № 32, ст.3790, № 46, ст.5337; 2009, № 6, ст.738, № 33, ст.4081, № 49, ст.5976; 2010, № 5, ст.538, № 14, ст.1656, № 26, ст.3350, № 31, ст.4247, № 38, ст.4835, № 42, ст.5390, № 47, ст.6123; 2011, № 14, ст.1935; 2012, № 42, ст.5718; 2013, № 20, ст.2489, № 24, ст.2999, № 43, ст.5561, № 45, ст.5822) п р и к а з ы в а ю:

1. Включить в государственный реестр объектов размещения отходов объекты размещения отходов согласно приложению.
2. Управлению государственного экологического надзора (Соколова Н.Р.) обеспечить ведение государственного реестра объектов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3

Приложение
к приказу Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования
от 01.08.2014 № 479

ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫЕ
В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

№ объекта	Наименование размещения отходов (далее – ОРО)	Назначение ОРО	Виды отходов и их коды по Федеральному каталогу отходов	Сведения о наличии то воздействия на окружающую среду ОРО	ОКАТО	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
02-00001-Х-00479-010814	Шламоаккумулятор ХВО филиала ОАО АНК «Башнефть» «Башнефть-Уфанефтехим»	Хранение	Отходы (осадки) при подготовке воды (отходы химводоочистки) 9410000001000	отсутствует	80401385000	п.Старая Александровка	ОАО АНК «Башнефть», 450008, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.Карла Маркса, д. 30

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

706

66-00040-Х-00479-010814	Отвал вскрышных пород Сафьяновского карьера	Хранение	Отходы при добыче рудных полезных ископаемых вскрышные породы Сафьяновского медноколчеданного месторождения 3450000000000	имеется	65486000000	с. Першино	ОАО «Сафьяновская медь», 623750, Свердловская область, г. Реж, а/я 28
66-00041-Х-00479-010814	Полигон ТПО завода по производству ТИМ	Хранение	Отходы минеральные от газоочистки 3140390001000; Прочие твердые минеральные отходы отходы центрифуги, камеры волокноосаждения, камеры полимеризации 3140000000000; Отходы шлаковаты 3140160101004; Пыль от шлаковаты 3140160211004	отсутствует	65409000000	г. Асбест	ОАО «Ураласбест», 624261, Свердловская область, г. Асбест, ул. Уральская, 66
54-00001-З-00479-010814	Полигон ПО	Захоронение	Бой ж/б изделий, отходы ж/б в кусковой форме бракованные ж/б изделия 3140270201995; Золошлаки от сжигания углей Кузбасских месторождений 3130020101995; Отходы бетонной смеси с содержанием пыли менее 30% 3140360208995; Итонообменные смолы для водоподготовки, протерявшие потребительские свойства 5710240101005; Бой шамотного кирпича 3140140101995	отсутствует	50252553000	Тогулчинский район, рп. Горный	Горновский завод спецжелезобетона – филиал ОАО «БЭГ», 633411, Новосибирская область, Тогулчинский район, рп. Горный

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

20

**Приложение Г
(обязательное)
Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020
№ 15-47/10213**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993.
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телегайн 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гаппенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
21

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НИО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильский	Минприроды России
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугульмский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минобридуки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андрсапольский, Нелюдовский, Пеновский, Селяжаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Д
(обязательное)

Письмо министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области № 12-17-02/17085 от 08.09.2023
об ООПТ регионального значения



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Мальшева, д. 101, г. Екатеринбург, 620004
Телефон: (343) 312-00-13 Факс: (343) 371-99-50
Сайт: <https://mprso.midural.ru>,
E-mail: mpre@egov66.ru

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

08.09.2023 № 12-17-02/17085
На № 921 от 10.08.2023

О предоставлении информации
по запросу

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос сообщаю, что на земельном участке, испрашиваемом с целью проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)», расположенном на территории Режевского городского округа Свердловской области, согласно представленной схеме существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории областного (регионального) значения, а также их охранные зоны отсутствуют.

Участок работ совпадает с ареалом обитания следующих видов растений, животных и других организмов, занесённых в Красную книгу Свердловской области:

- насекомые: пахучий красотел;
- птицы: тетеревятник, кобчик, кулик-сорока, мохноногий сыч, седой дятел, длиннохвостая неясыть, бородатая неясыть, сапсан, обыкновенная горлица, филин;
- рептилии: ломкая веретеница;
- амфибии: сибирский углозуб;
- растения: астра альпийская, бурачок ленский, минуарция Крашенинникова, астрагал повислоцветковый, гудайера ползучая остролодочник колосистый, тимьян волосистостебельный, лилия волосистая, костенец зеленый, любка двулистная.

В то же время сообщаю, что совпадение земельного участка с ареалом обитания видов растений, животных и других организмов, занесённых в Красную книгу Свердловской области, не является подтверждением наличия на испрашиваемом участке краснокнижных видов.

Дополнительно информирую, что в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ					
Лист					
24					

№ 05-12-53/7812 (<https://mprso.midural.ru/article/show/id/1094>) и на основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Свердловской области.

В силу пункта 9 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области, утвержденного постановлением Правительства Свердловской области от 16.09.2015 № 832-ПП (далее – Положение), предоставление списков животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, информации о наличии на участке работ редких растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также сведений о плотности и численности животных, местах их массового размножения, периодах и путях массовой сезонной миграции животных, кормовых угодьях, нормативах изъятия охотничьих ресурсов, Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области (далее – Министерство) не осуществляет.

Для получения сведений о плотности, численности охотничьих видов животных предлагаю Вам обратиться в уполномоченный орган Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области по адресу: 620004, г. Екатеринбург, ул. Малышева, д. 101.

В постановлении Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 года № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.» определен перечень водно-болотных угодий, имеющих международное значение на территории Российской Федерации. Согласно вышеуказанному перечню на территории Свердловской области отсутствуют водно-болотные угодья международного значения.

В силу пункта 9 Положения предоставление информации о наличии на территории Свердловской области ключевых орнитологических территорий Министерство не осуществляет.

Заместитель Министра

 А.В. Сафронов

Анна Мансуралиевна Ахмадалиева (343) 312-00-13 (доб. 118)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Приложение Е
(обязательное)

Письмо Администрации Режевского городского округа №4627 от 28.08.2023

АДМИНИСТРАЦИЯ РЕЖЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ул. Красноармейская, 16, г. Реж, Свердловская обл., 623750,
тел. (34364) 3-20-24, факс (34364) 3-13-89, rezh.go@egov66.ru

от 28.08.2023 № 4627
на № 968 от 18.08.2023

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

650036, г. Кемерово, пр-т Ленина,
90/2, 38

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

Администрация Режевского городского округа (далее – Администрация) в ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для подготовки инженерно-экологических изысканий по объекту: «АО Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг) сообщает о том, что после получения координатного описания границ рассматриваемого земельного участка в системе координат МСК-66, зона I установлено то, что испрашиваемый земельный участок имеет пересечения с земельным участком с кадастровым номером 66:22:0506001:239, расположенным по адресу: Российская Федерация, Свердловская область, Режевской городской округ, территория СПК «Глинский».

Вместе с этим сообщаем об отсутствии нижеперечисленных зон с особыми условиями использования территории:

- 1) зоны существующих, проектируемых и перспективных ООПТ местного значения и зон охраны ООПТ местного значения;
- 2) зоны территории традиционного природопользования местного уровня.
- 3) зоны территории предполагаемого строительства (а также в радиусе не менее 1000 м) округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов федерального, регионального и местного значения;
- 4) зоны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального, регионального и местного значения;
- 5) зоны ведения изысканий водосборных площадей и мест залегания подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- 6) зоны кладбищ, крематориев и их СЗЗ;
- 7) зоны несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения;
- 8) зоны приаэродромных территорий, подзон приаэродромных территорий;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

26

9) зоны скотомогильников и их СЗЗ, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных («морových полей») в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта;

10) курортные и рекреационные зоны;

11) зоны лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, но расположены зелёные насаждения.

Информация о наличии на участке изысканий особо ценных сельскохозяйственных угодий и мелиорируемых земель в Администрации отсутствует. За предоставлением информации по данному вопросу Вам следует обратиться в Министерство агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области.

Также в отношении предоставления сведений о выпуске сточных вод в водные объекты необходимо обратиться в Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области.

Обращаем Ваше внимание на то, что в непосредственной близости с испрашиваемым участком изысканий располагаются следующие зоны с особыми условиями использования территории, предписывающие соответствующие ограничения, сведения о которых содержатся в Едином государственном реестре невидимости:

1) 66:22-6.138 - Зона санитарной охраны водозаборной скважины №4, используемой для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (III пояс);

2) 66:22-6.428 - Санитарно-защитная зона АО «Сафьяновская медь», Промплощадка Сафьяновского карьера, по адресу: Свердловская область, Режевский р-он;

3) 66:00-6.928 - Режевское лесничество Свердловской области.

Иная запрашиваемая информация в Администрации отсутствует.

Исполняющий полномочия
Главы Режевского городского округа

Е.Ю. Сметанина

Новопашин Иван Сергеевич
8(34364) 3-49-38
arh-rezh@list.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	27

Приложение Ж
(обязательное)

Письмо управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области №38-04-27/669 от 29.08.2023



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Большакова, д. 105,
г. Екатеринбург, 620144
тел. (343) 312-00-33, факс (343) 312-00-33
E-mail: uokn@egov66.ru
ИНН/ КПП 6671035429 / 667101001

29.08.2023 № 38-04-27/669

На № 932 от 10.08.2023

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

пр. Ленина, д. 90/2, 7 этаж,
г. Кемерово, 650036

ИНФОРМАЦИЯ

о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьями 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ

На основании заявления от 10.08.2023 № 932 в отношении земельных участков, расположенных по адресу: Свердловская область, Режевской район, в 4,5 км на северо-восток от г. Реж, под объект: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» сообщая следующее:

1. Информация о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия, включенные в реестр), выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия: в границах существующего отвала вскрышных пород отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия, включенные в реестр), и выявленные объекты культурного наследия.

2. Информация о расположении (частичном расположении) либо отсутствии расположения земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации и Свердловской области: вне границ защитных зон, вне границ территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий выявленных объектов культурного наследия, вне границ зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, вне границ территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации и Свердловской области.

Описание режимов использования земельного участка (ограничения, обременения): отсутствуют.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

28

3. Информация о наличии (отсутствии) данных о проведенных историко-культурных исследованиях: отсутствуют.

4. Информация о необходимости либо отсутствии необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: в связи с осуществлением работ в границах в границах существующего отвала вскрышных пород требование о проведении государственной историко-культурной экспертизы является избыточным.

Дополнительная информация (при наличии): в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федерального закона № 73-ФЗ) земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

При этом в случае проведения работ за границами в границах существующего отвала вскрышных пород, заказчик работ, в соответствии со ст. ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ до начала работ обязан обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

И.о. Заместителя начальника Управления



М.А. Семериков

Наталья Рудольфовна Тихонова
(343) 312-00-33 (доб.14)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**Приложение И
(обязательное)**

Письма ФГБУ «Уральское УГМС» №ОМ-11-989/1343 от 20.08.2021, №ОМ-11-224/241 от 19.03.2020, №ОМ-11-656/1002 от 18.08.2023, климатическая характеристика

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

АО «Сафьяновская медь»
623750 Свердловская обл., г. Реж
Главному инженеру
А. М. Кузьмину

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 03.11.2021 № ОМ-11-989/1343
14-05-2229 от 20.08.2021

Для разработки проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ объектов негативного воздействия предприятия АО «Сафьяновская медь», г. Реж Свердловской области, 87 км автодороги Екатеринбург-Алапаевск:

- Сафьяновское месторождение медноколчеданных руд;
- Хвощевское месторождение флюсовых известняков,

предоставляем климатические данные по многолетним (1966-2020 гг.) наблюдениям ближайшей к объектам метеостанции Липовское (Свердловская область, Режевской район, с. Липовское, ул. Ленина, 63-2)

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	-17,9 °С.
Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца	18,0 °С.
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца	-23,2 °С.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	24,4 °С.

Повторяемость направлений ветра, %, по румбам и штилей за год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
8	8	5	7	18	23	18	13	15

Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
2,4	2,5	2,7	3,0	2,9	2,7	2,2	2,2	2,5	2,9	2,8	2,5	2,6

Значение скорости ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 6 м/с.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, 160.

Представленные климатические данные могут применяться АО «Сафьяновская медь» при проведении расчетов для указанного предприятия (объектов) в течение 5 лет с момента их выдачи.

И. о. начальника

Г. Б. Сердюк

Прощая Марина Петровна
т. (343)2274800; e-mail meteo4@svgimet.ru

215



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

30



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

АО «Сафьяновская медь»

623750 Свердловская обл.,
г. Реж, а/я 28

Директору
И. В. Цветкову

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 19.03.2020 № ОМ-11-224/241
14-05/2829 от 15.11.2019

Для разработки проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект р. Реж для выпуска № 2 АО «Сафьяновская медь» предоставляю климатические данные по многолетним (1966-2019 гг.) наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Липовское, расположенной в 15 км к северо-западу от г. Реж.

Среднее максимальное суточное количество атмосферных осадков, мм, за теплый период года (апрель-октябрь)

месяц	04	05	06	07	08	09	10
осадки	10	15	21	25	25	15	12

Среднее количество атмосферных осадков, мм, по месяцам и за год

месяц	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
осадки	24	21	20	31	46	72	86	77	55	43	32	26	533

Наибольшее годовое количество осадков (1946-2019 гг.) 779 мм (1978 г.)

Средняя продолжительность дождя в день с осадками 7 час.

Среднее число дней с количеством осадков ≥ 0.1 мм по месяцам и за год

месяц	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
число дней	16.1	12.3	10.5	9.7	11.6	13.1	13.7	14.4	13.5	15.9	15.7	15.5	162

Представленные климатические данные могут применяться в АО «Сафьяновская медь» при проведении расчетов для указанного предприятия (объекта) в течение 5 лет с момента их выдачи.

Начальник

И. А. Роговский



Процкая Марина Петровна
т. (343)2614800; e-mail meteo4@svgimet.ru

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
31



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

ООО «Проект-Сервис»

Директору
В. А. Хуторному

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 18.08.2023 № ОМ-11-656/1002
568 от 11.08.2023

О предоставлении климатических данных

Для выполнения изыскательских работ по объекту «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)», кадастровый номер 66:22:0506001:40, предоставляем климатические данные по многолетним (1966-2022 гг.) наблюдениям ближайшей к объекту метеостанции Липовское (Свердловская область, Режевской район, с. Липовское, ул. Ленина, 63-2)

Абсолютная максимальная скорость ветра 30 м/с (май 2020 г.).

Расчетный суточный максимум атмосферных осадков обеспеченностью 1 % 106 мм.

(В соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету специализированных климатических характеристик для обслуживания различных отраслей экономики» ФГБУ «ГГО», 2017, расчет суточного максимума осадков 1 % обеспеченности выполнен с использованием второго типа обобщенного распределения экстремальных величин - распределения Фреше; расчетный период 1946-2022 гг.)

Среднее годовое число дней с жидкими атмосферными осадками (дождь, морось) 114.

Средние даты: появления снежного покрова 11 октября;
образования устойчивого снежного покрова 01 ноября;
разрушения устойчивого снежного покрова 09 апреля;
схода снежного покрова 01 мая.

Среднее годовое число дней с устойчивым снежным покровом 159.

Средняя относительная влажность воздуха, %, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
79	76	71	66	60	66	73	77	78	78	80	80	74

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Среднее и наибольшее число дней с различными атмосферными явлениями (АЯ) по месяцам и за год

АЯ	число дней	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
туман	сред.	0,4	0,5	0,4	0,8	0,6	0,9	1,6	2,2	1,6	0,8	0,4	0,5	11
	макс.	4	4	3	3	4	4	6	7	6	7	2	6	23
метель	сред.	5,3	4,6	3,4	1,0	0,1	-	-	-	0,02	1,4	3,8	4,1	24
	макс.	23	16	14	6	2	-	-	-	1	11	18	17	74
гроза	сред.	-	-	-	0,2	2,5	6,8	8,0	4,4	0,7	0,02	-	-	23
	макс.	-	-	-	3	8	15	14	10	6	1	-	-	34
град	сред.	-	-	-	0,04	0,1	0,5	0,4	0,2	0,1	0,05	-	-	1,4
	макс.	-	-	-	2	2	3	3	2	1	2	-	-	5

Представленные климатические данные могут применяться ООО «Проект-Сервис» при проведении расчетов для указанного предприятия (объекта) в течение 5 лет с момента их выдачи.

Врио начальника



О. А. Банникова

Процкая Марина Петровна
т. (343)2274800; e-mail meteo4@svgimet.ru

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

33

Приложение К
(обязательное)

Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки №02-02/1252 от 25.09.2023



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО
УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

25.09.2023 № 02-02/1252

на № 1095 от 20.09.2023

Общество с ограниченной
ответственностью «Проект-Сервис»
Кемеровский филиал
пр-т Ленина, д. 90/2, г. Кемерово, 650036
e-mail: ZaprosPS@bk.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**об отсутствии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки**

Дано ООО «Проект-Сервис» (ИНН 5406274185) о том, что на участке, испрашиваемом для объекта «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)», согласно представленным географическим координатам угловых точек и ситуационному плану выявленных запасов полезных ископаемых нет.

Дополнительно сообщаем, что в 0,48 км юго-западнее испрашиваемого участка расположена одиночная водозаборная скважина № 4 без утверждённых запасов подземных вод. Запасы технических подземных вод скважины № 4 Комиссией по запасам полезных ископаемых Минприроды Свердловской области (Заключение от 21.07.2016 г. № 12/16) приняты к сведению в количестве 10 м³ /сут для технологического водоснабжения объектов АО «Сафьяновская медь». Скважина № 4 эксплуатируется АО «Сафьяновская медь» по лицензии СВЕ 03398 ВЭ для технологического и хозяйственно-бытового водоснабжения производственного

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

34

комплекса Сафьяновского карьера с величиной максимально разрешённого водоотбора 10 м³ /сут.

Качество подземных из скважины № 4 не соответствует питьевым нормативам по ряду показателей. При использовании воды в хозяйственно-бытовых целях требуется проведение водоподготовки.

На скважину № 4 разработан проект организации зоны санитарной охраны (ЗСО), границы ЗСО установлены приказом Минприроды Свердловской области от 13.11.2017 г. № 1324. Согласно приказу, испрашиваемый участок расположен за пределами 3 пояса ЗСО скважины № 4, выше его по потоку.

Срок действия заключения составляет 1 год.

- Приложение: 1. Схема расположения участка недр на 1 л. в 1 экз.;
2. Географические координаты контура участка предстоящих работ на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника Департамента -
начальник геологического отдела



Т.Ю. Медведева

Исп. Чистяков С.Г.

8 (343) 257-84-59 (доб. 229)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							35

Схема расположения участка предстоящей застройки.



Рис.2.1. Схема расположения участка, испрашиваемого ООО «Проект-Сервис» в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий по объекту: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)»
Масштаб 1:50 000

- испрашиваемый участок
- - скважина с утвержденными запасами подземных вод
- область формирования запасов Хвощевского МПВ
- область формирования запасов Верхне-Кондихинского МПВ (запасы утверждены протоколом ТКЗ при Уралнедра от 26.12.2012 г. № 272 для технологического водоснабжения Сафьяновского подземного рудника)
- - водозаборные скважины, эксплуатируемые по лицензии без утвержденных запасов подземных вод
- граница 3 пояса ЗСО скважины № 4, эксплуатируемой АО «Сафьяновская медь» для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического водоснабжения предприятия по лицензии СВЕ 03398 ВЭ со сроком действия до 31.07.2038 г. (Приказ МПРиЭ СО от 13.11.2017 г. № 1324)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Географические координаты контура участка предстоящих работ

(ГСК-2011)

№ пп	широта			долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	57	23	18,9534	61	32	10,9411
2	57	23	20,5234	61	32	5,3811
3	57	23	21,1834	61	32	4,0511
4	57	23	22,1234	61	32	0,8711
5	57	23	22,6434	61	31	57,0211
6	57	23	25,7134	61	31	51,2211
7	57	23	27,2534	61	31	50,0011
8	57	23	29,4434	61	31	49,3211
9	57	23	29,3734	61	31	47,3811
10	57	23	28,7734	61	31	45,2611
11	57	23	28,7834	61	31	43,3611
12	57	23	29,2534	61	31	40,2311
13	57	23	30,5234	61	31	37,5311
14	57	23	32,0134	61	31	36,8511
15	57	23	33,7334	61	31	37,4611
16	57	23	35,6334	61	31	33,8711
17	57	23	36,8434	61	31	27,5211
18	57	23	39,3634	61	31	20,0411
19	57	23	42,3034	61	31	15,2311
20	57	23	43,2034	61	31	12,9811
21	57	23	44,4934	61	31	10,9111
22	57	23	44,4634	61	31	5,7811
23	57	23	45,3234	61	31	3,8611
24	57	23	46,5634	61	31	3,4411
25	57	23	50,8534	61	31	9,8011
26	57	23	54,7634	61	31	17,1911
27	57	23	47,1634	61	31	45,3511
28	57	23	46,0934	61	32	0,4111
29	57	23	48,1034	61	32	4,5411
30	57	23	48,0134	61	32	8,0711
31	57	23	47,0834	61	32	10,8611
32	57	23	46,2834	61	32	17,4811
33	57	23	43,8434	61	32	23,7211
34	57	23	42,3034	61	32	29,3011
35	57	23	39,7834	61	32	33,8111
36	57	23	36,4834	61	32	29,3311
37	57	23	29,8534	61	32	24,0211
38	57	23	28,4034	61	32	19,0411
39	57	23	24,7034	61	32	14,9611

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

37

Приложение Л
(обязательное)

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области №12-01-82/17121 от 08.09.2023



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

Мальшева ул., д. 101, г. Екатеринбург, 620004

Тел: (343) 312-00-13

Факс: (343) 371-99-50

E-mail: mpre@egov66.ru

08.09.2023 № 12-01-82/17121
На № 933 от 10.08.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области на Ваш запрос о предоставлении информации по объекту «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение, рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» сообщает следующее.

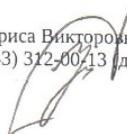
Согласно пункту 24 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными со дня внесения сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости (далее - ЕГРН). Графическое отображение границ зон санитарной охраны (далее - ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также водоохраных зон, поставленных на учет в ЕГРН, можно посмотреть на публичной кадастровой карте, выбрав в верхнем левом углу на вкладках «поиск» и «слои» пункт «Зоны с особыми условиями использования территории» (ЗОУИТ). Для получения из ЕГРН выписки о ЗОУИТ, необходимо обратиться с соответствующим запросом в территориальный орган Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии. Испрашиваемый участок не попадает в установленные Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области ЗСО и на сегодняшний день не внесены в ЕГРН (пункт 8 статьи 26 Федерального закона от 03 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

Для получения сведений о наличии или отсутствии поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории ведения изысканий необходимо обратиться в Департамент по недропользованию по Уральскому федеральному округу и ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу».

Согласно информационной системе ФГБУ «Росгеолфонд» (Карта оцифрованных границ площадей залегания полезных ископаемых) и ведомственной информационной системе «Недропользование» на территории изысканий, расположенной в Режевском районе Свердловской области, месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

Заместитель министра

 А.В. Сафронов


Лариса Викторовна Лопалева
(343) 312-00-13 (доб. 058)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

38

**Приложение М
(обязательное)**

Письмо Департамента ветеринарии Свердловской области ГБУ Свердловской области «Режевская ветеринарная станция по борьбе с болезнями животных» № 425 от 15.08.2023

Департамент ветеринарии
Свердловской области
государственное бюджетное
учреждение Свердловской
области
«Режевская ветеринарная
станция по борьбе с болезнями
животных»
ул. М. Горького, 30а г. Реж,
Свердловская область, 623750
Тел/Факс (34364) 3-53-51
E-mail: REZH-VS@egov66.ru
ОКПО 05075379, ОГРН
1046601760875
ИНН/КПП 6628011862/667701001

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект – Сервис»
А.С. Пищикову
Адрес: проспект Ленина 90/2,
г. Кемерово, 650036.
Эл. почта : zaprosps@bk.ru.

№ 425 от 15.08.2023 г.

«О наличии скотомогильников»

Во исполнение поручения Департамента ветеринарии Свердловской области от 14.08.2023 № 26-01-82/3567 , рассмотрев Ваше заявление от 10.08.2023 год исх.№934 сообщаю, что по объекту: «АО «Сафьяновская медь» Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг) расположенному по адресу: Свердловская область, Режевской район, в 4,5 км на северо восток от г. Реж и в радиусе 1000 м от него, скотомогильники и сибиреязвенные захоронения не зарегистрированы.

Руководитель

ГБУСО Режевская ветстанция



О.В. Осипова

Оксана Валерьевна Осипова
8/34364/3-53-51 доб. 5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

39

Приложение Н
(обязательное)

Письмо Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка
Свердловской области № 06-01-82/21009 от 07.09.2023



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
И ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Роты Люксембург, д. 60,
г. Екатеринбург, 620026
тел. (343) 312-00-07, minagro@egov66.ru
факс (343) 251-63-30, http://mcsxo.midural.ru

Директору Кемеровского
филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

zaprosps@bk.ru
650036, г. Кемерово,
п-кт Ленина, 90/2

07.09.2023 № 06-01-82/21009

На № 913 от 10.08.2023

О представлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

Министерство агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области (далее – Министерство) рассмотрев Ваше обращение сообщает об отсутствии информации в отношении земельного участка в границах объекта «АО «Сафьяновская медь» Сафьяновское медюколеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрывших пород Сафьяновского карьера (западный фланг)».

Кроме того, Министерство сообщает, что перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается, утвержден постановлением Правительства Свердловской области от 09.08.2011 № 1043-ПП «Об утверждении перечня земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается».

По вопросу о наличии/отсутствии мелиорированных земель и мелиоративных систем рекомендуем обратиться в ФГБУ «Управление «Свердловскмелиоводхоз».

Министр

А.А. Кузнецова

Светлана Мадраговна Хасанова
(343) 312-00-07 (доб. 045)

ОАО «Кемерово-Уральский телеграф». Заказ 5817. Тираж 12 000.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

40

Приложение П
(обязательное)

Письмо Министерства экономики и территориального развития Свердловской области № 09-01-82/5376 от
28.08.2023



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Министерство экономики
и территориального развития
Свердловской области

пл. Октябрьская, 1, Екатеринбург, 620031
Телефон: (343) 312-00-10, Факс: (343) 362-16-69
Сайт: economy.midural.ru
E-mail: econom@cgov66.ru

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

28.08.2023 № 09-01-82/5376

на № _____ от _____

О территориях традиционного
природопользования коренных
малочисленных народов

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос от 10.08.2023 № 924 в рамках инженерно-экологических изысканий по объекту: «АО «Сафьяновская медь» Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)», расположенному по адресу: Российская Федерация, Свердловская область, Режевской район, в 4,5 км на северо-восток от г. Реж, сообщаем следующее.

В соответствии с Единым перечнем коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 № 255, на территории Свердловской области проживает коренной малочисленный народ манси. Местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренного малочисленного народа манси на территории Свердловской области в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р является Ивдельский городской округ.

Учитывая изложенное, на территории Режевского городского округа отсутствуют места традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, образованные в соответствии с Федеральным законом от 7 мая 2001 года № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Министр

Р.Р. Садыков

Екатерина Дмитриевна Данилова
(343) 312-00-10 (доб. 165)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

41

Приложение Р
(обязательное)

Письмо Департамента авиационной промышленности Минпромторга России № 89555/18 от 25.08.2023 г.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

25.08.2023 № 89555/18

На № _____ от _____

ООО «Проект-Сервис»

650036, г. Кемерово,
пр-т Ленина, д. 90/2

ZaprosPS@bk.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел запрос ООО «Проект-Сервис» от 10.08.2023 № 927 по вопросу наличия в районе проектируемого объекта: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)» (далее – проектируемый объект), расположенного по адресу: Свердловская область, Режевской район, в 4,5 км на северо-восток от г. Реж, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В районе проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Минпромторга России.

М.А. Пересадин

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 4850F0CFBD1658C0F390C3A20C5591A7
Кому выдан: Пересадин Михаил Александрович
Действителен: с 24.11.2022 до 17.02.2024

И.И. Евстратов
(495) 870-29-21 (284-59)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

42

**Приложение С
(обязательное)
Письмо Уральского МТУ Росавиации № Исх-8343/УРМТУ от 11.08.2023 г.**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(УРАЛЬСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

Шейнкмана ул., д. 55, г. Екатеринбург,
620014, АФТН: УССУЗБУЖ
Тел. (343) 235-11-00, факс (343) 235-11-01
e-mail: info@ural.favt.ru

11.08.2023 № Исх-8343/УРМТУ/08

На № 928 от 10.08.2023

О направлении информации

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

zaprosPS@bk.ru

Уважаемый Александр Сергеевич!

Уральским межрегиональным территориальным управлением воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта (далее – Управление), рассмотрено Ваше обращение по вопросу предоставления информации о наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации в районе размещения объекта: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)», расположенного на территории по адресу: Свердловская область, Режевской район, в 4,5 км на северо – восток от г. Реж.

В соответствии с Положением о Федеральном агентстве воздушного транспорта, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 396, Положением об Управлении, утвержденным приказом Росавиации от 21.06.2012 № 378, Управление осуществляет возложенные на Федеральное агентство воздушного транспорта полномочия и выполняет установленные законодательством Российской Федерации задачи и функции **в сфере гражданской авиации.**

В Государственном реестре аэродромов и вертодромов гражданской авиации Российской Федерации на территории Свердловской области зарегистрирован **аэродром гражданской авиации Екатеринбург (Кольцово).**

Документ зарегистрирован № Исх-8343/УРМТУ/08 от 11.08.2023 Скипин С.Г. (Уральское МТУ Росавиации)
Страница 1 из 2. Страница создана: 11.08.2023 12:07

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

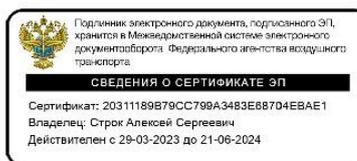
43

Приаэродромная территория аэродрома Екатеринбург (Кольцово) установлена Приказом Росавиации от 02.06.2023 № 367-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Екатеринбург (Кольцово)» (далее – Приказ) и зарегистрирована в Минюсте России от 26.07.2023 № 74469 в составе 1 - 6 подзоны.

Дополнительно сообщаем, что текстовое и графическое описание местоположения границ приаэродромной территории аэродрома Екатеринбург (Кольцово) и выделенных на ней подзон, а также перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости указаны в Приложении к Приказу Росавиации. Акт приаэродромной территории размещен на правовом портале Минюста России по ссылке: <https://minjust.consultant.ru/documents/48624>.

В соответствии с Разъяснением Росавиации «Об установленных приаэродромных территориях при размещении объектов вблизи аэродромов ГА» от 11.05.2022, опубликованным на официальном сайте Росавиации <https://favt.gov.ru/novosti-novosti/?id=9162>, в случае, если приаэродромная территория установлена, ограничения определяются заявителем и органами власти, осуществляющими выдачу разрешений на строительство, самостоятельно.

И.о. заместителя начальника Управления



А.С. Строк

Ж.С. Ситниченко
(343) 235-11-14

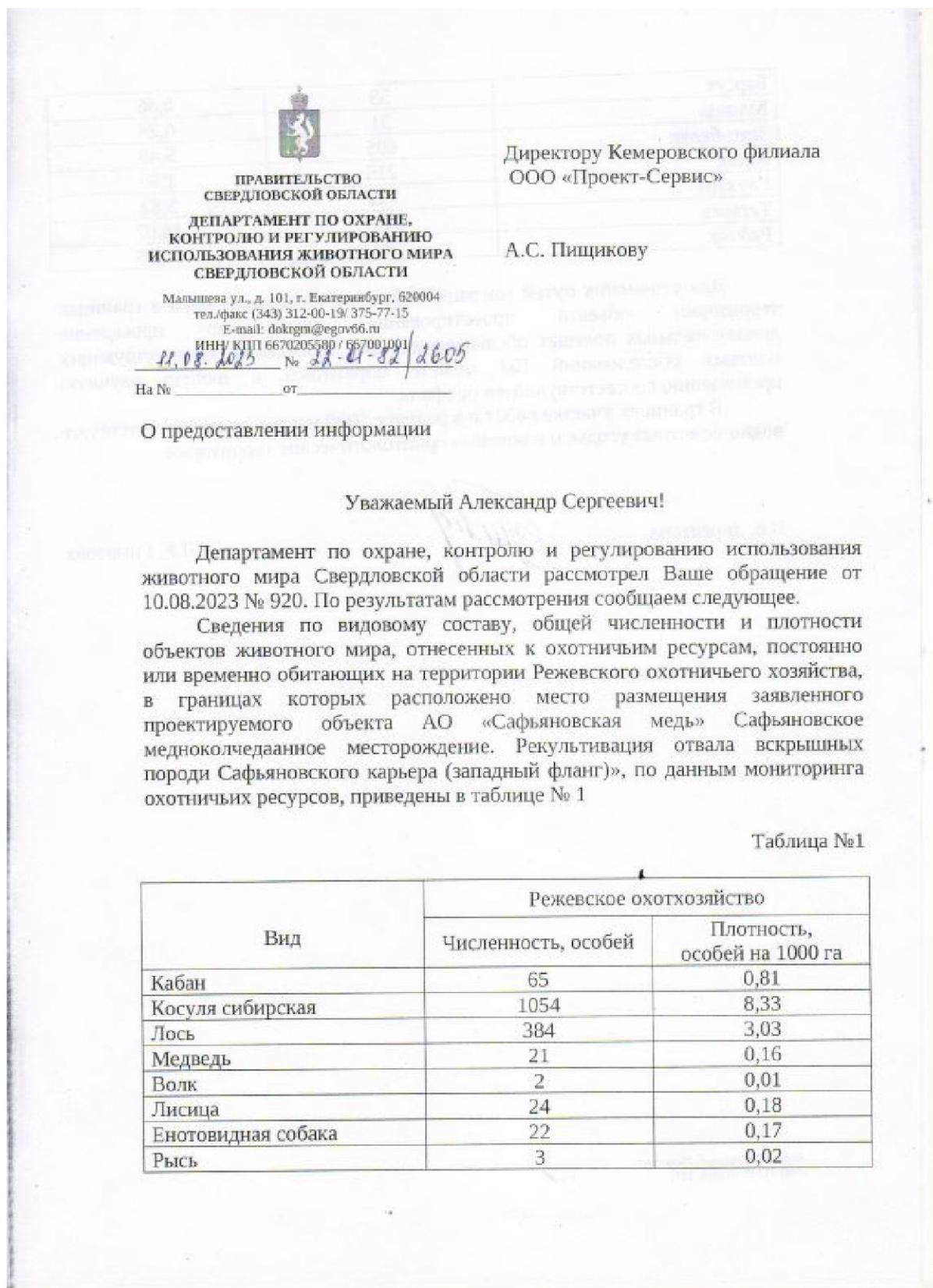
Документ зарегистрирован № Исх-8343/УРМТУ/08 от 11.08.2023 Скипин С.Г. (Уральское МТУ Росавиации)
 Страница 2 из 2. Страница создана: 11.08.2023 12:07

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							44

**Приложение Т
(обязательное)**

Письмо Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области № 22-01-82/2605 от 11.08.2023 г.




**ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**
**ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ,
КОНТРОЛЮ И РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

Малышева ул., д. 101, г. Екатеринбург, 620004
 тел./факс (343) 312-00-19/ 375-77-15
 E-mail: dokrgm@egov66.ru

ИНН/КПП 6670205580 / 667001001
 11.08.2023 № 22-01-82/2605

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области рассмотрел Ваше обращение от 10.08.2023 № 920. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Сведения по видовому составу, общей численности и плотности объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам, постоянно или временно обитающих на территории Режевского охотничьего хозяйства, в границах которых расположено место размещения заявленного проектируемого объекта АО «Сафьяновская медь» Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных породы Сафьяновского карьера (западный фланг)», по данным мониторинга охотничьих ресурсов, приведены в таблице № 1

Таблица №1

Вид	Режевское охотхозяйство	
	Численность, особей	Плотность, особей на 1000 га
Кабан	65	0,81
Косуля сибирская	1054	8,33
Лось	384	3,03
Медведь	21	0,16
Волк	2	0,01
Лисица	24	0,18
Енотовидная собака	22	0,17
Рысь	3	0,02

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

45

Барсук	59	0,46
Куница	31	0,24
Заяц-беляк	695	5,49
Белка	215	1,69
Глухарь	711	5,62
Тетерев	2287	18,07
Рябчик	1803	14,25

Для уточнения путей миграций объектов животного мира в границах территории объекта проектирования, необходимо проведение дополнительных полевых обследований. Для проведения соответствующих полевых обследований Вы можете обратиться в любую научную организацию соответствующего профиля.

В границах участка работ и в радиусе 1000 метров от него отсутствуют водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории.

И.о. директора



Л.Р. Гиматова

№ п/п	Наименование объектов животного мира	Количество объектов	Площадь территории (гектары)
1	Барсук	59	0,46
2	Куница	31	0,24
3	Заяц-беляк	695	5,49
4	Белка	215	1,69
5	Глухарь	711	5,62
6	Тетерев	2287	18,07
7	Рябчик	1803	14,25

Андрей Геннадьевич Юрсовских
(343) 312-00-19 (доб. 227)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение У
(обязательное)**

Письмо ФГБУ «Уральское УГМС» от 26.01.2024 № 311-16-24/35, о фоновых и фоновых долгопериодных концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Уральское УГМС»)**

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

630007, г. Новосибирск,
ул. Сибревкома, д. 2, оф. 507

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 26.01.2024 № 311-16-24/35
015 от 16.01.2024

**Справка о фоновых и фоновых долгопериодных средних
концентрациях загрязняющих веществ**

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022) сообщает фоновые ($C_{ф}$) и фоновые долгопериодные средние ($C_{фс}$) концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Реж Свердловской области для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «АО «Сафьяновская медь». Сафьяновское медноколчеданное месторождение. Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)». ¹⁾

Примесь	$C_{ф}$, мг/м ³	$C_{фс}$, мг/м ³
Диоксид азота	0,058	0,025
Оксид азота	0,036	0,013
Диоксид серы	0,017	0,006
Оксид углерода	1,8	0,9
Взвешенные вещества	0,250	0,094

Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации, указанные выше, действительны с момента выдачи справки на срок действия выполнения инженерно-экологических изысканий по указанному выше объекту в г. Реж, но не позднее 31.12.2028 года. ²⁾

Предоставление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

И.о. начальника

Г.Б. Сердюк

Начальник ИнаО – Стоць Оксана Юрьевна

Исп. – Тарасова Анастасия Евгеньевна, тел.: 227-39-89, e-mail: rad@svgimet.ru

¹⁾ – Фоновые и фоновые долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794), РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию» и Временными рекомендациями ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных веществ в городских и сельских поселениях, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Росгидрометом 29.08.2023 г.

²⁾ Согласно Временным рекомендациям ФГБУ «ГТО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденным письмом Росгидромета от 29.08.2023 г. № 120-01-21/380 на период 2024-2028 гг., срок действия фоновых/фоновок долгопериодных средних концентраций, выданных по данным указанного документа, ограничивается сроком действия текущих Временных рекомендаций.



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

47

Приложение Ф
(обязательное)

Разрешение №12/23(С) на выброс вредных веществ в атмосферный воздух от 05.04.2023



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Почтовый адрес:
ул. Вайнера, 55
г. Екатеринбург, 620014

Телефакс: (343) 257-22-81
телетайп 257-11-67 NEDRA.RU
E-mail: rpn66@rpn.gov.ru

Экз. № _____

РАЗРЕШЕНИЕ № 12/23 (С)

на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Уральского межрегионального управления Росприроднадзора
от 05.04.2023 № 336

Акционерному обществу «Сафьяновская медь»,

Непубличное акционерное общество,

623750, Свердловская область, Режевской район, г. Реж.

ОГРН 1026601688728, ИНН 6628002547

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;

разрешается в период с **«05» апреля 2023 г. по «31» декабря 2024 г.**
осуществлять выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

«Хвощевский карьер флюсовых известняков (лицензия на добычу подземных вод СВЕ 03398 ВЭ)»
(65-0166-001601-П), Свердловская область, г. Реж;

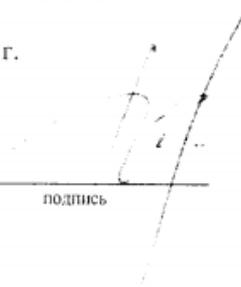
«Сафьяновское месторождение медноколчеданных руд (лицензия на добычу подземных вод СВЕ 03122 ВР, СВЕ 03398 ВЭ)»
(65-0166-001210-П), Свердловская область, г. Реж.

(наименование объекта, наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1,2,3 (на 36 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения «05» апреля 2023 г.

Руководитель


_____ подпись
М.П.

Р.С. Тужигов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

48

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Приложение № 1
к разрешению на выброс
загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от "05" апреля 2023 г. № 12/23 (С),
выданному Уральским межрегиональным управлением Росприроднадзора
наименование территориального органа Росприроднадзора

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух<*>

Акционерное общество "Сафьяновская медь"
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

по «Сафьяновское месторождение мелкоколчеданных руд (лицензия на добычу подземных вод СВЕ 03122 ВР, СВЕ 03398 ВЭ)» (65-0166-001210-П)
наименование отдельной производственной территории

Свердловская область, г.Реж

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (I-IV)	Разрешенный выброс загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов выбросов		Разрешенный выброс загрязняющего вещества в пределах установленных временно разрешенных выбросов					
			г/с	т/г	с разбивкой по годам, т					
					2023 г.	2024 г.	г/с	т/г		
1	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13
1	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	II	0,26605	0,818246	0,818246	0,818246	-	-	-	-
2	Сульфат меди (в пересчете на медь)	II	0,0897886	0,996864	0,996864	0,996864	-	-	-	-
3	Марганец и его соединения	II	0,0028214	0,008415	0,008415	0,008415	-	-	-	-
4	Свинец и его соединения, кроме тетраэтилсвинца, в пересчете на свинец	I	0,0005106	0,003145	0,003145	0,003145	-	-	-	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (I-IV)	Разрешенный выброс загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов выбросов						Разрешенный выброс загрязняющего вещества в пределах установленных временно разрешенных выбросов					
			г/с		т/г		с разбивкой по годам, т		г/с		т/г		с разбивкой по годам, т	
			2023 г.	2024 г.	2023 г.	2024 г.	2023 г.	2024 г.	2023 г.	2024 г.	2023 г.	2024 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Азота диоксид	III	1,4166143	15,490614	15,490614	15,490614	15,490614	-	-	-	-	-	-	-
6	Азота оксид	III	0,2533663	1,358698	1,358698	1,358698	1,358698	-	-	-	-	-	-	-
7	Мышьяк и его соединения, кроме водорода мышьяковистого	I	0,000586	0,003607	0,003607	0,003607	0,003607	-	-	-	-	-	-	-
8	Серы диоксид	III	2,0751948	29,962012	29,962012	29,962012	29,962012	-	-	-	-	-	-	-
9	Сероводород	II	0,0000146	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	-	-	-	-	-	-	-
10	Углерода оксид	IV	7,4890936	83,203363	83,203363	83,203363	83,203363	-	-	-	-	-	-	-
11	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	II	0,000474	0,001052	0,001052	0,001052	0,001052	-	-	-	-	-	-	-
12	Углеродороды предельные C1-C5 (исключая метан)	-	0,0122251	0,000076	0,000076	0,000076	0,000076	-	-	-	-	-	-	-
13	Углеродороды предельные C6-C10	-	0,0000571	3,60E-07	3,60E-07	3,60E-07	3,60E-07	-	-	-	-	-	-	-
15	Метан	-	0,4727692	0,002981	0,002981	0,002981	0,002981	-	-	-	-	-	-	-
18	Бенз/а/пирен	I	0,0000001	1,19E-07	1,19E-07	1,19E-07	1,19E-07	-	-	-	-	-	-	-
19	Керосин	-	0,2864392	2,499182	2,499182	2,499182	2,499182	-	-	-	-	-	-	-
20	Углеродороды предельные C12-C19	IV	0,0052186	0,001274	0,001274	0,001274	0,001274	-	-	-	-	-	-	-
21	Взвешенные вещества	III	3,407859	30,680187	30,680187	30,680187	30,680187	-	-	-	-	-	-	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности загрязняющего вещества (I-IV)	Разрешенный выброс загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов выбросов			Газоисп. выброс загрязняющего вещества в пределах установленных временно разрешенных выбросов				
			г/с	т/г	с разбивкой по годам, т		г/с	т/г	с разбивкой по годам, т	
					2023 г.	2024 г.			2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13
22	Пыль неорганическая с содержанием кремния более 70 процентов	III	18,5094303	241,20685	241,20685	241,20685	-	-	-	-
23	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 процентов	III	42,295417	546,780374	546,780374	546,780374	-	-	-	-
24	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	III	2,05489	6,649416	6,649416	6,649416	-	-	-	-
ИТОГО			78,6388199	959,666361	959,666361	959,666361	-	-	-	-

Начальник структурного подразделения (отдела)

Селиванова А.И.
(Фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель

Коренна Г.А.
(Фамилия, И.О.)

<1> В строке "ИТОГО" указываются валовые выбросы (т/г) в целом по отдельной производственной территории.

Приложение № 2
к разрешению на выброс
загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от "05" апреля 2023 г. № 12/23 (С),
выданному Уральским межрегиональным
управлением Росприроднадзора

Условия действия разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Акционерное общество «Сафьяновская медь»

именование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

**«Сафьяновское месторождение медноколчеданных руд (лицензия на добычу
подземных вод СВЕ 03122 ВР, СВЕ 03398 ВЭ)» (65-0166-001210-П)**

по

наименование отдельной производственной территории

Свердловская область, г. Реж

фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов допустимых выбросов и при установлении временно разрешенных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих в атмосферный воздух на период поэтапного достижения нормативов допустимых выбросов.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г	
	2023 г., т/г	2024 г., т/г
Сдорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26-41%, изопропан-тиола 38-47%, втор-бутантиола 7-13%	2,37e-08	2,37e-08
Эмульсол	0,001203	0,001203

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

								14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				52

**Приложение X
(обязательное)**

Экспертное заключение на проект санитарно-защитной зоны АО «Сафьяновская медь» №66-20-08/13-02-5916-20 от 27.12.2019

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии
в Свердловской области"
620078 г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3
тел. (343)374-13-79, факс: (343) 374-47-03
e-mail: mail@66.rospotrebnadzor.ru
http:\\ www.66.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 01944619, ОГРН 1056603530510
ИНН/КПП 6670081969/667001001

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ОРГАНА ИНСПЕКЦИИ
№ RA.RU.710069 от 28 июля 2015 г.**

Утверждаю
Главный врач Федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области" - руководитель
органа инспекции



С.В. Романов

2019г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № *66-20-08/13-02-5916-20*

Заключение составлено: Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области", 620078, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, д.3
время, дата и место составления акта

На основании: заявки вх. №66-20/9791-2019 от 06.11.2019г.
экспертами:

Солонин Андрей Викторович	Врач по общей гигиене ОЭГД	Сертификат специалиста по гигиене 0266240267982 №520, выдан 10.10.2014, ФБУН "ЕМНЦ ПОЗРП" г. Екатеринбург
Жаркова Екатерина Александровна	Инженер ОЭГД	

Проведена экспертиза с 16.12.2019 г. по 27.12.2019 г.
Проекта санитарно-защитной зоны АО «Сафьяновская медь»
вид экспертизы

в отношении: АО «Сафьяновская медь», 623750, г. Реж, Свердловская область
наименование субъекта права, юр. адрес

на объекте(ах):

Промплощадка Хвощевского карьера	на расстоянии 3,2 км к северо-северо-востоку от г. Реж и 3 км к югу от пос. Першино.
Промплощадка Сафьяновского карьера	на расстоянии 5 км к северо-востоку от г. Реж на и 4 км к юго-западу от деревни Заболотье.

Материалы для проведения экспертизы представил: АО «Сафьяновская медь», 623750, г. Реж, Свердловская область
наименование ЮЛ, ИП, представившего материалы с указанием юридического адреса

Материалы поступили 06.11.2019 г.

Рассмотрев материалы:

Проекта санитарно-защитной зоны АО «Сафьяновская медь». Разработчик ООО «УГМК-Холдинг»
Экспертное заключение № 66-20-08/13-02-4172-2019 от 16.09.2019г., выданное ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по СО»

перечень поступивших материалов с указанием разработчика материалов

УСТАНОВЛЕНО:

1. Данные учета субъекта права

1.	наименование	АО «Сафьяновская медь»
2.	адрес	623750, г. Реж, Свердловская область
3.	дата регистрации	-
4.	ИНН	6628002547
5.	ОКПО	-

1 из 53

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

53

6.	ОГРН	1026601688728
7.	организационно-правовая форма	Акционерное общество
8.	вид собственности	-
9.	ОКВЭД	-
10.	группировка предпринимательства	-
11.	руководитель: ФИО, должность	Директор Цветков И.В.
12.	телефон, факс, e-mail	(34368)77113

2. Данные учета объектов

Данные по объекту		
1.	наименование	Промплощадка Хвоцевского карьера
2.	адрес	на расстоянии 3,2 км к северо-северо-востоку от г. Реж и 3 км к югу от пос. Першино.
3.	ОКВЭД	-
4.	ОКОНХ	-
5.	классификация предприятия розничной торговли	-
6.	наличие ИИИ	-
7.	руководитель: ФИО, должность	Директор Цветков И.В.
8.	телефон, факс, e-mail	(34368)77113
9.	Контактная информация	Мокроносова Н.А.
10.	Численность населения в пределах ориентировочного размера санитарно-защитной зоны	-

Данные по объекту		
1.	наименование	Промплощадка Сафьяновского карьера
2.	адрес	на расстоянии 5 км к северо-востоку от г. Реж на и 4 км к юго-западу от деревни Заболотье
3.	ОКВЭД	-
4.	ОКОНХ	-
5.	классификация предприятия розничной торговли	-
6.	наличие ИИИ	-
7.	руководитель: ФИО, должность	Директор Цветков И.В.
8.	телефон, факс, e-mail	(34368)77113
9.	Контактная информация	Мокроносова Н.А.
10.	Численность населения в пределах ориентировочного размера санитарно-защитной зоны	-

Предмет проверки	
№ п/п	наименование НД
1.	Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
2.	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
3.	Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду»

Описательная часть

Описательная часть рассмотренных материалов с указанием места размещения объекта экспертизы, используемых технологических процессов, исходных материалов, готовой продукции, образующихся отходов производства и потребления, организации водоснабжения, сбора, очистки и сброса сточных вод, перечня факторов воздействующих на среду обитания или здоровье населения, уровней воздействия определенных расчетным путем или по результатам натурных исследований и испытаний проведенных лабораториями аккредитованными на выполнение данного вида работ, с учетом имеющейся ситуации на объекте экспертизы, организацию бытового обслуживания работающих

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Ответственность за полноту и достоверность информации в представленном на санитарно-эпидемиологическую экспертизу проекте СЗЗ несет Разработчик (ООО «УГМК-Холдинг») и Заказчик (АО «Сафьяновская медь»).

АО «Сафьяновская медь» является горнодобывающим предприятием. Основной деятельностью предприятия является добыча медноколчеданной руды и флюсовых известняков.

Отработка Сафьяновского месторождения открытым способом завершается в 2019г. (см. справки предприятия, Приложения 2, 3), в 2015 г. в эксплуатацию был введен подземный рудник.

Максимальная проектная мощность Сафьяновского подземного рудника составляет 500 тыс. тонн медноколчеданной руды. Хвощевского карьера - 350 тыс. тонн флюсового известняка (см. справку предприятия. Приложение 4).

Основные и вспомогательные объекты АО «Сафьяновская медь» располагаются на двух промплощадках:

- промплощадка Хвощевского карьера,
- промплощадка Сафьяновского карьера.

В административном отношении АО «Сафьяновская медь» находится на границе Режевского и Артемовского районов на расстоянии 95 км к северо-востоку от г. Екатеринбург.

Промплощадка Сафьяновского карьера расположена на расстоянии 5 км к северо-востоку от г. Реж на и 4 км к юго-западу от деревни Заболотье;

Промплощадка Хвощевского карьера находится на расстоянии 3,2 км к северо-северо-востоку от г. Реж и 3 км к югу от нос. Першино.

Объемы добычи медноколчеданной руды подземным способом и добычи флюсовых известняков на период 2017-2022 г.г. представлены в таблице.

Объект	Наименование горных пород	Ед. измер.	Объемы добычи по годам					
			2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сафьяновский карьер	Руда медно-колчеданная	тыс.т	700	400	0	0	0	0
	Вскрышные породы Сафьяновского медноколчеданного месторождения (складирование в отвал)	тыс. м³	550	200	0	0	0	0
		тыс.т	1 485	540	0	0	0	0
Сафьяновский подземный рудник	Руда медно-колчеданная	тыс.т	500	500	500	500	500	500
	Породы Сафьяновского медноколчеданного месторождения (складирование в отвал)	тыс. м³	102	90	60	60	60	60
		тыс.т	275	243	162	162	162	162
Хвощевский карьер	Флюсовый известняк	тыс.т	250	250	350	350	350	350
	Вскрышные породы Хвощевского карьера (образование)	тыс. м³	0	0	0	0	0	0
		тыс.т	0	0	0	0	0	0
		тыс.т	0	0	0	0	0	0

Для размещения производственных объектов и линейных сооружений (авто- и ж/д дороги) предприятию выделен земельный отвод общей площадью 390,11 га. В состав земельного отвода включены Сафьяновский и Хвощевский карьеры с входящими в их структуру основными, вспомогательными объектами и линейными сооружениями

Землепользование осуществляется на основании договоров аренды с Министерством по управлению государственным имуществом Свердловской области (МУГИСО). Копии договоров аренды с кадастровыми выписками о земельных участках приведены в Приложении 5.

№ п/п	Краткое описание использования земельного участка	Разрешенное использование	Категория земель	Кадастровый № участка	Площадь, га	Форма собственности
1	2	3	4	5	6	7
Промплощадка Хвощевского карьера						
1	Карьер, отвал вскрышных пород, производственная площадка	Под объект промышленности (карьер)	Земли промышленности	66:22:05 06 001:0034	44,8288	Договор аренды № 66-2005 от 05.12.2005г.
2		Под объект промышленности (карьер)	Земли поселений	66:22:00 00 000:0094, в том числе:	9,5831, в том числе:	
	Карьер, водозаборная скважина, автодорога к скважине			обособленный участок № 1: 66:22:19 07 001:0012	4,2791	
	Линейные сооружения			обособленный участок	5,3040	

3 из 53

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

55

Формат А4

№ п/п	Краткое описание использования земельного участка	Разрешенное использование	Категория земель	Кадастровый № участка	Площадь, га	Форма собственности
1	2	3	4	5	6	7
	(автодорога)			№ 2: 66:22:19 07 002:0035		
3	Склад ГСМ	Недропользование	Земли населенных пунктов	66:22:19 07 002:258	1,3406	Договор аренды № 92 от 01.12.2015г.
4	Линейные сооружения	Под объект промышленности горнодобывающей отрасли (линейные сооружения).	Земли промышленности	66:22:05 06 001:0044, в том числе:	5,2668 в том числе:	Договор аренды № 87-2005 от 21.12.2005г.
	Линейные сооружения (автодорога)			обособленный участок № 1: 66:22:05 06 001:0042	4,5860	
	Линейное сооружение			обособленный участок № 2: 66:22:05 06 001:0043	0,6807	
5	Линейные сооружения (автодорога):	Под объект промышленности горнодобывающей отрасли (линейные сооружения).	Земли поселений	66:22:00 00 000:0098, в том числе:	7,8063 в том числе:	
	участок погрузки руды и щебня, автодорога			обособленный участок № 1: 66:22:19 07 001:0013	4,5774	
	земельный отвод по железную дорогу			обособленный участок № 2: 66:22:19 07 002:0037	3,2167	
6	Линейные сооружения (автодорога)	Недропользование	Земли промышленности	66:22: 05 06 001:105	1,7860	Договор аренды № 36 от 23.03.2016 г.
7	Линейные сооружения (автодорога)	Недропользование	Земли населенных пунктов	66:22:19 07 001:46	2,6074	(срок аренды с 04.05.2019г.) Договор аренды № 44 от 24.04.2019 г. (срок аренды с 05.05.2019 г. по 01.01.2036г.)
8	Линейные сооружения (земельный отвод под объект ж/ транспорта (станция с подземными путями)	Для производственной деятельности	Земли поселений	66:22:19 07 002:0012	2,4070	Договор аренды № 58-2005 от 27.10.2005г.
9	Линейное сооружение	Обслуживание автотранспорта	Земли населенных пунктов	66:22:19 07 002:273	0,3067	Договор аренды № 123 от 08.08.2018г.
Итого по промплощадке Хвошевского карьера:					75,9327	
Промплощадка Сафьяновского карьера						
1	Карьер, отвал, автодорога, очистные сооружения	Под объект промышленности (карьер)	Земли промышленности	66:22:05 06 001:0040	291,9576	Договор аренды № 78-2005 от 21.12.2005г.
2	Объекты подземного рудника	Под размещение объектов подземного рудника	Земли промышленности	66:22:05 06 001:69, в том числе:	13,9, в том числе:	Договор аренды № 26-2010/1 от 05.05.2010г.
				66:22:05 06 001:70	2,2890	
				66:22:05 06 001:71	7,8818	
				66:22:05 06 001:72	3,7292	
3	Объекты Сафьяновского карьера	Под размещение объектов Сафьяновского карьера	Земли промышленности	66:22:05 06 001:96	3,9729	Договор аренды № 76-2014 от 01.04.2014 г.
4	Объекты Сафьяновского карьера	Производственная деятельность	Земли промышленности	66:22:05 06 001:113	1,8997	Договор аренды № 40 от 03.04.2018г.
5	Объекты Сафьяновского карьера	Производственная деятельность	Земли промышленности	66:22:05 06 001:114	0,1462	Договор № 142 от 09.08.2018 г.
6	Объекты Сафьяновского карьера	Под размещение объектов Сафьяновского карьера	Земли промышленности	66:22:05 06 001:97	0,6644	Договор № 104 от 18.12.2017г.
7	Объекты Сафьяновского карьера	Производственная деятельность	Земли промышленности	66:22:05 06 001:103	0,7850	Договор аренды № 41 от 03.04.2018г.
8	Объекты Сафьяновского карьера	Производственная деятельность	Земли промышленности	66:22:05 06 001:111	0,8567	

4 из 53

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

56

Формат А4

№ п/п	Краткое описание использования земельного участка	Разрешенное использование	Категория земель	Кадастровый № участка	Площадь, га	Форма собственности
1	2	3	4	5	6	7
Итого по промплощадке Сафьяновского карьера:					314,1825	
Всего по АО «Сафьяновская медь»					390,1152	

Основные и вспомогательные объекты АО «Сафьяновская медь» располагаются на двух промплощадках:

- промплощадка Хвощевского карьера;
- промплощадка Сафьяновского карьера.

Промплощадка Хвощевского карьера

На промплощадке располагается непосредственно:

1. Хвощевский карьер флюсовых известняков;
2. Отвал вскрышных пород.

На территории производственной площадки Хвощевского карьера располагаются:

3. Технологический участок (дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) руды и известняка)
4. Участок погрузки руды и щебня (открытые склады руды и щебня (известняка))
5. Энергоучасток (котельная 3,6 МВт)
6. Ремонтно-механический участок
7. Автотранспортный участок
8. Склад ГСМ
9. Испытательная лаборатория
10. Тепловозное депо

Промплощадка Сафьяновского карьера

На промплощадке располагается непосредственно

1. Сафьяновский карьер медноколчеданных руд;
2. Подземный рудник (в том числе, автотранспортный съезд подземного рудника);
3. Отвал вскрышных пород,

а также:

4. Участок очистки карьерных и шахтных вод
5. Поверхностный комплекс подземного рудника

Размеры ориентировочной (нормативной) санитарно-защитной зоны для основных производственных объектов промплощадок АО «Сафьяновская медь»

№ п/п	Название объекта	Класс предприятия (по санитарной классификации)	Размер СЗЗ в метрах (по санитарной классификации)
Промплощадка Хвощевского карьера			
1	Хвощевский карьер флюсовых известняков	Класс II (разд. 7.1.3 п. 2)	500
2	Отвал вскрышных пород	Класс II (разд. 7.1.3 п. 2)	500
3	Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) руды и известняка	Класс II (разд. 7.1.14 п. 3)	500
4	Открытые склады руды	Класс II (разд. 7.1.14 п. 3)	500
5	Открытый склад известняка	Класс II (разд. 7.1.14 п. 3)	500
6	Котельная 3,6 МВт (менее 200 Гкал)	Не определен	устанавливается на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия, а также результатов натурных исследований и измерений

5 из 53

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

57

№ п/п	Название объекта	Класс предприятия (по санитарной классификации)	Размер СЗЗ в метрах (по санитарной классификации)
7	Склад ГСМ	Класс IV (разд. 7.1.11 п. 7)	100
Промплощадка Сафьяновского карьера			
1	Сафьяновский карьер медноколчеданных руд	Класс I (разд. 7.1.3 п. 2)	1000
2	Подземный рудник (в том числе, портал автотранспортного съезда подземного рудника)	Класс III (разд. 7.1.3 п. 2)	300
3	Отвал вскрышных пород	Класс II (разд. 7.1.3 п. 4)	500
4	Участок очистки карьерных и шахтных вод	Не определен (разд. 7.1.13 п. 2)	100
5	Поверхностный комплекс подземного рудника	Класс III (разд. 7.1.3 п. 2)	300

В границах санитарно-защитных зон промплощадок предприятия: жилая застройка отсутствует и не планируется. Ближайшая жилая застройка от землеотвода Сафьяновского карьера находится к юго-востоку на расстоянии 3,6 км пос. Масленниково, к юго-западу на расстоянии 4,6 км нос. Завокзальный и 4,8 км по ул. Автомобилистов г. Режа.

Ближайшие дома г. Реж от территории Хвощевского карьера расположены к юго-западу-западу по ул. Колхозная на расстоянии 3 км, к юго-западу по ул. Автомобилистов - 3,2 км (письмо администрации Режевского городского округа. Приложение 8);

• прочие промышленные предприятия, зоны отдыха, заповедные зоны и другие охраняемые территории отсутствуют (письмо института промышленной экологии УрОРАН, Приложение 9).

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							58

- в восточном направлении - по границе промплощадки и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- юго-восточно-восточном направлении- по границе промплощадки и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в юго-восточном направлении –по границе городского округа Реж (500- 1000 м от Сафьяновского карьера) и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в южном направлении –1000 м от Сафьяновского карьера, 500 м от отвалов вскрышных пород и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в юго-западном направлении - 1000 м от Сафьяновского карьера и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в западном направлении - 1000 м от Сафьяновского карьера, 500 м от отвалов вскрышных пород, 100 м от участка очистки карьерных и шахтных вод (станция нейтрализации) и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в северо-западном направлении - по границе промплощадки и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в северо-северо-западном направлении – по границе сельскохозяйственной зоны (250-375 м от границы промплощадки).

Определение размеров санитарно-защитной зоны по совокупности факторов

Анализ, выполненный в составе настоящего проекта, а именно:

- расчетов химического загрязнения воздуха и физфакторов;
- расположения жилой застройки, коллективных садов;
- градостроительного зонирования городских округов Реж и Артемовск;
- оценки риска здоровью человека- позволили определить размеры санитарно-защитной зоны промплощадок АО «Сафьяновская медь»;

Настоящим проектом определены (рекомендованы) СЗЗ промплощадок АО «Сафьяновская медь» переменного размера, размер (контуры) границ которых частично совпадают с границей СЗЗ, согласованной ранее Роспотребнадзором Свердловской области (Приложения 6,7) и которая соответствует нормативной по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03), частично с границами сельскохозяйственной зоны и составляют расстояния по направлениям:

Санитарно-защитная зона промплощадки Хвощевского карьера

- в северном направлении - 500м;
- в северо-восточном направлении - 423 м, по границе земельного участка СПК «Глинское», кадастровый номер 66:22:0506001:83;
- в восточном направлении - 500 м;
- в юго-восточном направлении – 500м;
- в южном направлении – 500 м;
- в юго-западном направлении - 500 м;
- в западном направлении - 500 м;
- в северо-западном направлении - 500 м.

Санитарно-защитная зона промплощадки Сафьяновского карьера

- в северном направлении –500 м от границы промплощадки и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника
- в северо-северо-восточном направлении - 500 м от границы промплощадки (отвалы вскрышных пород) и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в северо-восточном направлении - по границе земельного участка СПК «Глинское», кадастровый номер 66:22:0506001:79 (250 м от границы промплощадки (отвалы вскрышных пород) и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника ;
- в восточном направлении - по границе промплощадки и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- юго-восточно-восточном направлении- по границе промплощадки и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в юго-восточном направлении –по границе городского округа Реж (500- 1000 м от Сафьяновского карьера) и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в южном направлении –1000 м от Сафьяновского карьера, 500 м от отвалов вскрышных пород и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							59

- в юго-западном направлении - 1000 м от Сафьяновского карьера и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в западном направлении - 1000 м от Сафьяновского карьера, 500 м от отвалов вскрышных пород, 100 м от участка очистки карьерных и шахтных вод (станция нейтрализации) и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в северо-западном направлении - по границе промплощадки и 300 м от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в северо-северо-западном направлении – по границе сельскохозяйственной зоны (250-375 м от границы промплощадки).

Границы СЗЗ по совокупности химических, физических факторов с учетом градостроительного зонирования городского округа Реж для промплощадок АО «Сафьяновская медь» приведены на Рис. 8,9 (Приложение 10).

В соответствии с «Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных постановлением Правительства РФ № 222 от 03.03.2018 г. и разделом 5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. № 74)» с изменениями №№ 1-4 в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:

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

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

Организация наблюдений для обоснования границ санитарно-защитной зоны

Для проведения натурных исследований качества атмосферного воздуха для обоснования размера санитарно-защитной зоны в проекте выбрано 19 контрольных точек:

- для промплощадки Хвоцевского карьера – 8 контрольных точек;
- для промплощадки Сафьяновского карьера – 11 контрольных точек.

Анализ максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в контрольных точках на границе СЗЗ, приведенных в табл. 7.2 и 7.3 показывает, что в программу исследований (измерений) атмосферного воздуха должны быть включены:

- для промплощадки Хвоцевского карьера
- азота диоксид;
- меди сульфат (медь сернистая);
- пыль неорганическая >70% SiO₂;
- пыль неорганическая: 70-20% SiO₂;
- пыль неорганическая: до 20% SiO₂;
- для промплощадки Сафьяновского карьера

- азота диоксид;
- меди сульфат (медь сернистая);
- серы диоксид;
- пыль неорганическая >70% SiO₂;
- пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, т.е. вещества приземные концентрации которых на границе санитарно-защитной зоны, создаваемые выбросами предприятия превышают 0,1 ПДК.

Программа проведения натурных исследований (измерений) качества атмосферного воздуха для подтверждения достаточности размеров (контура) СЗЗ промплощадок АО «Сафьяновская медь».

Программа организации исследования и измерения атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух представлена в таблице 7.5.

Программа составлена в соответствии с требованиями санитарного законодательства, а именно:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Контрольная точка						Программа					Нормативная документация	
Номер точки на плане	Местоположение (адресная привязка)	Сторона света	Ветер		Назначение (цель организации точки)	Контролируемые показатели	Периодичность	Количество контрольных проб	Исполнитель	Условия проведения замеров	Нормативное значение показателя	Нормативное обозначение показателя
			Направление	Повторяемость								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29	Граница СЗЗ	3	В	4		3.Электромагнитное излучение		2 пробы в год			ГЦ) не более 10 мкТл А/м - напряженность электрического поля промышленной частоты (50 Гц) не более 1000 В/м	2.1.2.2 645-10

Функциональное использование территорий в границах санитарно-защитных зон промплощадок АО «Сафьяновская медь»

Кодовое обозначение	Наименование территориальных зон	Основной вид разрешенного использования
1	2	3
<i>Территория санитарно-защитной зоны промплощадки Хвощевского карьера</i>		
П	Зона производственных и коммунально-складских объектов	Производственная деятельность, коммунальное обслуживание, трубопроводный транспорт, склады, специальная деятельность, энергетика, железнодорожный транспорт, автомобилестроительная промышленность, обслуживание автотранспорта.
Сп-3	Зона свалок, полигонов ТБО	Специальная деятельность.
Н-1	Земли населенных пунктов	Состав зон и градостроительные регламенты на земли населенных пунктов устанавливаются Правилами землепользования и застройки населенных пунктов городского округа. (Земельный участок с кадастровым номером 66:22:1907001:11 Разрешенное использование: для прочих объектов лесного хозяйства)
ГЛФ	Земли лесного фонда	Использование лесов (деятельность по заготовке, первичной обработке и вывозу древесины и недревесных лесных ресурсов, охрана и восстановление лесов и иные цели)
<i>Территория санитарно-защитной зоны промплощадки Сафьяновского карьера</i>		
П	Зона производственных и коммунально-складских объектов	Производственная деятельность, коммунальное обслуживание, трубопроводный транспорт, склады, специальная деятельность, энергетика, железнодорожный транспорт, автомобилестроительная промышленность, обслуживание автотранспорта.
Сп-3	Зона свалок, полигонов ТБО	Специальная деятельность.
ЗЗ	Земли запаса	Запас (отсутствие хозяйственной деятельности)
ГЛФ	Земли лесного фонда	Использование лесов (деятельность по заготовке, первичной обработке и вывозу древесины и недревесных лесных ресурсов, охрана и восстановление лесов и иные цели)
И-2	Зона объектов магистральных инженерных сетей в границах их защитных зон	Трубопроводный транспорт (размещение нефтепроводов, водопроводов, газопроводов и иных трубопроводов, а также иных зданий и сооружений, необходимых для эксплуатации названных трубопроводов)

В соответствии с «Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных постановлением Правительства РФ № 222 от 03.03.2018 г., графическое описание местоположения границ санитарно-защитной зоны на карте-плане объекта землеустройства в бумажном виде, перечень координат характерных точек границ СЗЗ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости приведены в Приложении 11.

Сведения о местоположении границ объекта Промплощадка Хвощевского карьера

№ точки на схеме	Координаты точек в системе координат МСК-66 зона 1		Метод определения координат характерной точки
	X	Y	
1	454086,92	1584432,25	Картометрический метод

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3. Выводы:

Проект санитарно-защитной зоны АО «Сафьяновская медь» **соответствует (юг)**

перечень поступивших материалов, работ, услуг, ЮЛ, ИП и др.

Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Новая редакция.

Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду»

перечень нормативных документов

Врач по общей гигиене, ОЭГД

должность

подпись

Солонин Андрей Викторович

ФИО

Инженер, ОЭГД

должность

подпись

Жаркова Екатерина Александровна

ФИО

К заключению прилагаются

акты отбора проб (образцов) продукции, протоколы (заключения) проведенных исследований (испытаний),

другие документы или их копии, связанные с проведением экспертизы

Экспертное заключение получил

Нагальник О.В.

должность

подпись

подпись

Мокрошова И.А.

ФИО

15.01.2020 2019 г.

руководитель (должностное лицо, уполномоченное руководителем) юридического лица или индивидуального предпринимателя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**Приложение Ц
(обязательное)**

**Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект санитарно-защитной зоны АО «Сафьяновская медь»
№66.01.31.000.Т.001408.05.20 от 27.05.2020**

			
<p>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА Управление Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области</p>			
<p><small>(наименование территориального органа)</small></p>			
<p>САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ</p>			
<p>№ <u>66.01.31.000.Т.001408.05.20</u> от <u>27.05.2020</u> г.</p>			
<p>Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):</p> <p>Проект санитарно-защитной зоны для промышленных площадок, указанных в приложении, акционерного общества "Сафьяновская медь" (623750, Свердловская область, г. Реж, ИНН 6628002547, ОГРН 1026601688728)</p> <p>Общество с ограниченной ответственностью "УГМК-Холдинг" (Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 1) (Российская Федерация)</p>			
<p>СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)</p> <p>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция"</p>			
<p>Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):</p> <p>Взамен санитарно-эпидемиологического заключения № 66.01.31.000.Т.000261.02.20 от 04.02.2020 г., экспертное заключение № 66-20-08/13-02-5916-2019 от 27.12.2019 года, выданное ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области" с приложением</p>			
			
<p>Главный государственный санитарный врач (заместитель главного государственного санитарного врача)</p>			<p>И.А. Власов Ф.И.О., подпись, печать</p>
<p>№1913869</p>			

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г., уровень «В».

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ



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

Управление Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 66.01.31.000.Т.001408.05.20 от 27.05.2020 г.

Проект санитарно-защитной зоны для промышленных площадок, указанных в приложении, акционерного общества "Сафьяновская медь" (623750, Свердловская область, г. Реж, ИНН 6628002547, ОГРН 1026601688728)

Для промышленных площадок:

1. Хвощевский карьер - на расстоянии 3,2 км к северо-северо-востоку от г. Реж и 3 км к югу от пос. Першино (кадастровые номера земельных участков 66:22:0506001:0034, 66:22:0000000:0094, в том числе: обособленный участок № 1 66:22:1907001:0012, обособленный участок № 2 66:22:1907002:0035, 66:22:1907002:258, 66:22:0506001:0044, в том числе: обособленный участок № 1 66:22:0506001:0042, обособленный участок № 2 66:22:0506001:0043, 66:22:0000000:0098, в том числе: обособленный участок № 1 66:22:1907001:0013, обособленный участок № 2 66:22:1907002:0037, 66:22:0506001:105, 66:22:1907001:46, 66:22:1907002:0012, 66:22:1907002:273);
2. Сафьяновский карьер - на расстоянии 5 км к северо-востоку от г. Реж и 4 км к юго-западу от деревни Заболотье (кадастровые номера земельных участков 66:22:0506001:0040, 66:22:0506001:69, в том числе: 66:22:0506001:70, 66:22:0506001:71, 66:22:0506001:72, 66:22:0506001:96, 66:22:0506001:113, 66:22:0506001:114, 66:22:0506001:97, 66:22:0506001:103, 66:22:0506001:111, 66:22:0000000:64/157).

1. Для Хвощевского карьера по совокупности анализа воздействия химических и физических факторов, оценки риска для здоровья населения предлагается к установлению санитарно-защитная зона следующих размеров от границы земельных участков с кадастровыми номерами 66:22:0506001:0034, 66:22:0000000:0094, в том числе: обособленный участок № 1 66:22:1907001:0012, обособленный участок № 2 66:22:1907002:0035, 66:22:1907002:258, 66:22:0506001:0044, в том числе: обособленный участок № 1 66:22:0506001:0042, обособленный участок № 2 66:22:0506001:0043, 66:22:0000000:0098, в том числе: обособленный участок № 1 66:22:1907001:0013, обособленный участок № 2 66:22:1907002:0037, 66:22:0506001:105, 66:22:1907001:46, 66:22:1907002:0012, 66:22:1907002:273:

- в северном направлении - 500 метров;
- в северо-восточном направлении - 423 метра по границе земельного участка с кадастровым номером 66:22:0506001:83 СПК "Глинское";
- в восточном направлении - 500 метров;
- в юго-восточном направлении - 500 метров;
- в южном направлении - 500 метров;
- в юго-западном направлении - 500 метров;
- в западном направлении - 500 метров;
- в северо-западном направлении - 500 метров.

Для Сафьяновского карьера по совокупности анализа воздействия химических и физических факторов, оценки риска для здоровья населения предлагается к установлению санитарно-защитная зона следующих размеров от границы земельных участков с кадастровыми номерами 66:22:0506001:0040, 66:22:0506001:69, в том числе:

- 66:22:0506001:70, 66:22:0506001:71, 66:22:0506001:72, 66:22:0506001:96, 66:22:0506001:113, 66:22:0506001:114, 66:22:0506001:97, 66:22:0506001:103, 66:22:0506001:111, 66:22:0000000:64/157:
- в северном направлении - 500 метров от границы промплощадки и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в северо-северо-восточном направлении - 500 метров от границы промплощадки (отвалы вскрышных пород) и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в северо-восточном направлении - по границе земельного участка с кадастровым номером 66:22:0506001:79 СПК

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

Управление Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 66.01.31.000.Т.001408.05.20 от 27.05.2020 г.

"Глинское" (250 метров от границы промплощадки (отвалы вскрышных пород) и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника);

- в восточном направлении - по границе промплощадки и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в юго-восточно-восточном направлении - по границе промплощадки и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в юго-восточном направлении - по границе городского округа Реж (500-1000 метров от Сафьяновского карьера) и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в южном направлении - 1000 метров от Сафьяновского карьера, 500 метров от отвала вскрышных пород и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в юго-западном направлении - 1000 метров от Сафьяновского карьера и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в западном направлении - 1000 метров от Сафьяновского карьера, 500 метров от отвала вскрышных пород, 100 метров от участка очистки карьерных и шахтных вод (станция нейтрализации) и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в северо-западном направлении - по границе промплощадки и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;
- в северо-северо-западном направлении - по границе сельскохозяйственной зоны (250-375 метров от границы промплощадки).

2. На землю, расположенную в границах санитарно-защитной зоны, накладываются ограничения использования в соответствии с п. 5 "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 03 марта 2018 года, а именно: не допускается размещение жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства, а также размещение 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 переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

3. В соответствии с п. 25 "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 03 марта 2018 года, санитарно-защитная зона и ограничения использования земельных участков, расположенных в ее границах, считаются установленными со дня внесения сведений о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости.

4. В соответствии с п.п. а) п. 3 "Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 222 от 03 марта 2018 года, решение об установлении санитарно-защитной зоны рассматриваемого объекта принимает Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, главный государственный санитарный врач Российской Федерации.

5. В соответствии с п. 2 Постановление Правительства Российской Федерации № 222 от 03 марта 2018 года, правообладатели объектов капитального строительства, введенных в эксплуатацию до дня вступления в силу

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Ш
(обязательное)

Решение об установлении санитарно-защитной зоны №276-РСЗЗ от 02.11.2021



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

02.11.2021

№ 276-РСЗЗ

Об установлении санитарно-защитной
зоны для АО «Сафьяновская медь»

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 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 АО «Сафьяновская медь» об установлении санитарно-защитной зоны АО «Сафьяновская медь», проект санитарно-защитной зоны, экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» от 27.12.2019 № 66-20-08/13-02-5916-2019 по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны, санитарно-эпидемиологическое заключение от 27.05.2020 № 66.01.31.000.Т.001408.05.20 о соответствии проекта санитарно-защитной зоны требованиям санитарных норм и правил, выданное Управлением Роспотребнадзора по Свердловской области,

РЕШИЛ:

1. Установить для АО «Сафьяновская медь» 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:

1.1. Для Хвощевского карьера:

1.1.1. в северном направлении – на расстоянии 500 м;

1.1.2. в северо-восточном направлении – на расстоянии 423 м по границе земельного участка с кадастровым номером 66:22:0506001:83 СГК «Глинское»;

1.1.3. в восточном направлении – на расстоянии 500 м;

Документ создан в электронной форме. № 02/74-2022-27 от 02.01.2022. Исполнитель: Воронина Я.В.
Страница 3 из 20. Страница создана: 28.12.2021 15:19

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

66

1.1.4. в юго-восточном направлении – на расстоянии 500 м;

1.1.5. в южном направлении – на расстоянии 500 м;

1.1.6. в юго-западном направлении – на расстоянии 500 м;

1.1.7. в западном направлении – на расстоянии 500 м;

1.1.8. в северо-западном направлении – на расстоянии 500 м;

1.2. Для Сафьяновского карьера:

1.2.1. в северном направлении – на расстоянии 500 метров от границы промплощадки и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;

1.2.2. в северо-северо-восточном направлении – 500 метров от границы промплощадки (отвалы вскрышных пород) и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;

1.2.3. в северо-восточном направлении – по границе земельного участка с кадастровым номером 66:22:0506001:79 СПК «Глинское» (250 метров от границы промплощадки (отвалы вскрышных пород) и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника);

1.2.4. в восточном направлении – по границе промплощадки и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;

1.2.5. в юго-восточно-восточном направлении – по границе промплощадки и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;

1.2.6. в юго-восточном направлении – по границе городского округа Реж (500-1000 метров от Сафьяновского карьера) и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;

1.2.7. в южном направлении – 1000 метров от Сафьяновского карьера, 500 метров от отвала вскрышных пород и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;

1.2.8. в юго-западном направлении – 1000 метров от Сафьяновского карьера и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;

1.2.9. в западном направлении – 1000 метров от Сафьяновского карьера, 500 метров от отвала вскрышных пород, 100 метров от участка очистки карьерных и шахтных вод (станция нейтрализации) и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;

1.10 в северо-западном направлении – по границе промплощадки и 300 метров от портала автотранспортного съезда подземного рудника;

1.11 в северо-северо-западном направлении -- по границе сельскохозяйственной зоны (250-375 метров от границы промплощадки).

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны для АО «Сафьяновская медь», 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 садоводства;

2.2. размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов

Документ создан в электронной форме. № 02/74-2022-27 от 02.01.2022. Исполнитель: Воронина Я.В.
Страница 4 из 20. Страница создана: 28.12.2021 15:19

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							67

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.

И.В. Брагина

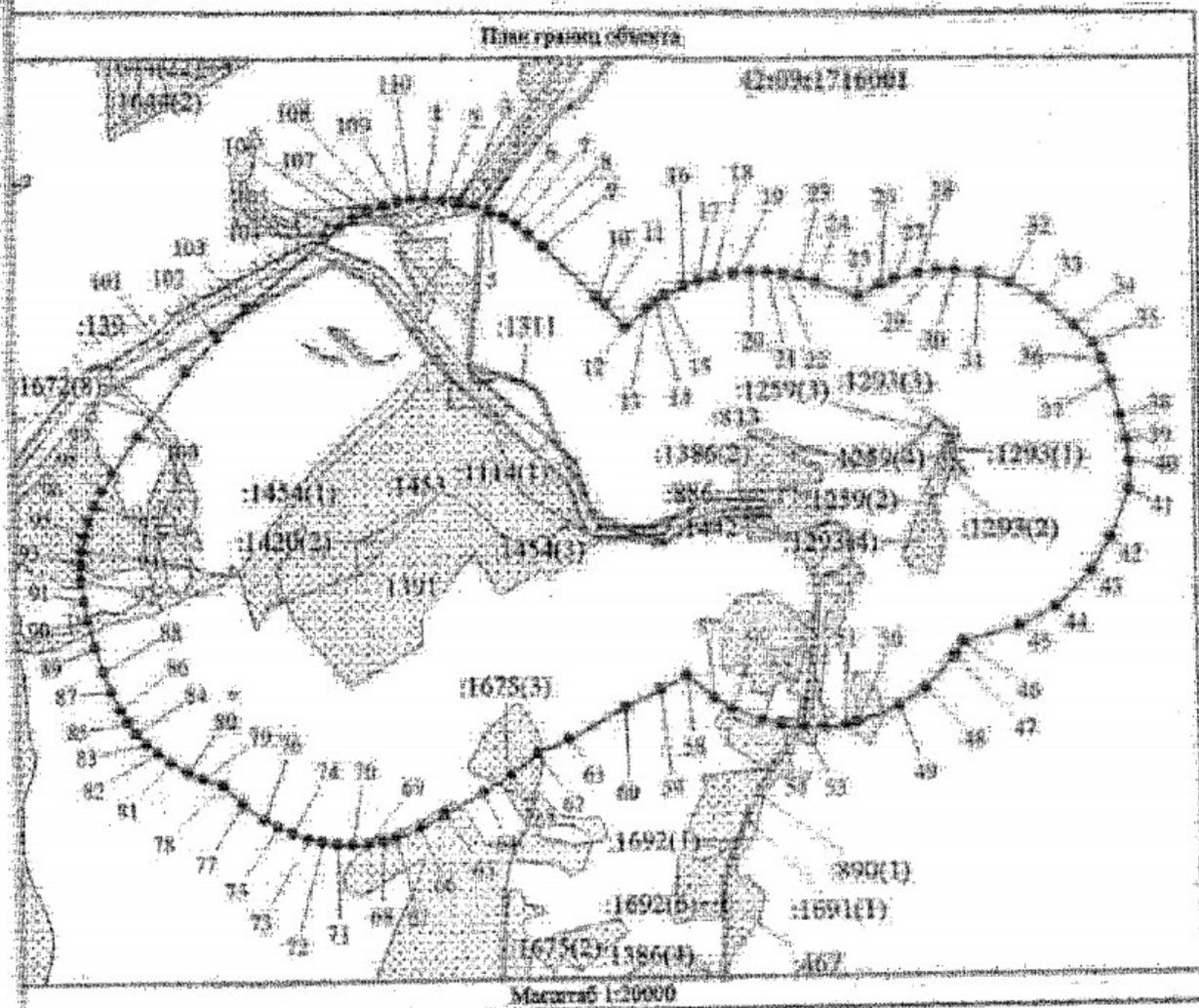
Документ создан в электронной форме. № 02/74-2022-27 от 02.01.2022. Исполнитель:Воронина Я.В.
Страница 5 из 20. Страница создана: 28.12.2021 15:19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
68



Исклучивачки условни знаци и обележенија:

-  Характерна точка граници објекта
-  Налази бројев карактерних тачки граници објекта
-  Граница објекта
-  Граница охранилне зоне
-  Сушавујућа част граници, измешана в ГИРН сведениа в којој достаћна для определениа не местоположениа
-  Налази кадастровог броја земљаног участка
-  Граница кадастровог квартала
-  Граница кадастровог квартала



Име: А. С.

Дата: 09 септембар 2021 г.

Лично для осмотра и проверки (или иными лицами) местоположения границ объекта

Инав. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (система координат МСК-42, (2-зона)):

№	X	Y
1	465637,39	2228376,89
2	465634,42	2228432
3	465626,99	2228485,18
4	465615,94	2228531,8
5	465599,06	2228581,14
6	465579,61	2228624,04
7	465556	2228664,63
8	465527,3	2228703,88
9	465487,73	2228748,47
10	465324,82	2228920,43
11	465300,14	2228945,84
12	465232,51	2229010,03
13	465290,82	2229077,88
14	465311,41	2229105,34
15	465331,71	2229136,97
16	465360,46	2229194,13
17	465377,22	2229239,86
18	465390,48	2229292,41
19	465399,29	2229349,19
20	465403,08	2229404,51
21	465401,94	2229456,16
22	465396,53	2229505,54
23	465386,81	2229554,2
24	465372,14	2229603,54
25	465326,73	2229735,33
26	465360,57	2229804,54
27	465377,59	2229847,6
28	465396,58	2229920,41
29	465403,84	2229980,65
30	465404,04	2230036,81
31	465395,14	2230108,25
32	465367,8	2230199,63
33	465317,22	2230293,91
34	465229,7	2230395,71

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

70

№	X	Y
35	465174,76	2230453,95
36	465122,67	2230483,54
37	465055,3	2230509,44
38	464945,49	2230538,49
39	464865,63	2230555,5
40	464795,09	2230565,39
41	464707,32	2230564,05
42	464555,35	2230504,08
43	464448,91	2230442,05
44	464342,14	2230331,2
45	464281,95	2230216,65
46	464234,21	2230047,8
47	464190,43	2230020,33
48	464090,87	2229928,07
49	464037,19	2229848,26
50	463984,61	2229716,44
51	463977,22	2229683,61
52	463968,38	2229618,47
53	463969	2229554,3
54	463978,45	2229484,93
55	463994,75	2229423,98
56	464031,87	2229336,18
57	464069,16	2229276,35
58	464140,44	2229192,2
59	464094,6	2229109,13
60	464040,32	2228994,26
61	463942,76	2228814,33
62	463897,92	2228712,7
63	463833,24	2228627,7
64	463777,66	2228536,93
65	463708,66	2228414,91
66	463668,26	2228336,01
67	463637,53	2228258,86
68	463627,86	2228220,83
69	463620,36	2228172,63
70	463617,93	2228124,44
71	463620,13	2228077,04

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№	X	Y
72	463626,83	2228029,61
73	463637,43	2227985,41
74	463654,23	2227937,18
75	463674,9	2227892,8
76	463699,4	2227851,25
77	463717,62	2227786,8
78	463806,96	2227725,35
79	463829,58	2227663,34
80	463851,93	2227616,19
81	463882,3	2227562,88
82	463911,14	2227520,9
83	463940,72	2227486,02
84	463974,42	2227453,62
85	464008,3	2227427,45
86	464048,58	2227402,94
87	464106,08	2227374,51
88	464168,47	2227348,87
89	464243,09	2227324,55
90	464324,36	2227302,25
91	464384,91	2227290,87
92	464446,47	2227284,17
93	464497,17	2227283,05
94	464538,65	2227286,41
95	464584,31	2227295,15
96	464633,09	2227309,62
97	464681,49	2227328,86
98	464727,33	2227352,34
99	464781,5	2227386,66
100	464897,48	2227469,1
101	465102,39	2227622,89
102	465207,62	2227721,88
103	465295,95	2227816,75
104	465519,57	2228063,17
105	465553,38	2228107,72
106	465578,59	2228149,01
107	465599,44	2228193,25
108	465617,76	2228243,68

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

72

№	X	Y
109	465629,63	2228288,57
110	465635,72	2228329,61
1	465637,39	2228376,89

Приложение № 2
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и
благополучия человека
от 15.12.17 № 350-РС/17

**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 с заявлением АО «Шахта «Большевик» об установлении санитарно-защитной зоны.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

**Приложение Ш
(обязательное)**

Протокол результатов исследования химического состава отхода вскрышной породы от добычи полезных ископаемых открытым способом (вскрышные породы Сафьяновского медноколчеданного месторождения)

**Частное учреждение Федерации Независимых Профсоюзов России
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОХРАНЫ ТРУДА в г. ЕКАТЕРИНБУРГЕ»
Лаборатория промышленной экологии**

620075, Россия,
г. Екатеринбург, ул. Толмачева, 11

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510992 до 01.03.2018г.

ПРОТОКОЛ

*результатов исследования химического состава отхода
от 24 августа 2015г.*

1. Наименование предприятия	<i>АО «Сафьяновская медь»</i>
2. Адрес предприятия	<i>623750, Свердловская область, г. Реж, а/я 28</i>
3. Основание для проведения исследований	<i>Договор 892/15/5 от 21.08.2015 г.</i>
4. Дата проведения исследования	<i>18 - 21 августа 2015</i>
5. Цель исследования	<i>Определение химического состава отхода</i>
6. Средства измерений (сведения о гос. поверке)	<i>Весы электронные DL-2000 зав. № 15617128 (свидетельство о поверке № 683350 до 22 мая 2016 г.); весы лабораторные электронные ЛВ-210А зав. № 25125035 (свидетельство о поверке № 669105 до 26 марта 2016 г.); спектрофотометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А зав. № 590 (свидетельство о поверке № 645638 до 09 декабря 2015г.); фотоколориметр КФК-2 зав. № 8807941 (свидетельство о поверке № до 20 июля 2016 г.)</i>

Результаты исследований

Наименование отхода, код отхода	Наименование компонента отхода	Содержание компонента, %	Погрешность определения, %	НД на МВИ
Вскрышные породы от добычи полезных ископаемых открытым способом (вскрышные породы Сафьяновского медноколчеданного месторождения) 2 00 100 00 00 0	Алюминий	12,45	± 3,98	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08
	Железа оксид	2,86	± 0,15	ГОСТ 8269.1-98
	Кальций	2,34	± 0,12	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02
	Кремния диоксид	69,14	± 13,83	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:6.5-10
	Магний	1,97	± 0,10	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02
	Марганец	0,042	± 0,20	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02
	Медь	0,150	± 0,037	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02
	Сера общая	10,98	± 0,20	ГОСТ 8269.1-98
	Цинк	0,068	± 0,017	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02
	Итого	100,00		

Заведующий лабораторией, к.х.н.

Н. С. Чуракова

Исполнитель, руководитель аналитической группы

Т. В. Баталова



Перепечатка или копирование протокола без разрешения лаборатории промышленной экологии запрещена

201

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

74

**Приложение Э
(обязательное)
Паспорт на дизельное топливо**



АО "Газпромнефть-Терминал"
Юридический адрес: Российская Федерация, 630099, г. Новосибирск, ул. Максима Горького, д.80 тел. +7(343)356-25-00

Фактический адрес: Шабровская нефтебаза
Российская Федерация, 620904, Свердловская область, г. Екатеринбург, 9-й км. правого поворота 18 км тракта Екатеринбург-Челябинск

Производитель: АО "Газпромнефть-Омский НПЗ"
Российская Федерация, 644040, г. Омск, пр. Губкина, д. 1



ПАСПОРТ № 984

Условное обозначение: Топливо дизельное зимнее ДТ-З-К5 минус 32 (ДТ-З-К5)
(Дизельное топливо зимнее экологического класса К5 марки ДТ-З-К5)
по ГОСТ Р 55475-2013 ОКПД 2: 19.20.21.325

Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.ДИ16.В.03728 с приложением 1 лист 1 срок действия с 26.12.2017 по 27.12.2020

Номер партии:	984/Шабры	Дата изготовления:	06.03.2020	г.
Номер резервуара:	РВС 19	Дата отбора пробы:	11.03.2020	г.
Уровень наполнения (мм):	9021	Дата проведения испытаний:	11.03.2020	г.
Размер партии (кг):	630460	Дата оформления паспорта:	11.03.2020	г.
		Отбор проб произведен по:	ГОСТ 2517-2012 с изм. 1	

№	Наименование показателя	Норма по ТР ТС	Норма по документу	Фактическое значение
1**	Цетановое число, не менее	47	48,0	48,8
2*	Цетановый индекс, не менее	-	46,0	48,8
3**	Плотность при 15 °С, кг/м³	-	800,0 - 855,0	832,7
4**	Массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %, не более	8	8,0	1,7
5**	Массовая доля серы, мг/кг, не более	10	10,0	Менее 5
6**	Температура вспышки в закрытом типе, °С, не ниже	30	40	55
7*	Коксуемость 10 %-ного остатка разгонки, % масс., не более	-	0,30	0,01
8*	Зольность, % масс., не более	-	0,01	0,005
9**	Массовая доля воды, мг/кг, не более	-	200	Менее 30
10*	Общее загрязнение, мг/кг, не более	-	24	менее 12
11*	Коррозия медной пластинки (Зч при 50 °С), единицы по шкале	-	Класс 1	Класс 1
12*	Окислительная стабильность: общее количество осадка, г/м³, не более	-	25	4
13*	Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа при 60 °С, мкм, не более	460	460	370
14*	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм²/с	-	1,500 - 4,500	2,535
15**	Фракционный состав: перегоняется до температуры 180 °С, % об., не более 95% об. перегоняется при температуре, °С, не выше	- 360	10 360	2,0 325,5
16**	Температура помутнения, °С, не выше	-	минус 22	минус 33
17**	Предельная температура фильтруемости, °С, не выше	минус 20	минус 32	минус 35

Примечание: сведения о присадках

1*. Присадка противоизносная КОЛТЕК ДС 7739 по ТУ 0257-043-17423242-2010 с изм. 1-4 в количестве: 0,230 кг/т

2*. Присадка цетаноповышающая по ТУ 0257-081-07511608-2009 с изм.1-3 в количестве: 0,170 кг/т

* По данным паспорта: АО "Газпромнефть-Омский НПЗ" № 20004534 от 06.03.2020 г.

** По данным протокола испытаний: № 1194/1 от 11.03.2020 г. Испытательный центр Уральского региона ООО "Газпромнефть-Лаборатория" Испытательная лаборатория Екатеринбург

Заключение: Топливо дизельное зимнее ДТ-З-К5 минус 32 (ДТ-З-К5) (Дизельное топливо зимнее экологического класса К5 марки ДТ-З-К5) соответствует требованиям;

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 013/2011 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» Решение комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 №826,
- ГОСТ Р 55475-2013.

Уполномоченное лицо: Иванов И.В. (ф.и.о.) Иванов подпись Дата и время выдачи паспорта: _____ Накладная: _____

М.П.

УРМК

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

75

**Приложение Ю
(обязательное)**

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации

Вид породы	объем годовой, тыс.м3	Коэф.крепости по проф. М.М. Протодяконову	Плотность, т/м3	Влажность материала, %	Коэф. влажности
вскрышные породы, лежащие в отвале (грубая и чистовая планировка)	65+6,5	8	2,8	7,1-8,0	1,2
ПСП	150	2	1,99	11	0,1

Согласно действующему проекту НДС, исходя из минералогического и химического состава вскрышных пород Сафьяновского карьера, определен состав выбрасываемых загрязняющих веществ:

- дижелезо триоксид (0123) - 2,22%;
- медь сульфат (0140) - 0,15%;
- пыль неорганическая, с содержанием двуокси кремния 20-70% (2908) - 97,63% (в т.ч. содержание пыли неорганической двуокси кремния 70-20% 69,14% и сумма оставшихся веществ).

Пыль ПСП принята кодом 2908 пыль неорганическая, с содержанием двуокси кремния 20-70% (2908).

**Расчет выбросов в атмосферу при транспортировке ПСП.
Средневзвешенное расстояние транспортировки 1,0 км**

Время движения в 2 направлениях, мин 10,9 0,18 часа
180 дней в 1 смену по 8 часов

а/с	г/п	объем ПСП, тыс.м3/период	объемный вес	масса, тыс.т	Число рейсов в период	число рейсов в сутки	число рейсов в час	Расход топлива, т/период	машинное время, маш.ч/период	количество, шт. (рабочий парк)
БелАЗ 7547	45	150	1,99	298,5	6633	21,8	2,7	27,200	2402,0	1

Пыление с дорог.

«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999

Ист. 6501-001

Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении автомобилей на автодорогах, рассчитывается по формуле (7.5):

$$M = \sum 2(q_{\phi} * K_5 * L_{\phi p} + q_{\phi c} * K_5 * L_{\phi c}) * n_j * (365 - T_{\phi n}) * N_{\phi p} * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

где q_{ϕ} , $q_{\phi c}$ - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем i-той марки 1 км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км;

K_5 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (транспорт ПСП);

$L_{\phi p}$, $L_{\phi c}$ - длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера) соответственно, км;

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

$T_{\phi n}$ - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период (метеостанция Липовское);

$N_{\phi p}$ - число работающих автосамосвалов

η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 10.1)

Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при движении автомобилей по автодорогам, рассчитывается по формуле (7.6):

$$M_{\max} = \sum 2 * (q_{\phi} * K_5 * L_{\phi p} + q_{\phi c} * K_5 * L_{\phi c}) * n_j * N_{\phi p} * (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$$

где n_j - число рейсов самосвалов j-той марки в час.

Транспортировка ПСП БелАЗ 7547:

q_{ϕ} , кг/км	L_5 , км	n_j , рейс/сутки	n_j , рейс/час	M , т/г	M_{\max} , г/с	код ЗВ
0,42	1	21,8	2,7	1,69752	0,28613	2908

Сдувание с кузова.

«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ					Лист 76
------	---------	------	--------	-------	------	------------------------	--	--	--	--	------------

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

$$M = \sum 3,6 \cdot qn \cdot S_j \cdot n_j \cdot N_{ap} \cdot \tau_j \cdot K_1 \cdot K_6 \cdot (1 - \eta) \cdot 10E-3, \text{ т/год}$$

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

S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j-той марки за один рейс, м² (табл. 7.8.), БелАЗ 7547, 45т; 0,003 17

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

τ_j - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия, ч; 0,1

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (ПСП); 1,13

K_6 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для валового выброса, среднегодовая скорость ветра 2,6 м/с; 1,26

$K_{об}$ - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для максимально-разового выброса, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 6 м/с;

η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16).
Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого материала в автосамосвалах, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum qn \cdot S_j \cdot n_j \cdot \tau_j \cdot K_1 \cdot K_{об} \cdot (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где $n_j \cdot \tau_j$ - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час.

Транспортировка ПСП БелАЗ 7547, сдувание с кузова:

n_j , рейс/год	$n_j \cdot \tau_j$, рейс/час	τ_j , ч	M , т/г	M_{max} , г/с	код ЗВ
6633	2,7	0,091	0,01250	0,00159	2908

Работа двигателей внутреннего сгорания.

«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999

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

$$M_{zi} = \sum mik \cdot n_r \cdot N_{ap} \cdot K_t \cdot k \cdot 10E-3, \text{ т/год}$$

mik - масса i-того вредного вещества, выделяемого двигателем при работе на различных режимах, кг/сут (табл. 7.1.);

$K_t=1.0$ - коэффициент влияния климатических условий. Географическая широта местности: не более 60 градусов 1

k_1 - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка. Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет $k=1$, при эксплуатации более двух лет $k=1,2$; 1,2

n_r - число дней работы предприятия в году;

N_{ap} - число работающих автосамосвалов (локомотивосоставов)

$$mik = \sum q_{ik} \cdot tik = (Q_{xx} \cdot T_{xx} + Q_{чм} \cdot T_{чм} + Q_{мм} \cdot T_{мм}) \cdot 0,01 \cdot T_{сут}, \text{ кг/сут}$$

q_{ik} - удельный выброс i-того вредного вещества при работе двигателя на k-том режиме для двигателей тепловозов и тяговых агрегатов (табл. 7.1) и для дизельных двигателей автомобилей (табл. 7.2);

tik - время работы двигателя на k-том режиме в сутки, ч, определяется исходя из времени работы двигателя в данном режиме в течение рейса (табл. 7.3, 7.4) и суммарного времени работы машины в сутки

$T_{xx}=40\%$, $T_{чм}=15\%$, $T_{мм}=45\%$ - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность) (табл. 7.3)

$T_{сут}$ - чистое время работы в сутки 8

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе двигателя в соответствующем режиме, кг/ч

Вещество	Q_{xx} , кг/ч	$Q_{чм}$, кг/ч	$Q_{мм}$, кг/ч	mik , кг/сут
CO	0,19	0,261	0,617	3,1424
NOx	0,13	1,148	2,105	9,3716
CH	0,052	0,104	0,192	0,9824
C	0,009	0,034	0,052	0,2568

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

$$MSO_2 = 0,02 \cdot S_p \cdot B_g, \text{ т/год}$$

где S_p - среднее содержание серы в использованном топливе (по сертификату), %; 0,001

B_g - годовой расход топлива, т.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист 77

Максимальный из разовых выброс i -того вредного вещества с обработанными газами автомобилей, тепловозов рассчитывается по формуле: (7.4)

$$M_{imax} = \sum mik * Nap / (3,6 * T_{сут}), \text{ г/с}$$

где Nap - число работающих автосамосвалов (локомотивосоставов)

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

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

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

Транспортировка ПСП БелАЗ 7547, ГВС:

						1
mik, кг/сут				пг, дней/период	B _г , т/период	B _ч , кг/ч
CO	NO _x	CH	сажа			
3,1424	9,3716	0,9824	0,2568	300	27,2	11,3

Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO ₂	NO	CH	сажа	SO ₂
M, т/период	1,13126	2,69902	0,43859	0,35366	0,09245	0,00054
M _{max} , г/с	0,10911	0,26032	0,04230	0,03411	0,00892	0,00006

Разгрузка автосамосвалов на участках рекультивации

«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999

Ист. 6502-001

Количество пыли, поступающей в атмосферу за год при любых видах перегрузочных работ, рассчитывается по формуле:

$$M_{п} = \sum q_{уд} * П_г * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * (1 - \eta) * 10E-6, \text{ т/г}$$

где: $q_{уд}$ - удельное выделение твердых частиц отгружаемого (перегружаемого) материала, г/т, $q_{п} = 0,32$ г/т; 0,32

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

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,6 м/с; 1,2

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 6 м/с; 1,4

K_2 - коэффициент, учитывающий влажность материала 0,1

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, степень защищенности узла от внешних воздействий 1

K_4 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала; 0,7

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

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

$$M_{пmax} = q_{п} * П' * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * (1 - \eta) / 1200, \text{ г/с}$$

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

Итого выбросы при разгрузке а/с на внешнем отвале

$П_г$, т	$П'$, т/20 мин	$M_{п}$, т/период	$M_{пmax}$, г/с	код ЗВ
298500	45	0,00802	0,00118	2908

Расчет выбросов в атмосферу при работе бульдозеров на рекультивации

«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999

Ист. 6502-2, 6502-3

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при работе бульдозеров за год, рассчитывается по формуле (6.5):

$$M_{бj} = \sum q_{уд} * 3,6 * \gamma * V * t_{см} * n_{см} * 0,001 * K_1 * K_2 / (t_{цб} * K_р), \text{ т/г}$$

где: $q_{уд}$ - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j -той марки, г/т (табл. 6.3)

γ - плотность материала (вскрышная порода)

V - объем призмы волочения, м³

$t_{см}$ - чистое время работы бульдозера в смену, ч

$t_{цб}$ - время цикла бульдозера, с

$n_{см}$ - количество смен в период

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,6 м/с ; 1,2

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, 1,4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист 78

	тсм, ч/смену	Тсм, смен в период	Вг, т/период	Вч, кг/ч	№	код зв	Qxx, кг/ч	Qчм, кг/ч	Qмм, кг/ч	G, г/с	Мбтi, т/период
Четра Т 25.01 (грубая и чистовая планировка), ИЗА 6502-2	1	227,0	7,690	33,9	1,0	0337	0,201	0,302	0,504	0,10072	0,082310
						0301	0,079	0,198	0,515	0,06689	0,054662
						0304				0,01087	0,008883
						2732	0,18	0,315	0,415	0,09111	0,074456
						0328	0,017	0,049	0,112	0,01883	0,015391
						0330				0,00019	0,000154
Автогрейдер ДЗ-98 (нанесение ПСП), ИЗА 6502-3	2	153,0	7,740	25,3	1,0	0337	0,158	0,238	0,396	0,07922	0,087271
						0301	0,061	0,153	0,398	0,05169	0,056940
						0304				0,00840	0,009253
						2732	0,137	0,239	0,308	0,06839	0,075337
						0328	0,006	0,03	0,061	0,01044	0,011506
						0330				0,00014	0,000155
экскаватор Hyundai (погрузка ПСП), ИЗА 6503-1	2	359,0	21,200	29,5	1,0	0337	0,201	0,302	0,504	0,10072	0,260347
						0301	0,079	0,198	0,515	0,06689	0,172894
						0304				0,01087	0,028095
						2732	0,18	0,315	0,415	0,09111	0,235504
						0328	0,017	0,049	0,112	0,01883	0,048680
						0330				0,00016	0,000424

Расчет выбросов в атмосферу при работе экскаватора на рекультивации

«Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)» Люберцы, 1999

Ист. 6503-1

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при работе экскаватора за год, рассчитывается по формуле (6.5):

$$M_{\text{э}} = q_{\text{уд}} * (3,6 * E * K_{\text{э}} / t_{\text{ц}}) * T_{\text{г}} * K_1 * K_2 * 0,001, \text{ т/г}$$

где: $q_{\text{уд}}$ - удельное выделение твердых частиц (пыли) с 1 м3 отгружаемого (перегружаемого) материала, г/м3 (табл. 6.1)

γ - плотность материала (вскрышная порода)

E - вместимость ковша экскаватора, м3

$T_{\text{г}}$ - чистое время работы экскаватора в год, ч

$t_{\text{ц}}$ - время цикла экскаватора, с

$K_{\text{э}}$ - коэффициент экскавации (табл. 6.2)

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,6 м/с ; 1,2

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 6 м/с; 1,4

K_2 - коэффициент, учитывающий влажность материала (ПСП)

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

$$M_{\text{э}} = q_{\text{уд}} * E * K_{\text{э}} * K_1 * K_2 * P_{\text{j}} / t_{\text{ц}}, \text{ г/с}$$

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

Итого выбросы при работе экскаватора на отвале:

	q _{уд} , г/т	E, м3	K _э	t _ц , с	T _г , ч	K ₂	Мб, т/г	Мб _{тах} , г/с	код ЗВ
экскаватор Hyundai R-380LC (погрузка ПСП), ИЗА 6503-1	2,4	1,9	1,95	368,4	718	0,1	0,00749	0,00338	2908

Пыление поверхности склада ПСП.

(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

Ист. 6503-2

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада ПСП за год, определяется по формуле:

$$M_{\text{сд}} = \sum 86,4 * q_0 * S_{\text{oi}} * \rho * K_1 * K_2 * K_5 * (365 - (T_{\text{сн}} + T_{\text{д}})) * (1 - \eta), \text{ т/г}$$

где: q_0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается 0,0000001)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							80

Валовый выброс вещества дорожными машинами данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{ik} = M_{iik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, m / год \quad (3)$$

где N_k - среднее количество автомобилей данной группы, работающих на территории предприятия в сутки
 D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от дорожных машин данной группы рассчитывается по формуле:

$$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800, z / c \quad (4)$$

где N'_k - наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течении 30 мин

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное. Если одновременно двигаются (работают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO_2 , $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO , $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < = 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)

D_p , сут	$Nk\theta$, шт	N_k , шт.	N'_k , шт.	$t'_{об}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{об}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин
45	1	1.0	1	192	208	80	12	13	5

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lik} , г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	2.4	1.413	0.02933	0.03804
2732	Керосин	0.3	0.459	0.0082	0.01063
0301	Азота диоксид	0.48	2.47	0.0328	0.0425
0304	Азот (II) оксид	0.48	2.47	0.00533	0.0069
0328	Углерод	0.06	0.369	0.00609	0.0079
0330	Сера диоксид	0.097	0.207	0.003594	0.00466

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)

D_p , сут	$Nk\theta$, шт	N_k , шт.	N'_k , шт.	$t'_{об}$, мин	$t'_{нагр}$, мин	$t'_{хх}$, мин	$t_{об}$, мин	$t_{нагр}$, мин	$t_{хх}$, мин
135	1	1.0	1	192	208	80	12	13	5

Код ЗВ	Наименование ЗВ	$m_{ххik}$, г/мин	m_{Lik} , г/мин	г/с	т/год
0337	Углерода оксид	2.4	1.29	0.0274	0.1064
2732	Керосин	0.3	0.43	0.00774	0.0301
0301	Азота диоксид	0.48	2.47	0.0328	0.1275
0304	Азот (II) оксид	0.48	2.47	0.00533	0.02072
0328	Углерод	0.06	0.27	0.0045	0.0175
0330	Сера диоксид	0.097	0.19	0.00332	0.0129

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							82

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0328	0.17
0304	Азот (II) оксид	0.00533	0.027625
0328	Углерод	0.00609	0.0254
0330	Сера диоксид	0.003594	0.01756
0337	Углерода оксид	0.02933	0.14444
2732	Керосин	0.0082	0.04073

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

Стационарный источник загрязнения: 6505, режим ИЗАВ: 1
Источник выделения: 001, автотопливозаправщик

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.
2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.
3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, $k_{no2} = 0.8$
Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	L_{2n} , км	$t_{хх}$, мин	
37	1	1.0	1	4	4	20	2	2	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	$m_{L_{ik}}$, г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.66	0.02506	0.00441	
2732	Керосин					0.45	1.08	0.00401	0.000701	
0301	Азота диоксид					1	4	0.0104	0.00168	
0304	Азот (II) оксид					1	4	0.00169	0.000273	
0328	Углерод					0.04	0.36	0.00103	0.000152	
0330	Сера диоксид					0.1	0.603	0.00182	0.0002793	

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	$N_{кв}$, шт.	$N'_{кв}$, шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	$t'_{хх}$, мин	L_2 , км	L_{2n} , км	$t_{хх}$, мин	
110	1	1.0	1	4	4	20	2	2	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ					$m_{ххik}$, г/мин	$m_{L_{ik}}$, г/км	г/с	т/год	
0337	Углерода оксид					2.9	6.1	0.02367	0.01255	
2732	Керосин					0.45	1	0.003806	0.002	
0301	Азота диоксид					1	4	0.0104	0.005	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							83

0304	Азот (II) оксид	1	4	0.00169	0.000813
0328	Углерод	0.04	0.3	0.000878	0.0003916
0330	Сера диоксид	0.1	0.54	0.001658	0.000767

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0104	0.00668
0304	Азот (II) оксид	0.00169	0.0010855
0328	Углерод	0.001031	0.0005436
0330	Сера диоксид	0.00182	0.0010463
0337	Углерода оксид	0.02506	0.01696
2732	Керосин	0.00401	0.002701

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

Выбросы паров нефтепродуктов от автозаправочных станций

Стационарный источник загрязнения: 6505, режим ИЗАВ: 1, неорганизованный

Источник выделения: 002, заправка техники

Список литературы

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Казань, Новополюск. 1997,1999г.
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012
3. Бюллетень НИИ Атмосфера №16 за 2 квартал 2011 (о корректировке Приложения 14 из [1]).

Нефтепродукт: Дизельное топливо

2-я климатическая зона

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), $C_B^{MAX} = 3.14$

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, $Q_{OЗ} = 42.59$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), $C_{Б,ОЗ} = 1.6$

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, $Q_{OЗ} = 0$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), $C_{Б,ОЗ} = 1.6$

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, $Q_{ВЛ} = 42.59$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), $C_{Б,ВЛ} = 2.2$

Производительность одного рукава ТРК, л/мин, $V = 150$

Производительность одного рукава ТРК, м3/час, $V_{TRK} = V \cdot 60 / 1000 = 150 \cdot 60 / 1000 = 9$

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих

выбранный вид нефтепродукта, $NN = 1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с, $M_B = NN \cdot C_B^{MAX} \cdot V_{TRK} / 3600 = 1 \cdot 3.14 \cdot 9 / 3600 =$

0.00785

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год, $G_{ЗАК,Б} = (C_{Б,ОЗ} \cdot Q_{OЗ} + C_{Б,ВЛ} \cdot Q_{ВЛ}) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 0 + 2.2 \cdot 42.59) \cdot 10^{-6} =$

0.0000937

Удельный выброс при проливах, г/м3, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год, $G_{ПР,Б} = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OЗ} + Q_{ВЛ}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (0 + 42.59) \cdot 10^{-6} =$

0.001065

Валовый выброс, т/год, $G_B = G_{ЗАК,Б} + G_{ПР,Б} = 0.0000937 + 0.001065 = 0.001159$

Полагаем, $M = 0.00785$

Полагаем, $G = 0.001159$

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

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							84

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14), $CI = 99.72$
 Валовый выброс, т/год (5.2.5), $GI = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.001159 / 100 = 0.001156$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $MI = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.00785 / 100 = 0.00783$

Примесь: 0333 Дигидросульфид

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил.14), $CI = 0.28$
 Валовый выброс, т/год (5.2.5), $GI = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.001159 / 100 = 0.000003245$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $MI = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00785 / 100 = 0.000022$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Дигидросульфид	0.00002198	0.0000032452
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0.00782802	0.0011557548

Стационарный источник загрязнения: 6506, режим ИЗАВ: 1, неорганизованный
Источник выделения: 001, поливмоечная машина

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

- Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.
- Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М,1998.п.2.
- пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, $k_{no2} = 0.8$
 Коэффициент трансформации окислов азота в NO, $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)
 Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 5$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kb} , шт.	N'_{kz} , шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
50	1	1.0	1	2	2	10	1	1	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ				m_{xxik} , г/мин	m_{Lis} , г/км	г/с	т/год		
0337	Углерода оксид				2.9	6.66	0.01656	0.00298		
2732	Керосин				0.45	1.08	0.00263	0.0004735		
0301	Азота диоксид				1	4	0.00631	0.001136		
0304	Азот (II) оксид				1	4	0.001026	0.0001846		
0328	Углерод				0.04	0.36	0.000571	0.0001028		
0330	Сера диоксид				0.1	0.603	0.001048	0.0001887		

Выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)
 Температура воздуха за расчетный период, град. С, $t = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)										
D_p , сут	N_k , шт	N_{kb} , шт.	N'_{kz} , шт.	L_1 , км	L_{1n} , км	t'_{xx} , мин	L_2 , км	L_{2n} , км	t_{xx} , мин	
100	1	1.0	1	2	2	10	1	1	5	
Код ЗВ	Наименование ЗВ				m_{xxik} , г/мин	m_{Lis} , г/км	г/с	т/год		
0337	Углерода оксид				2.9	6.1	0.01585	0.00571		

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

2732	Керосин	0.45	1	0.00253	0.00091
0301	Азота диоксид	1	4	0.00631	0.00227
0304	Азот (II) оксид	1	4	0.001026	0.000369
0328	Углерод	0.04	0.3	0.000494	0.000178
0330	Сера диоксид	0.1	0.54	0.000968	0.0003484

ИТОГО ВЫБРОСЫ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>			<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид			0.00631	0.003408
0304	Азот (II) оксид			0.001026	0.0005538
0328	Углерод			0.000571	0.0002808
0330	Сера диоксид			0.001048	0.0005371
0337	Углерода оксид			0.01656	0.00869
2732	Керосин			0.00263	0.0013835

Максимально-разовые выбросы достигнуты в переходный период

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

86

**Приложение Я
(обязательное)
Бланки инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации**

№ цеха	Наименование цеха	№ участка	Наименование участка	Номер источника выделения (ИВ)	Наименование источника выделения (ИВ)	нестационарности работы ИВ (№)	Время работы ИВ с учетом нестационарности, час		Количество ИВ под одним номером	Вредное вещество		Количество ЗВ, отходящих от ИВ			№ газочистного оборудования (если)	Номер ИЗА, в который поступают загрязняющие вещества от ИВ
							В сутки	Всего за год		Код	Наименование	При учете нестационарности		Всего (тонн в год)		
												г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Рекультивация																
				001	транспортировка ПСП, Белаз-7547, пыль с дорог	1	8	1440	1	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,28613	1,69752	1,69752		6501
				002	сдувание с кузова	1	8	1440	1	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,00159	0,0125	0,0125		6501
				003	ГВС	1	8	1440	1	0301	Азота диоксид	0,26032	2,69902	2,69902		6501
										0304	Азот (II) оксид	0,0423	0,43859	0,43859		
										0328	Углерод	0,00892	0,09245	0,09245		
										0330	Сера диоксид	0,00006	0,00054	0,00054		
										0337	Углерода оксид	0,10911	1,13126	1,13126		
										2732	Керосин	0,03411	0,35366	0,35366		
				001	разгрузка автосамосвалов	1	8	1440	1	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,00118	0,00786	0,00786		6502
				002	грубая и чистовая планировка, бульдозер Четра Т-25.01	1	1	227	1	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,13447	0,07849	0,07849		6502
										0140	Медь сульфат /в пересчете на медь/	0,00091	0,00053	0,00053		
										0301	Азота диоксид	0,06689	0,054662	0,054662		
										0304	Азот (II) оксид	0,01087	0,008883	0,008883		
										0328	Углерод	0,01883	0,015391	0,015391		
										0330	Сера диоксид	0,00019	0,000154	0,000154		
										0337	Углерода оксид	0,10072	0,08231	0,08231		
										2732	Керосин	0,09111	0,074456	0,074456		
										2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,59135	0,34518	0,34518		
				003	нанесение ПСП автогрейдером ДЗ-98	1	2	153	1	0301	Азота диоксид	0,05169	0,05694	0,05694		6502
										0304	Азот (II) оксид	0,0084	0,009253	0,009253		
										0328	Углерод	0,01044	0,011506	0,011506		
										0330	Сера диоксид	0,00014	0,000155	0,000155		
										0337	Углерода оксид	0,07922	0,087271	0,087271		
										2732	Керосин	0,06839	0,075337	0,075337		
				001	склад ПСП, экскаватор Hyundai R-380LC	1	2	359	1	0301	Азота диоксид	0,06689	0,172894	0,172894		6503
										0304	Азот (II) оксид	0,01087	0,028095	0,028095		
										0328	Углерод	0,01883	0,04868	0,04868		
										0330	Сера диоксид	0,00016	0,000424	0,000424		
										0337	Углерода оксид	0,10072	0,260347	0,260347		
										2732	Керосин	0,09111	0,235504	0,235504		
										2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,00338	0,00749	0,00749		
				002	сдувание со склада	1	24	8760	1	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-	0,0098	0,06677	0,06677		6503

Ивв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

		ПСП						20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)							
001	биол.этап, трактор МТЗ-82	1	8	1440	1	0301	Азота диоксид	0,0328	0,17	0,17	6504				
						0304	Азот (II) оксид	0,00533	0,027625	0,027625					
						0328	Углерод	0,00609	0,0254	0,0254					
						0330	Сера диоксид	0,003594	0,01756	0,01756					
						0337	Углерода оксид	0,02933	0,14444	0,14444					
						2732	Керосин	0,0082	0,04073	0,04073					
001	автотопливозаправщик	1	2	293	1	0301	Азота диоксид	0,0104	0,00668	0,00668	6505				
						0304	Азот (II) оксид	0,00169	0,0010855	0,0010855					
						0328	Углерод	0,001031	0,0005436	0,0005436					
						0330	Сера диоксид	0,00182	0,0010463	0,0010463					
						0337	Углерода оксид	0,02506	0,01696	0,01696					
						2732	Керосин	0,00401	0,002701	0,002701					
002	заправка техники	1	2	293	1	0333	Дигидросульфид	2,2E-05	0,0000032452	0,0000032452	6505				
						2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,007828	0,0011557548	0,0011557548					
001	поливомоечная машина	1	2	300	1	0301	Азота диоксид	0,00631	0,003408	0,003408	6506				
						0304	Азот (II) оксид	0,001026	0,0005538	0,0005538					
						0328	Углерод	0,000571	0,0002808	0,0002808					
						0330	Сера диоксид	0,001048	0,0005371	0,0005371					
						0337	Углерода оксид	0,01656	0,00869	0,00869					
2732	Керосин	0,00263	0,0013835	0,0013835											

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

№ ИЗАВ	Тип ИЗАВ	Наименование ИЗАВ	Число ИЗАВ, объединенных под одним номером	Высота источника, м	Размеры устья источника			Координаты источника на карте-схеме				Ширина площадного источника, м	№ режима (стадии) выбросов	Скорость выхода ГВС, м/с, фактическая /осредненная/	Вертикальная составляющая скорости выхода ГВС, м/с,	Объем (расход) ГВС, м3/с, (при фактических условиях) /осредненный	Температура ГВС, °С /осредненная/	Плотность ГВС, кг/м3	ЗВ, выбрасываемые в атмосферный воздух (для каждого режима (стадии) выброса ЗВ)				Итого за год выброс вещества источником, т/год	
					Круглое устье	Прямоугольное устье		X1	Y1	X2	Y2								Код	Наименование	Концентрация, мг/м3	Мощность выброса, г/с		Суммарные годовые (валовые) выбросы режима (стадии) ИЗАВ, т/год
						Диаметр, м	Длина, м																	
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
6501	Неорганизованный, площадной	неорганизованный	1	29				4515	797	4847	424	10	1						0301	Азота диоксид		0,26032	2,69902	2,69902
																			0304	Азот (II) оксид		0,0423	0,43859	0,43859
																			0328	Углерод		0,00892	0,09245	0,09245
																			0330	Сера диоксид		0,00006	0,00054	0,00054
																			0337	Углерода оксид		0,10911	1,13126	1,13126
																			2732	Керосин		0,03411	0,35366	0,35366
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)		0,28772	1,71002	1,71002
6502	Неорганизованный, площадной	неорганизованный	1	58				4158	1197	5218	445	500	1						0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/		0,13447	0,07849	0,07849
																			0140	Медь сульфат /в пересчете на медь/		0,00091	0,00053	0,00053
																			0301	Азота диоксид		0,11858	0,111602	0,111602
																			0304	Азот (II) оксид		0,01927	0,018136	0,018136
																			0328	Углерод		0,02927	0,026897	0,026897
																			0330	Сера диоксид		0,00033	0,000309	0,000309
																			0337	Углерода оксид		0,17994	0,169581	0,169581
																			2732	Керосин		0,1595	0,149793	0,149793
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)		0,61509	0,37079	0,37079
																			6503	Неорганизованный, площадной	неорганизованный	1	10	
0304	Азот (II) оксид		0,01087	0,028095	0,028095																			
0328	Углерод		0,01883	0,04868	0,04868																			
0330	Сера диоксид		0,00016	0,000424	0,000424																			
0337	Углерода оксид		0,10072	0,260347	0,260347																			
2732	Керосин		0,09111	0,235504	0,235504																			
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)		0,01318	0,07426	0,07426																			

Изн. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

6504	Неорганизованный, площадной	неорганизованный	1	58				4150	1197	5211	446	500	1					0301	Азота диоксид	0,0328	0,17	0,17
																		0304	Азот (II) оксид	0,00533	0,027625	0,027625
																		0328	Углерод	0,00609	0,0254	0,0254
																		0330	Сера диоксид	0,003594	0,01756	0,01756
																		0337	Углерода оксид	0,02933	0,14444	0,14444
																		2732	Керосин	0,0082	0,04073	0,04073
																		0301	Азота диоксид	0,0104	0,00668	0,00668
0304	Азот (II) оксид	0,00169	0,0010855	0,0010855																		
6505	Неорганизованный, площадной	неорганизованный	1	29				4264	962	4274	962	10	1					0328	Углерод	0,001031	0,0005436	0,0005436
																		0330	Сера диоксид	0,00182	0,0010463	0,0010463
																		0333	Дигидросульфид	2,2E-05	0,0000032452	0,0000032452
																		0337	Углерода оксид	0,02506	0,01696	0,01696
																		2732	Керосин	0,00401	0,002701	0,002701
																		2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,007828	0,0011557548	0,0011557548
																		0301	Азота диоксид	0,00631	0,003408	0,003408
0304	Азот (II) оксид	0,001026	0,0005538	0,0005538																		
6506	Неорганизованный, площадной	неорганизованный	1	29				4927	730	4937	730	10	1					0328	Углерод	0,000571	0,0002808	0,0002808
																		0330	Сера диоксид	0,001048	0,0005371	0,0005371
																		0337	Углерода оксид	0,01656	0,00869	0,00869
																		2732	Керосин	0,00263	0,0013835	0,0013835

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

90

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	Выбрасывается без очистки		Поступает на очистку	Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферный воздух
Код	Наименование		Всего	В том числе от организованных ИЗАВ		Уловлено и обезврежено		Выброшено в атмосферный воздух	
						Фактически	Из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,07849	0,07849						0,07849
0140	Медь сульфат /в пересчете на медь/	0,00053	0,00053						0,00053
0301	Азота диоксид	3,163604	3,163604						3,163604
0304	Азот (II) оксид	0,5140853	0,5140853						0,5140853
0328	Углерод	0,1942514	0,1942514						0,1942514
0330	Сера диоксид	0,0204164	0,0204164						0,0204164
0333	Дигидросульфид	0,0000032452	0,0000032452						0,0000032452
0337	Углерода оксид	1,731278	1,731278						1,731278
2732	Керосин	0,7837715	0,7837715						0,7837715
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0011557548	0,0011557548						0,0011557548
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	2,15507	2,15507						2,15507
ВСЕГО:		8,6426556	8,6426556						8,6426556
в том числе:									
Твердых:		2,4283414	2,4283414						2,4283414
Газообразных и жидких:		6,2143142	6,2143142						6,2143142

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
91

**Приложение D
(обязательное)**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации

Реж, Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)

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 устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м.				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности и очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		
Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике 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
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
транспортировка ПСП, Белаз-7547, пыль с дорог сдувание с кузова ГВС	1	8/1440	неорганизованный	1	6501	1	29					4514	796	4848	425	10				0301	Азота диоксид	1	0,26032		2,69902
																				0304	Азот (II) оксид	1	0,0423		0,43859
																				0328	Углерод	1	0,00892		0,09245
	1	8/1440																		0330	Сера диоксид	1	0,00006		0,00054
	1	8/1440																		0337	Углерода оксид	1	0,10911		1,13126
																				2732	Керосин	1	0,03411		0,35366
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	3	0,28772		1,71002
разгрузка автосамосвалов грубая и чистовая планировка, бульдозер Четра Т-25.01 нанесение ПСП автогрейдером ДЗ-98	1	8/1440	неорганизованный	1	6502	1	58					4156	1194	5220	448	500				0123	Железо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	3	0,13447		0,07849
	1	1/227																		0140	Медь сульфат /в пересчете на медь/	3	0,00091		0,00053
																				0301	Азота диоксид	1	0,11858		0,111602
																				0304	Азот (II) оксид	1	0,01927		0,018136
																				0328	Углерод	3	0,02927		0,026897
																				0330	Сера диоксид	1	0,00033		0,000309
																				0337	Углерода оксид	1	0,17994		0,169581
																				2732	Керосин	1	0,1595		0,149793
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	3	0,61509		0,37079																		
склад ПСП, экскаватор Hyundai R-380LC сдувание со склада ПСП	1	2/359	неорганизованный	1	6503	1	10					5030	192	5125	222	70				0301	Азота диоксид	1	0,06689		0,172894
																				0304	Азот (II) оксид	1	0,01087		0,028095
																				0328	Углерод	1	0,01883		0,04868
																				0330	Сера диоксид	1	0,00016		0,000424
																				0337	Углерода оксид	1	0,10072		0,260347
																				2732	Керосин	1	0,09111		0,235504
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	3	0,01318		0,07426
биол.этап, трактор МТЗ-82	1	8/1440	неорганизованный	1	6504	1	58					4148	1194	5213	449	500				0301	Азота диоксид	1	0,0328		0,17
																				0304	Азот (II) оксид	1	0,00533		0,027625
																				0328	Углерод	1	0,00609		0,0254
																				0330	Сера диоксид	1	0,003594		0,01756
																				0337	Углерода оксид	1	0,02933		0,14444
																				2732	Керосин	1	0,0082		0,04073
																				0301	Азота диоксид	1	0,0104		0,00668
автотопливозаправщик	1	2/293	неорганизованный	1	6505	1	29					4264	962	4274	962	10				0301	Азота диоксид	1	0,0104		0,00668
																				0304	Азот (II) оксид	1	0,00169		0,0010855

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

заправка техники	1	2/293															0328	Углерод	1	0,001031		0,0005436		
																	0330	Сера диоксид	1	0,00182		0,0010463		
																	0333	Дигидросульфид	1	2,2E-05		0,0000032452		
																	0337	Углерода оксид	1	0,02506		0,01696		
																	2732	Керосин	1	0,00401		0,002701		
																	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1	0,007828		0,0011557548		
поливомочная машина	1	2/300	неорганизованной	1	6506	1	29					4927	730	4937	730	10			0301	Азота диоксид	1	0,00631		0,003408
																			0304	Азот (II) оксид	1	0,001026		0,0005538
																			0328	Углерод	1	0,000571		0,0002808
																			0330	Сера диоксид	1	0,001048		0,0005371
																			0337	Углерода оксид	1	0,01656		0,00869
																			2732	Керосин	1	0,00263		0,0013835

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
93

**Приложение F
(обязательное)**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение (выкопировка из проекта НДВ)

ООО "УГМК-Холдинг" Сер.№ 03-11-0093

Таблица 2.13- Сведения о стационарных источниках и выбросах

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников по одному номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте сайта (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспыливающей способности (%)	Средн. застп. доля сточности (%)	Загрязняющее вещество				Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание			
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	Коэффициент улавливания скорости оседания	т/с	кг/ч	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	
Площадка: 1 Промплощадка объекта НВОС "Хвощевский карьер флюсовых известняков"																																	
1 Энергоучасток	1 Котельная 3,6МВт	Котел водогрейный Вудагис Logano SK 755 N-1	1	1360	труба	1	0001	1	12	0,43	6,31	0,916	90	531	301	531	301	0			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,0210067	36,29985	0,120776	0,120776					
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0042022	6,09994	0,019663	0,019663					
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,0019702	2,83995	0,01059	0,01059					
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,0833556	120,99942	0,329225	0,329225					
1 Энергоучасток	1 Котельная 3,6МВт	Котел водогрейный Вудагис Logano SK 755 N-2	1	1360	труба	1	0021	1	12	0,43	6,11	0,887	90	528	299	528	299	0			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,0241534	36,20751	0,120776	0,120776					
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0040033	6,00121	0,019626	0,019626					
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,0020817	3,1206	0,01059	0,01059					
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,0807339	121,02333	0,329225	0,329225					
1 Энергоучасток	1 Котельная 3,6МВт	Котел водогрейный Вудагис Logano SK 755 N-3	1	1360	труба	1	0022	1	12	0,43	6,2	0,9	109	525	295	525	295	0			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,0233833	36,35499	0,120776	0,120776					
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,003865	6,00908	0,019626	0,019626					
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,0019132	2,97453	0,01059	0,01059					
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,0785883	122,1845	0,329225	0,329225					
1 Энергоучасток	1 Котельная 3,6МВт	Котел водогрейный Вудагис Logano SK 755 N-3	1	48	труба	1	0023	1	12	0,43	5,08	0,738	177,8	525	295	525	295	0			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,1236392	276,64389	0,021366	0,021366					
		при работе на резервном топливе-дизельном																			0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0200914	44,9547	0,003472	0,003472					
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент черная)	3	0,0308095	68,93655	0,003324	0,003324					
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,0005788	1,29707	0,0001	0,0001					
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,163483	365,79477	0,028251	0,028251					
																					0/0	0703	Бензол/шпатель (3,4-Бензапирен)	3	0,0000002	0,00041	3,00e-08	3,00e-08					
1 Энергоучасток	1 Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)	Счетчик продуктивные	4	0,17	счеты	1	0029	1	4	0,02	5,63	0,00177	17,6	533	312	533	312	0			0/0	0402	Бутан	1	0,0001774	106,65744	2,90e-07	2,90e-07					
																					0/0	0403	Гексан	1	0,0000143	8,59995	2,34e-08	2,34e-08					
																					0/0	0405	Пентан	1	0,0000356	21,40966	5,80e-08	5,80e-08					
																					0/0	0410	Метан	1	0,1182745	71129,6738	0,000194	0,000194					
																					0/0	0417	Этан	1	0,0022665	1363,0614	0,000004	0,000004					
																					0/0	0418	Пропан (по метану)	1	0,0005789	348,14747	0,000001	0,000001					
																					0/0	1716	Одорант СПМ (этангиола 26-41%, изопропан-гиола 38-47%, втор-бут	1	0,0000004	0,24056	7,00e-10	7,00e-10					
1 Энергоучасток	1 Котельная 3,6МВт	Счетчик газовые продуктивные котлов	11	1,05	счеты	1	0030	1	6	0,02	2,55	0,0008	17,6	533	312	533	312	0			0/0	0402	Бутан	1	0,0000838	111,50311	0,000003	0,000003					
																					0/0	0403	Гексан	1	0,0000068	9,04799	2,00e-07	2,00e-07					
																					0/0	0405	Пентан	1	0,0000168	22,35385	0,000001	0,000001					
																					0/0	0410	Метан	1	0,055889	74365,1254	0,001952	0,001952					
																					0/0	0417	Этан	1	0,001071	1425,05769	0,000037	0,000037					
																					0/0	0418	Пропан (по метану)	1	0,0002736	364,04835	0,00001	0,00001					
																					0/0	1716	Одорант СПМ (этангиола 26-41%, изопропан-гиола 38-47%, втор-бут	1	0,0000002	0,26612	7,00e-09	7,00e-09					
1 Энергоучасток	1 Котельная 3,6МВт	Резервуар с резервным дизельным V=0,7м³	1	8760	счеты	1	0046	1	7,5	0,06	0,28	0,0008	17,6	534	310	534	310	0			0/0	0333	Дисульфид (Сероводород)	1	0,0000073	9,71328	0,000002	0,000002					
																					0/0	2754	Атлант С12-С19 (в пересчете на С)	1	0,0026093	3471,89826	0,000637	0,000637					
1 Энергоучасток	2 Электроремонтная служба	Накладный сток	1	36	труба	1	0041	1	2	0,18	13,83	0,352	21	425	332	425	332	0			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0020765	6,35293	0,005733	0,005733					
		Сварочный сток	1	55																	0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3	0,0000545	0,16674	0,00039	0,00039					
		Ручная дуговая сварка	1	605																	0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,0000563	0,17225	0,000019	0,000019					
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0000091	0,02784	0,000003	0,000003					
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,0003464	1,05979	0,00012	0,00012					
																					0/0	0342	Фтористые газообразные соединения	1	0,0000242	0,07404	0,000008	0,000008					
																					0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,000026	0,07955	0,000103	0,000103					
																					0/0	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	3	0,00063	1,92745	0,000816	0,000816					
																					0/0	2952	Пыль талькогиля	3	0,0003333	1,01971	0,0003	0,0003					
1 Энергоучасток	2 Электроремонтная служба	Ручная дуговая сварка	1	403	неорганизованный выброс	1	6079	1	2	0	0	0	0	441	336	447	338	5			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0170634	0	0,040305	0,040305					

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте сайта (м)				Ширина площадки источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обесчистимости газоочистной (%)	Средн. эмиссия загрязнителя от источника (%)	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Балловый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	Коэффициент учитываемой скорости оседания	т/с	кг/дз	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
																				0/0	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCL)	1	0,000132	0,07905	0,000354	0,000354		
																				0/0	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1	0,0000267	0,01599	0,000072	0,000072		
7 Испытательная лаборатория	3 Химическая группа, 1 эт.	Вытяжной шкаф	2	1488	труба (0,2*0,2)	1	0027	1	12	0,2	8,91	0,28	20	643	115	643	115	0		0/0	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	1	0,0005	1,91654	0,002678	0,002678		
																				0/0	0303	Аммиак	1	0,0000492	0,18859	0,000264	0,000264		
																				0/0	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCL)	1	0,000132	0,70597	0,000707	0,000707		
																				0/0	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1	0,0000267	0,10234	0,000143	0,000143		
7 Испытательная лаборатория	4 Резинотехнологическая группа	Вытяжной зонг	2	248	труба (0,2*0,2)	1	0074	1	12	0,2	13,37	0,42	19	643	110	643	110	0		0/0	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	1	0,0000083	0,02114	0,000007	0,000007		
																				0/0	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCL)	1	0,000025	0,06367	0,000022	0,000022		
																				0/0	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1	2,80e-08	0,00007	2,50e-08	2,50e-08		
7 Испытательная лаборатория	5 Химгруппа, 2-й. Спектрометрическая группа	Вытяжной зонг	3	1240	труба (0,3*0,3)	1	0075	1	12	0,3	6,51	0,46	19	644	112	644	112	0		0/0	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	1	0,0005	1,16261	0,002232	0,002232		
																				0/0	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCL)	1	0,000132	0,30693	0,000589	0,000589		
7 Испытательная лаборатория	6 Спектрометрическая группа, Аналитический зал	Вытяжной шкаф (В5)	5	1240	труба (0,35*0,35)	1	0076	1	12	0,35	4,98	0,479	19	647	112	647	112	0		0/0	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	1	0,0005	1,11649	0,000476	0,000476		
																				0/0	0303	Аммиак	1	0,0000492	0,10986	0,000044	0,000044		
																				0/0	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCL)	1	0,000132	0,29475	0,000207	0,000207		
																				0/0	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1	0,0000267	0,05962	0,000024	0,000024		
7 Испытательная лаборатория	7 Цокольный этаж. Раскладные материалы. Разлив кислот	Вытяжной зонг (В11)	1	124	труба (0,35*0,35)	1	0077	1	1	0,35	6,52	0,627	19	650	100	650	100	0		0/0	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	1	0,0005	0,85295	0,00023	0,00023		
																				0/0	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCL)	1	0,000132	0,22518	0,000059	0,000059		
8 АХО	1 Мастерская плотников	Станок деревообрабатывающий Бормаш СДМ-2500	1	738	неорганизованный выброс	1	6093	1	2	0	0	0	0	702	135	703	135	0,4		0/0	2936	Пыль древесная	3	0,00015	0	0,0004	0,0004		
9 Хвощевский карьер	1 Рабочая зона карьера	Буровой станок СВШ-250	1	1605	неорганизованный выброс	1	6011	1	2	0	0	0	0	600	950	990	950	260		0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	1,1058408	0	1,277243	1,277243		
		Экскаватор ЭКГ-5А	1	228																									
9 Хвощевский карьер	2 Вспомогательные работы	Вспомогательный блок	1	0,033	неорганизованный выброс	1	6015	1	126,58	0	0	0	0	840	1020	1000	1020	100		0/0	0301	Азот диоксид (Азот (IV) оксид)	1	6,8	0	0,1009	0,1009		
																				0/0	0304	Азот (II) оксид (Азот оксид)	1	0,975	0	0,0164	0,0164		
																				0/0	0337	Углерод оксид	1	25	0	0,4054	0,4054		
																				0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	29,133	0	0,315	0,315		
9 Хвощевский карьер	3 Отвал вскрышных пород	Статическое хранение	1	8760	неорганизованный выброс	1	6013	1	20	0	0	0	0	640	480	980	480	200		0/0	0123	диЖелезо триоксид (Желез оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0587392	0	0,786635	0,786635		
																				0/0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	1,7598108	0	23,567387	23,567387		
10 Автодороги	1 тр-за руды, известняка, шибш, вскрышных пород	Участок 1 (1-2)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6027	1	2	0	0	0	0	5070	-460	5060	140	10		0/0	0123	диЖелезо триоксид (Желез оксид) (в пересчете на железо)	3	0,001152	0	0,032698	0,032698		
		После дороги, сдувы с поверхности транспортируемого материала																		0/0	0140	Мель сульфат (Мель сернистая) (в пересчете на мель)	3	0,0001215	0	0,003441	0,003441		
																				0/0	0184	Силици и его неорганические соединения (в пересчете на силици)	3	0,0000022	0	0,000062	0,000062		
																				0/0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,0000417	0	0,001183	0,001183		
																				0/0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,0000025	0	0,000071	0,000071		
																				0/0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	0,001367	0	0,040602	0,040602		
																				0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,2037117	0	2,549634	2,549634		
10 Автодороги	1 тр-за руды, известняка, шибш, вскрышных пород	Участок 2 (2-3)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6028	1	2	0	0	0	0	5060	140	5170	400	10		0/0	0123	диЖелезо триоксид (Желез оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0000282	0	0,000826	0,000826		
		После дороги, сдувы с поверхности транспортируемого материала																		0/0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	0,000858	0	0,017401	0,017401		
																				0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,01575	0	0,193347	0,193347		
10 Автодороги	1 тр-за руды, известняка, шибш, вскрышных пород	Участок 3 (3-4)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6029	1	2	0	0	0	0	5170	400	5330	490	10		0/0	0123	диЖелезо триоксид (Желез оксид) (в пересчете на железо)	3	0,000016	0	0,000468	0,000468		
		После дороги, сдувы с поверхности транспортируемого материала																		0/0	0140	Мель сульфат (Мель сернистая) (в пересчете на мель)	3	0	0	0	0		
																				0/0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	0,000332	0	0,00986	0,00986		
																				0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,008925	0	0,109563	0,109563		
10 Автодороги	1 тр-за руды, известняка, шибш, вскрышных пород	Участок 4 (4-22)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6030	1	2	0	0	0	0	5330	490	5240	730	10		0/0	0123	диЖелезо триоксид (Желез оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0000207	0	0,000605	0,000605		
		После дороги, сдувы с поверхности транспортируемого материала																		0/0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	0,0004296	0	0,012761	0,012761		
																				0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,01155	0	0,141788	0,141788		
10 Автодороги	1 тр-за руды, известняка, шибш, вскрышных пород	Участок 5 (22-23)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6031	1	2	0	0	0	0	5240	730	5085	615	10		0/0	0123	диЖелезо триоксид (Желез оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0000188	0	0,00055	0,00055		
		После дороги, сдувы с поверхности																		0/0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	0,0003906	0	0,011601	0,011601		

Ивв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

95

Формат А3

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте сайта (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоисточника установок	Коэффициент избытка кислорода (%)	Средн. эквив. Аэкс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Выброс загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	Коэффициент избытка кислорода (%)	т/с	кг/дз	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
		транспортируемого материала																			0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,01155	0	0,141788	0,141788	
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шп.бл., вскрышных пород	Участок 6 (2-5)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6032	1	2	0	0	0	0	5060	140	4620	40	10			0,0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0006982	0	0,019781	0,019781	
		Пыление дороги, сдуваем с поверхности транспортируемого материала																			0,0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,0000781	0	0,002212	0,002212	
																					0,0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,0000014	0	0,000004	0,000004	
																					0,0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,0000269	0	0,000761	0,000761	
																					0,0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,0000016	0	0,0000045	0,0000045	
																					0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,1073325	0	1,34903	1,34903	
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шп.бл., вскрышных пород	Участок 7 (3-6)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6033	1	2	0	0	0	0	4620	40	4340	-420	10			0,0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0007916	0	0,024177	0,024177	
		Пыление дороги, сдуваем с поверхности транспортируемого материала																			0,0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,0000885	0	0,002703	0,002703	
																					0,0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,0000016	0	0,0000048	0,0000048	
																					0,0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,0000305	0	0,00093	0,00093	
																					0,0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,0000018	0	0,0000056	0,0000056	
																					0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,12165	0	1,642798	1,642798	
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шп.бл., вскрышных пород	Участок 8 (6-7)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6034	1	2	0	0	0	0	4340	-420	3520	-370	10			0,0	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	3	0,0003972	0	0,007374	0,007374	
		Пыление дороги, сдуваем с поверхности транспортируемого материала																			0,0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0018525	0	0,046512	0,046512	
																					0,0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,0001389	0	0,003933	0,003933	
																					0,0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,0000025	0	0,0000071	0,0000071	
																					0,0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,0000477	0	0,001353	0,001353	
																					0,0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,0000028	0	0,0000081	0,0000081	
																					0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,4074204	0	4,123043	4,123043	
																					0,0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,0025232	0	0,031391	0,031391	
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шп.бл., вскрышных пород	Участок 9 (7-8)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6035	1	2	0	0	0	0	3520	-370	1490	1250	10			0,0	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	3	0,0013058	0	0,024242	0,024242	
		Пыление дороги, сдуваем с поверхности транспортируемого материала																			0,0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0060899	0	0,152906	0,152906	
																					0,0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,0004564	0	0,01293	0,01293	
																					0,0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,0000082	0	0,0000233	0,0000233	
																					0,0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,000157	0	0,004446	0,004446	
																					0,0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,0000094	0	0,000267	0,000267	
																					0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	1,3393948	0	13,5545	13,5545	
																					0,0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,008295	0	0,103199	0,103199	
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шп.бл., вскрышных пород	Участок 10 (8-9)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6036	1	2	0	0	0	0	1490	1250	1210	700	10			0,0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0011638	0	0,032969	0,032969	
		Пыление дороги, сдуваем с поверхности транспортируемого материала																			0,0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,0001301	0	0,003637	0,003637	
																					0,0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,0000023	0	0,0000066	0,0000066	
																					0,0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,0000447	0	0,001268	0,001268	
																					0,0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,0000027	0	0,0000076	0,0000076	
																					0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,2986449	0	2,926353	2,926353	
																					0,0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,0023655	0	0,029429	0,029429	
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шп.бл., вскрышных пород	Участок 11 (9-10)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6037	1	2	0	0	0	0	1210	700	550	630	10			0,0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0030591	0	0,054079	0,054079	
		Пыление дороги, сдуваем с поверхности транспортируемого материала																			0,0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,0001129	0	0,003196	0,003196	
																					0,0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,0000022	0	0,0000058	0,0000058	
																					0,0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,0000383	0	0,001099	0,001099	
																					0,0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,0000024	0	0,0000066	0,0000066	
																					0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,2399163	0	2,536172	2,536172	
																					0,0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,0020501	0	0,025506	0,025506	
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шп.бл., вскрышных пород	Участок 12 (10-11)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6038	1	2	0	0	0	0	550	630	460	330	10			0,0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,003753	0	0,046223	0,046223	
		Пыление дороги, сдуваем с поверхности транспортируемого материала																			0,0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,0000608	0	0,001721	0,001721	
																					0,0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,0000011	0	0,0000031	0,0000031	
																					0,0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,0000209	0	0,000591	0,000591	

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист 96

Формат А3

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте сайта (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обесчистки газоочисткой (%)	Средн. эксп. Аэкс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество				Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	Коэффициент улавливания степенью очистки	т/с	кг/д3	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		
																				0/0	0/0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,0000035	0	0,000035	0,000035			
																				0/0	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,2671238	0	2,472983	2,472983			
																				0/0	0/0	2908	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,0069372	0	0,055439	0,055439			
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шпелы, вскрышных пород	Участок 13 (11-16)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6039	1	2	0	0	0	0	460	330	340	390	10		0/0	0/0	0123	диЖелезо триоксид (Желез оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0002372	0	0,006604	0,006604			
		Последействие дороги, служим с поверхности транспортируемого материала																		0/0	0/0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,0000264	0	0,000739	0,000739			
																				0/0	0/0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,0000005	0	0,000013	0,000013			
																				0/0	0/0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,0000091	0	0,000254	0,000254			
																				0/0	0/0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,0000005	0	0,000015	0,000015			
																				0/0	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,0357888	0	0,449726	0,449726			
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шпелы, вскрышных пород	Участок 14 (16-17)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6040	1	2	0	0	0	0	340	390	315	310	10		0/0	0/0	0123	диЖелезо триоксид (Желез оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0001564	0	0,004403	0,004403			
		Последействие дороги, служим с поверхности транспортируемого материала																		0/0	0/0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,0000174	0	0,000492	0,000492			
																				0/0	0/0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,0000002	0	0,000009	0,000009			
																				0/0	0/0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,0000056	0	0,00017	0,00017			
																				0/0	0/0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	33	0,0000002	0	0,000001	0,000001			
																				0/0	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,0238794	0	0,299818	0,299818			
																				0/0	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,14013	0	1,084752	1,084752			
																				0/0	0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,0053877	0	0,065849	0,065849			
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шпелы, вскрышных пород	Участок 16 (13-14)	1	5110	неорганизованный выброс	1	6042	1	2	0	0	0	0	400	210	460	160	10		0/0	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,056052	0	0,433902	0,433902			
		Последействие дороги, служим с поверхности транспортируемого материала																		0/0	0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,0021551	0	0,026339	0,026339			
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шпелы, вскрышных пород	Участок 17 (11-13)	1	5110	неорганизованный выброс	1	6043	1	2	0	0	0	0	460	330	340	210	10		0/0	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,0819	0	0,632772	0,632772			
		Последействие дороги, служим с поверхности транспортируемого материала																		0/0	0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,0032195	0	0,038976	0,038976			
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шпелы, вскрышных пород	Участок 18 (18-19)	1	5110	неорганизованный выброс	1	6044	1	2	0	0	0	0	630	900	580	780	10		0/0	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,061425	0	0,472579	0,472579			
		Последействие дороги, служим с поверхности транспортируемого материала																		0/0	0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,0025	0	0,030731	0,030731			
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шпелы, вскрышных пород	Участок 19 (19-20)	1	5110	неорганизованный выброс	1	6045	1	2	0	0	0	0	580	780	510	915	10		0/0	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,06552	0	0,506218	0,506218			
		Последействие дороги, служим с поверхности транспортируемого материала																		0/0	0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,0026667	0	0,032779	0,032779			
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шпелы, вскрышных пород	Участок 20 (20-10)	1	5110	неорганизованный выброс	1	6046	1	2	0	0	0	0	510	915	550	630	10		0/0	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,12285	0	0,949158	0,949158			
		Последействие дороги, служим с поверхности транспортируемого материала																		0/0	0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	0,005	0	0,061462	0,061462			
10 Автодороги	1 тр-ка руды, известняка, шпелы, вскрышных пород	Участок 22 (11-15)	1	7884	неорганизованный выброс	1	6064	1	2	0	0	0	0	500	180	460	330	10		0/0	0/0	0123	диЖелезо триоксид (Желез оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0001878	0	0,005275	0,005275			
		Последействие дороги, служим с поверхности транспортируемого материала																		0/0	0/0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,0000211	0	0,00059	0,00059			
																				0/0	0/0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,0000004	0	0,00001	0,00001			
																				0/0	0/0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,0000073	0	0,000203	0,000203			
																				0/0	0/0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,0000004	0	0,000012	0,000012			
																				0/0	0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,0286141	0	0,359086	0,359086			
Площадка: 2 Промплощадка объекта НВОС "Сафьяновское месторождение медноколчеданных руд"																															
1 Сафьяновский карьер	1 Рабочая зона карьера	Склад руды подземного рудника №10 (палачка)	1	761	неорганизованный выброс	1	6008	1	2	0	0	0	0	4640	-300	5180	-300	700		0/0	0/0	0123	диЖелезо триоксид (Желез оксид) (в пересчете на железо)	3	0,1317485	0	0,17145	0,17145			
		Склад руды подземного рудника №10 (ДВС)	1	761																0/0	0/0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,013144	0	0,01827	0,01827			
		Склад пород подземного рудника (палачка)	1	240																0/0	0/0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,000236	0	0,000329	0,000329			
		Склад пород подземного рудника (ДВС)	1	240																0/0	0/0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,00452	0	0,006283	0,006283			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

97

Формат А3

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников выброса	Номер источника выброса	Номер режима (станд.) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте sites (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeff. обесп. обесп. газоочи. стая (%)	Средн. эксп. макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Приложение	
		номер и наименование	количество (шт)	теплов. работ в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	коэффициент, учитывающий увеличение скорости оседания	г/с	кг/ч	т/год			
																														23
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	
																					0/0	0301	Азот диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,269436	0	7,742608	7,742608		
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0438496	0	1,258173	1,258173		
																					0/0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,000271	0	0,000377	0,000377		
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент термий)	3	0,0560334	0	1,361458	1,361458		
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,0336356	0	0,880334	0,880334		
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,26287	0	6,990983	6,990983		
																					0/0	2732	Керосин	1	0,0759277	0	2,006467	2,006467		
																					0/0	2907	Пыль неорганическая ~70% SiO2	3	0,2996994	0	0,170421	0,170421		
																					0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,559732	0	0,778028	0,778028		
1 Сафалинский карьер	2 Отвал вскрышных пород	Разгрузка автосамосвала	1	67	неорганизованный выброс	1	6009	1	58	0	0	0	0	4150	1150	5500	100	500		0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железо оксид) (в пересчете на железо)	3	1,7628851	0	23,504379	23,504379			
		Бульдозер	1	1460																	0/0	0140	Мель сульфат (Мель сернокислая) (в пересчете на мель)	3	0,06138	0	0,822001	0,822001		
		Статическое хранение свежесыпанных пород рудника	1	8760																	0/0	0301	Азот диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,0668889	0	0,351568	0,351568		
		Статическое хранение пород карьера	1	8760																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,108694	0	0,05713	0,05713		
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент термий)	3	0,0188333	0	0,098988	0,098988		
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,0003922	0	0,00206	0,00206		
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,1007222	0	0,529396	0,529396		
																					0/0	2732	Керосин	1	0,0911111	0	0,47888	0,47888		
																					0/0	2907	Пыль неорганическая ~70% SiO2	3	18,0078181	0	238,965106	238,965106		
																					0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	39,950196	0	535,013025	535,013025		
1 Сафалинский карьер	3 Установка Локотрак	Приемный бункер СДА "Lokotrac-125"	1	0	неорганизованный выброс	1	6063	1	5	0	0	0	0	4740	20	4780	40	10												
		Резервная	1	0																										
		Сыпка дробовой руды в дузов автосамосвала	1	0																										
2 УОКиШВ	1 Станция нейтрализации	Приемный бункер извести	1	10,9	неорганизованный выброс	1	6005	1	2	0	0	0	0	3653	569	3660	573	3			0/0	0128	Кальций оксид (Негашенная известь)	3	0,0001045	0	0,000106	0,000106		
2 УОКиШВ	1 Станция нейтрализации	Пересыпка извести на конвейер	1	1460	неорганизованный выброс	1	6095	1	2	0	0	0	0	3661	579	3663	573	3			0/0	0128	Кальций оксид (Негашенная известь)	2	0,00328	0	0,0172	0,0172		
2 УОКиШВ	1 Станция нейтрализации	Загрузка извести в машину	1	1460	неорганизованный выброс	1	6096	1	2	0	0	0	0	3649	593	3653	596	4			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железо оксид) (в пересчете на железо)	3	0,01875	0	0,007514	0,007514		
		Ручная дуговая сварка	1	182																	0/0	0128	Кальций оксид (Негашенная известь)	2	0,00487	0	0,02559	0,02559		
		Газовая резка металла	1	10																	0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3	0,0001819	0	0,000122	0,000122		
		Наждачный станок	1	8																	0/0	0301	Азот диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,0036601	0	0,001668	0,001668		
		Сварочный станок	1	5																	0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0005948	0	0,000271	0,000271		
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,0050124	0	0,002701	0,002701		
																					0/0	0342	Фтористые газообразные соединения	1	0,0000426	0	0,000056	0,000056		
																					0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,0000458	0	0,00006	0,00006		
																					0/0	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	3	0,0073	0	0,000841	0,000841		
2 УОКиШВ	2 Блочная-модульная котельная КМ 1,0-ВГЖ	Котел водогрейный Vitorlak 100 PV1 401-500 N-1	1	2040	труба	1	0051	1	12,6	0,25	6,32	0,31	168	3656	633	3656	633	0			0/0	0301	Азот диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,0100389	52,31189	0,033913	0,033913		
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0016796	8,75226	0,005511	0,005511		
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,0006969	3,63149	0,005685	0,005685		
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,0220083	114,68345	0,176742	0,176742		
2 УОКиШВ	2 Блочная-модульная котельная КМ 1,0-ВГЖ	52 Котел водогрейный Vitorlak 100 PV1 401-500 N-2	1	2040	труба	1	0052	1	12,6	0,25	6,11	0,3	143	3657	632	3657	632	0			0/0	0301	Азот диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,0102556	52,34238	0,033913	0,033913		
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0017356	8,85813	0,005511	0,005511		
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,0007475	3,81508	0,005685	0,005685		
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,0228778	116,76337	0,176742	0,176742		
2 УОКиШВ	2 Блочная-модульная котельная КМ 1,0-ВГЖ	55 Котел водогрейный Vitorlak 100 PV1 401-500 N-2	1	48	труба	1	0052	1	12,6	0,25	0,28	0,013597	140,2	3657	632	3657	632	0			0/0	0301	Азот диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,049107	5466,27405	0,008482	0,008482		
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0079799	888,27093	0,001378	0,001378		
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент термий)	3	0,0126243	1405,25553	0,002181	0,002181		
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,0002372	26,40357	0,000041	0,000041		
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,0669876	7456,62695	0,011571	0,011571		
																					0/0	0703	Бенз/А/пирен (3,4-Бензпирен)	3	0,0000001	0,00668	1,07e-07	1,07e-07		
2 УОКиШВ	2 Блочная-модульная котельная КМ 1,0-ВГЖ	Счетчик газовые продукты котлов	3	0,7	счетчик	1	0053	1	4	0,02	0,86	0,00027	17,6	3654	628	3654	628	0			0/0	0402	Бутан	1	0,0000272	107,23538	0,000001	0,000001		
																					0/0	0403	Гексан	1	0,0000022	8,67345	5,00e-08	5,00e-08		
																					0/0	0405	Пентан	1	0,0000035	21,				

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников по одному номеру	Номер источника выброса	Номер режима (станд.) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте зоны (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент очистки газовых стоков (%)	Средн. эксп. факт. сток сточных вод (%)	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	типов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	коэффициент учитываемый при расчете выброса	т/с	кг/ч	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
																				0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	2	0.001092	1.17177	0.03443	0.03443		
																				0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2	0.003658	3.92523	0.11538	0.11538		
																				0/0	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	2	0.008721	9.3581	0.27503	0.27503		
3 Поверхностный комплекс подземного рудника	8 КУФР. Пользовательское отделение	Загрузка в машину шихты и щебня	1	8760	крышный вентилятор (В1)	1	0033	1	3.5	1	4.58	3.6	17.6	4334	-93	4334	-93	0			0/0	0101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	3	0.0011749	0.3474	0.032316	0.032316	
			1	8760																		0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0.0018076	0.53448	0.049715	0.049715	
		Ленточный конвейер	1	8760	0101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	3	0.0011749	0.3474	0.032316	0.032316																		
			1	8760	0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0.0018076	0.53448	0.049715	0.049715																		
3 Поверхностный комплекс подземного рудника	8 КУФР. Пользовательское отделение	Загрузка в машину шихты и щебня	1	8760	крышный вентилятор (В2)	1	0034	1	7	1	3.86	3.03	17.6	4345	-105	4345	-105	0			0/0	0101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	3	0.0011749	0.41275	0.032316	0.032316	
			1	8760																		0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0.0018076	0.63503	0.049715	0.049715	
		Ленточный конвейер	1	8760	0101	ди.Алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	3	0.0011749	0.41275	0.032316	0.032316																		
			1	8760	0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0.0018076	0.63503	0.049715	0.049715																		
3 Поверхностный комплекс подземного рудника	9 КУФР. Слесарное помещение	Шлифовальная машина	1	250	крышный вентилятор	1	0079	1	7	0.27	1.59	0.089	17.6	4355	-103	4355	-103	0			0/0	0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0.3975	4754.22892	1.43298	1.43298	
			1	250																		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	3	0.265	3169.48594	0.954	0.954	
		Вертикально-сверлильный станок	1	250	0402	Бутан	1	0.0002217	106.78405	3.60e-07	3.60e-07																		
			1	250	0403	Гексан	1	0.0000179	8.62172	3.00e-08	3.00e-08																		
3 Поверхностный комплекс подземного рудника	10 Установка ПНВ	Газорегуляторный пункт блочный (ГРПБ)	9	0.17	света	1	0058	1	4	0.02	7.03	0.00221	17.6	4384	2	4384	2	0			0/0	0405	Пентан	1	0.0000445	21.43388	7.00e-08	7.00e-08	
																						0410	Метан	1	0.1478431	71210.12524	0.000242	0.000242	
																						0417	Этан	1	0.0028331	1364.59129	0.000005	0.000005	
																						0418	Пропан (по метану)	1	0.0007237	348.57743	0.000001	0.000001	
3 Поверхностный комплекс подземного рудника	10 Установка ПНВ	Светы газовые продувочные	2	0.7	света	1	0060	1	8	0.02	3.18	0.001	17.6	4226	0	4226	0	0			0/0	0402	Бутан	1	0.0001048	111.55634	0.000001	0.000001	
																						0403	Гексан	1	0.0000084	8.94154	1.00e-07	1.00e-07	
																						0405	Пентан	1	0.0000021	22.35385	2.40e-07	2.40e-07	
																						0410	Метан	1	0.0698491	74352.19216	0.000813	0.000813	
3 Поверхностный комплекс подземного рудника	10 Установка ПНВ	Светы газовые продувочные ВН	2	0.7	света	1	0061	1	8	0.02	3.18	0.001	17.6	4227	-2	4227	-2	0			0/0	0402	Бутан	1	0.0001048	111.55634	0.000001	0.000001	
																						0403	Гексан	1	0.0000084	8.94154	1.00e-07	1.00e-07	
																						0405	Пентан	1	0.0000021	22.35385	2.40e-07	2.40e-07	
																						0410	Метан	1	0.0698491	74352.19216	0.000813	0.000813	
3 Поверхностный комплекс подземного рудника	11 Бокс ремонта смонтированной техники подземного рудника	Пост ТО и ТР (В1)	1	75	труба (В1) (0.5*0.5)	1	0062	1	10.15	0.5	5.07	0.995	17.6	4391	-168	4391	-168	0			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0.0001707	0.18262	0.000033	0.000033	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0.0000277	0.02963	0.000006	0.000006	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	3	0.0000088	0.00941	0.000002	0.000002	
																						0330	Сера диоксид	1	0.0000244	0.02617	0.000007	0.000007	
3 Поверхностный комплекс подземного рудника	11 Бокс ремонта смонтированной техники подземного рудника	Пост ТО и ТР (В2)	1	75	труба (В2) (0.5*0.5)	1	0063	1	10.15	0.5	5.06	0.994	18	4400	-175	4400	-175	0			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0.0001707	0.18305	0.000033	0.000033	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0.0000277	0.0297	0.000006	0.000006	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	3	0.0000088	0.00944	0.000002	0.000002	
																						0330	Сера диоксид	1	0.0000244	0.02617	0.000007	0.000007	
3 Поверхностный комплекс подземного рудника	11 Бокс ремонта смонтированной техники подземного рудника	Пост ТО и ТР (В3)	1	75	труба (В3)	1	0064	1	6.75	0.45	7.8	1.24	17.6	4406	-189	4406	-189	0			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0.0001707	0.14654	0.000033	0.000033	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0.0000277	0.02378	0.000006	0.000006	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	3	0.0000088	0.00755	0.000002	0.000002	
																						0337	Углерод оксид	1	0.0006333	0.67913	0.000123	0.000123	
3 Поверхностный комплекс подземного рудника	11 Бокс ремонта смонтированной техники подземного рудника	Пост ТО и ТР (В3)	1	75	труба (В3)	1	0064	1	6.75	0.45	7.8	1.24	17.6	4406	-189	4406	-189	0			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0.0001707	0.14654	0.000033	0.000033	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0.0000277	0.02378	0.000006	0.000006	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	3	0.0000088	0.00755	0.000002	0.000002	
																						2732	Керосин	1	0.0001676	0.1793	0.000039	0.000039	

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист 100

Формат А3

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте sites (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обеспыливаемости газовых стоков (%)	Средн. эфф. Аэлик. ступени очистки (%)	Загрязняющее вещество			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечания			
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	коэффициент учета выброса в атмосферу			г/с	кг/ч	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
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,0000244	0,02095	0,000007	0,000007	
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,0006333	0,54365	0,000123	0,000123	
																					0/0	2732	Керосин	1	0,0001676	0,14357	0,000039	0,000039	
3 Поверхностный комплекс подземного рудника	11 Бокс ремонта самоходной техники подземного рудника	Пост ТО и ТР (B5)	1	75	труба (B5)	1	0065	1	10,3	0,26	12,43	0,66	18	4414	-182	4414	-182	0			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,0001707	0,27569	0,000033	0,000033	
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0000277	0,04474	0,000006	0,000006	
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент термий)	3	0,0000088	0,01421	0,000002	0,000002	
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,0000244	0,03941	0,000007	0,000007	
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,0006333	1,02281	0,000123	0,000123	
																					0/0	2732	Керосин	1	0,0001676	0,27063	0,000039	0,000039	
3 Поверхностный комплекс подземного рудника	11 Бокс ремонта самоходной техники подземного рудника	Столба реверзного горного оборудования (B7)	1	182	труба (B7)	1	0066	1	10,2	0,56	4,34	1,07	17,6	4414	-191	4414	-191	0			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,023091	22,97164	0,006259	0,006259	
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0037523	3,7329	0,001017	0,001017	
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент термий)	3	0,0024045	2,39207	0,000585	0,000585	
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,0032714	3,25449	0,000941	0,000941	
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,1128977	112,3141	0,02916	0,02916	
																					0/0	2732	Керосин	1	0,022365	22,24939	0,005884	0,005884	
3 Поверхностный комплекс подземного рудника	11 Бокс ремонта самоходной техники подземного рудника	Столба реверзного горного оборудования (B8)	1	182	труба (B8)	1	0067	1	10,2	0,56	4,3	1,06	17,6	4422	-183	4422	-183	0			0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,023091	23,18835	0,006259	0,006259	
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0037523	3,76812	0,001017	0,001017	
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент термий)	3	0,0024045	2,41464	0,000585	0,000585	
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,0032714	3,28519	0,000941	0,000941	
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,1128977	113,37367	0,02916	0,02916	
																					0/0	2732	Керосин	1	0,022365	22,45929	0,005884	0,005884	
3 Поверхностный комплекс подземного рудника	11 Бокс ремонта самоходной техники подземного рудника	Сварочный пост (B4)	1	1900	труба (B4)	1	0068	1	7,3	0,45	7,67	1,22	20	4414	-170	4414	-170	0			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0590916	51,98414	0,332425	0,332425	
																					0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3	0,0012944	1,13871	0,007021	0,007021	
																					0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,4268222	375,48461	0,074492	0,074492	
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0693586	61,01624	0,012105	0,012105	
																					0/0	0328	Углерод (Пигмент термий)	3	0,03404	29,94572	0,000855	0,000855	
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,02516	22,13379	0,00064	0,00064	
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	0,25855	227,45196	0,113228	0,113228	
																					0/0	0342	Фтористые газообразные соединения	1	0,0002583	0,22723	0,000837	0,000837	
																					0/0	2732	Керосин	1	0,074	65,09938	0,001911	0,001911	
																					0/0	2868	Эмульсол	1	0,0001139	0,1002	0,001203	0,001203	
																					0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,0002778	0,24439	0,00131	0,00131	
																					0/0	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	3	0,00438	3,85318	0,003784	0,003784	
4 Подземный рудник	1 Ремонтные работы	Ручная дуговая сварка	1	730	портал	1	0038	1	2	5,3	6,4	141,19574	10,8	4700	-240	4700	-240	0			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0934541	0,68806	1,02112	1,02112	
																					0/0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,003694	0,0272	0,109254	0,109254	
Портал складского назначения	2 Проветривание подземного рудника	Проветривание подземного рудника	1	8212,5																	0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3	0,0013451	0,0099	0,001272	0,001272	
																					0/0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,0000665	0,00049	0,001965	0,001965	
																					0/0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,0012704	0,00935	0,037574	0,037574	
																					0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,1886732	1,38912	5,226905	5,226905	
																					0/0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	0,0019864	0,01462	0,001346	0,001346	
																					0/0	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,0000762	0,00056	0,002254	0,002254	
																					0/0	0330	Сера диоксид	1	0,909391	6,69544	26,391966	26,391966	
																					0/0	0337	Углерод оксид	1	1,7850209	13,1423	52,200565	52,200565	
																					0/0	0342	Фтористые газообразные соединения	1	0,0001731	0,00127	0,000159	0,000159	
																					0/0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	0,0488628	0,35975	1,445156	1,445156	
																					0/0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,1575752	1,16016	4,652953	4,652953	
4 Подземный рудник	2 Проветривание подземного рудника	Проветривание подземного рудника при сварочных работах	1	547,5	портал	1	0038	1	2	5,3	6,4	141,19574	11,7	4700	-240	4700	-240	0			0/0	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0823165	0,60798	0,162246	0,162246	
																					0/0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,0092058	0,06799	0,018145	0,018145	
																					0/0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,0001656	0,00122	0,000326	0,000326	
																					0/0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,003166	0,02338	0,00624	0,00624	
																					0/0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,17589	1,29911	0,346679	0,346679	

Ивв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

||
||
||

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте сайта (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспыливающей способности (%)	Средн. макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	Коэффициент учета фактической скорости оседания	т/с	мг/м³	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
																					0,0	0325	Минерал. неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,00019	0,0014	0,000374	0,000374		
																					0,0	0330	Серь диоксид	1	0,87239	6,29766	1,680061	1,680061		
																					0,0	0337	Углерод оксид	1	3,28779	24,28328	6,480234	6,480234		
																					0,0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	0,12177	0,89938	0,240009	0,240009		
																					0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,3920361	2,89754	0,7727	0,7727		
4 Подземный рудник	3 Проветривание подземного рудника	Проветривание подземного рудника	1	8212,5	портал	1	0039	1	5	5	2,6	51,070881	11	3220	-110	3220	-110	0		0,0	0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0079498	0,162	0,237035	0,237035			
Портал автотранспортного склада																				0,0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,0008891	0,01812	0,026285	0,026285			
																				0,0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,000016	0,00033	0,000473	0,000473			
																				0,0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,0003078	0,00623	0,00904	0,00904			
																				0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,049	0,9985	1,448685	1,448685			
																				0,0	0325	Минерал. неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,0000183	0,00037	0,000542	0,000542			
																				0,0	0337	Углерод оксид	1	0,49	9,98701	14,48685	14,48685			
																				0,0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	0,01176	0,23964	0,347684	0,347684			
																				0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,0378611	0,77152	1,119363	1,119363			
4 Подземный рудник	3 Проветривание подземного рудника	Проветривание подземного рудника при взрывных работах	1	547,5	портал	1	0039	1	5	5	2,6	51,070881	12,4	3220	-110	3220	-110	0		0,0	0123	ди.Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0131975	0,27022	0,026008	0,026008			
																				0,0	0140	Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	3	0,0014757	0,03022	0,002909	0,002909			
																				0,0	0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3	0,0000265	0,00054	0,000052	0,000052			
																				0,0	0291	Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	3	0,0005075	0,01039	0,001	0,001			
																				0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,07856	1,19919	0,115422	0,115422			
																				0,0	0325	Минерал. неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	3	0,0000305	0,00062	0,00006	0,00006			
																				0,0	0330	Серь диоксид	1	0,244	4,99664	0,480924	0,480924			
																				0,0	0337	Углерод оксид	1	0,86376	17,6881	1,702471	1,702471			
																				0,0	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3	0,01972	0,39973	0,038474	0,038474			
																				0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0,0628442	1,28693	0,123866	0,123866			

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

**Приложение Г
(обязательное)**

Расчет рассеивания в виде изолиний максимально-разовых приземных концентраций

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: Разовые

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017

Название: Реж

Коэффициент А = 160

Скорость ветра U_{mr} = 6.0 м/с

Средняя скорость ветра = 2.6 м/с

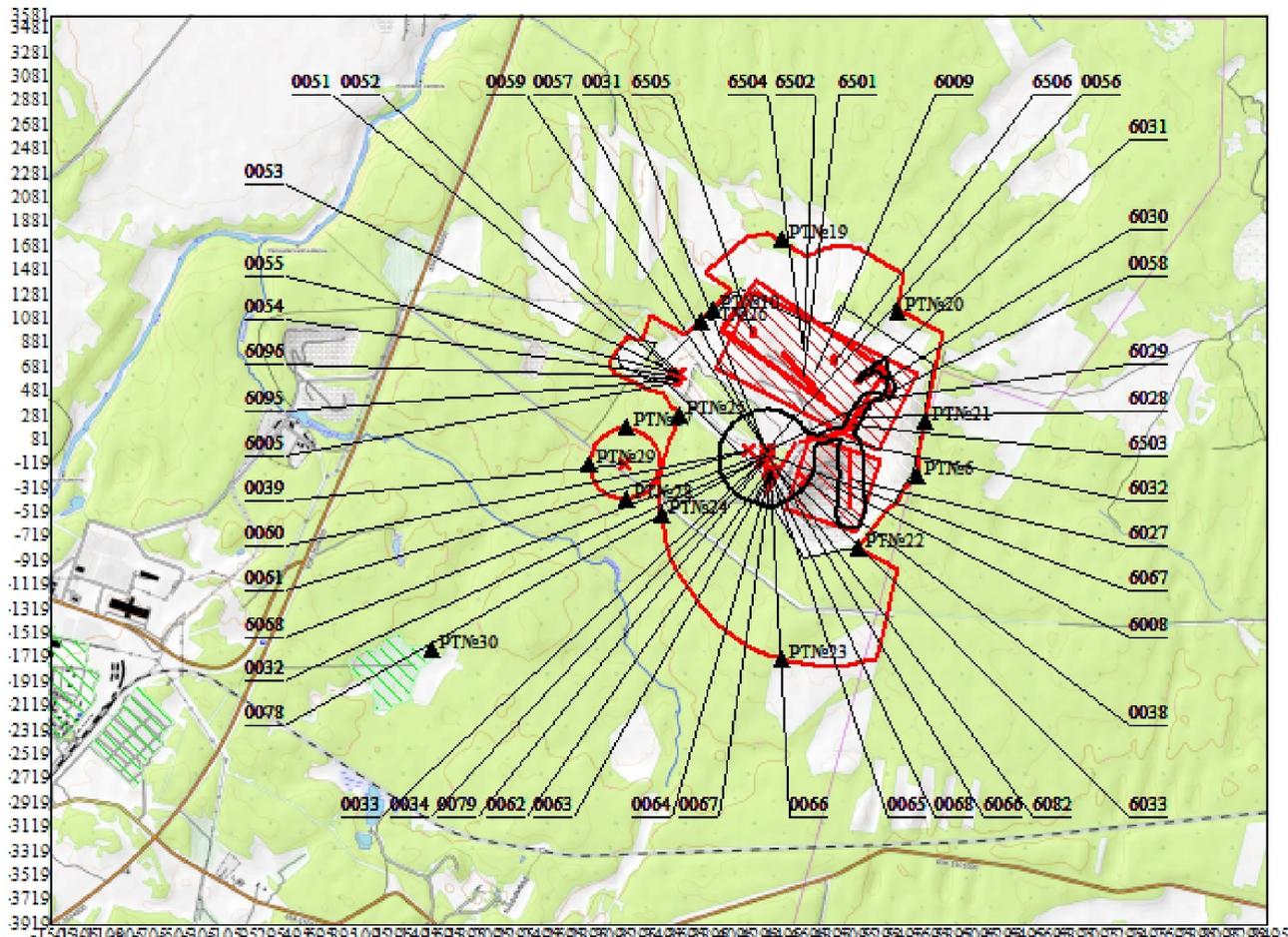
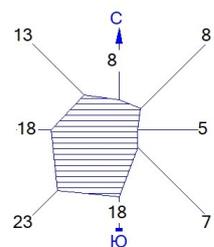
Температура летняя = 24.4 град.С

Температура зимняя = -17.9 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
										103
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 __Z1 Расчетная СЗЗ по Разовые



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 87.9616089 ПДК достигается в точке $x = 4395$ $y = -69$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчетная СЗЗ по Разовые

Изолинии в долях ПДК
 — 1.0 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 0
- Расчетные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

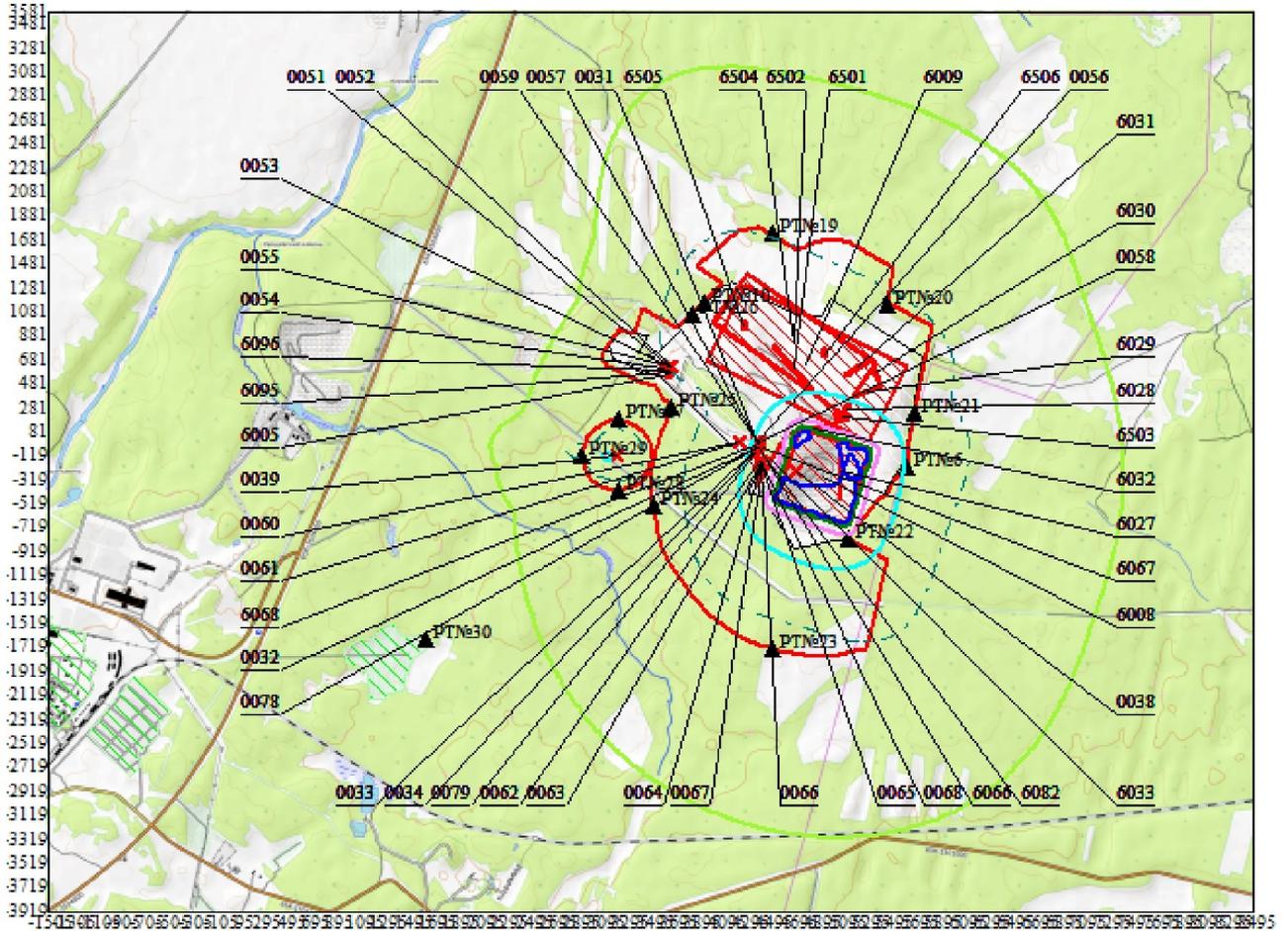
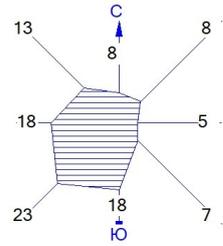
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

104

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 0140 Медь сульфат /в пересчете на медь/



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.7461389 ПДК достигается в точке $x = 5095$ $y = -669$
 При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201×151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.194 ПДК
 0.377 ПДК
 0.559 ПДК
 0.669 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 0
- Расчетные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



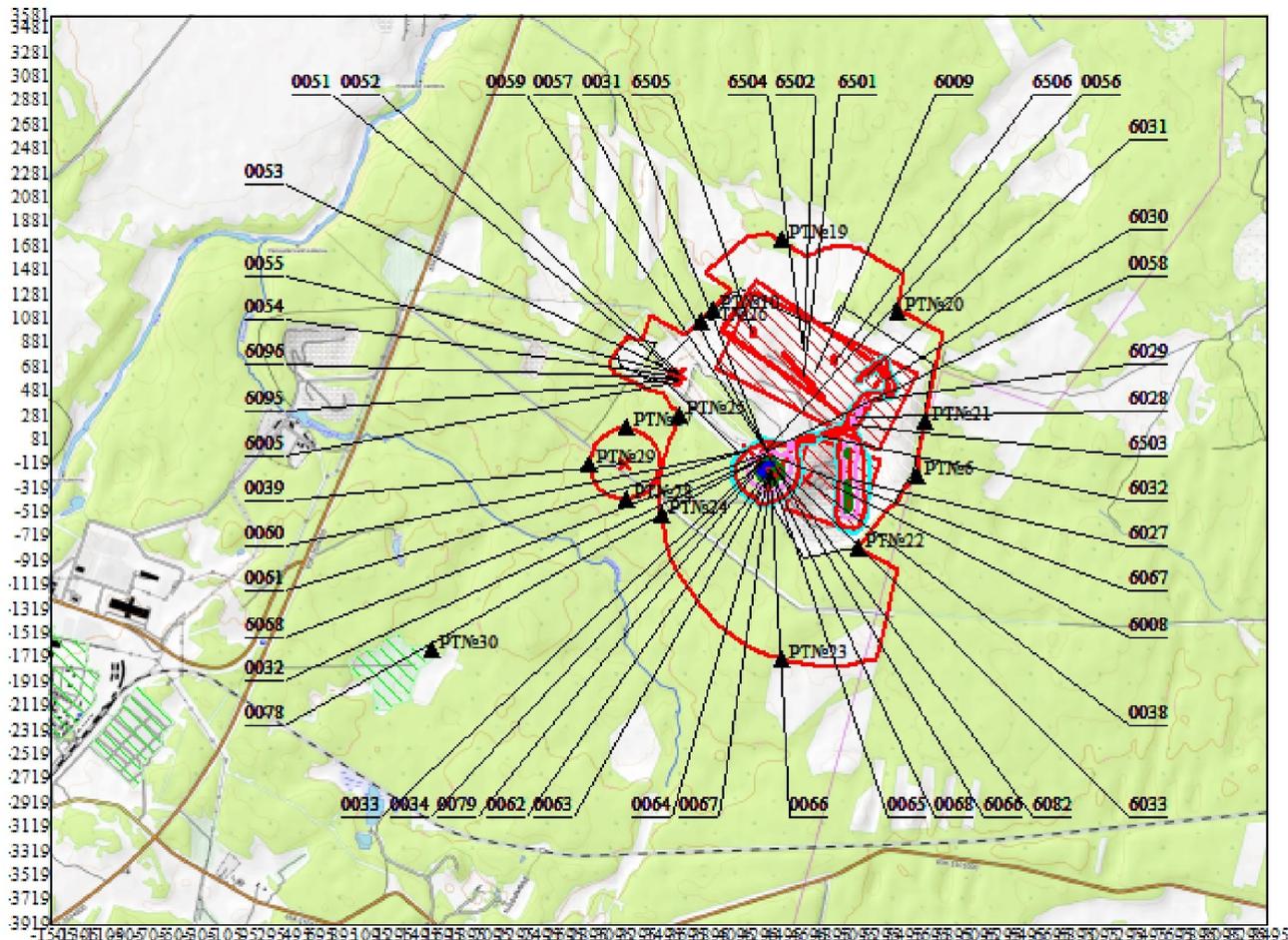
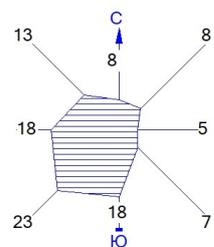
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

105

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 0301 Азота диоксид



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 2.7013946 ПДК достигается в точке $x=4345$ $y=-169$
 При опасном направлении 91° и опасной скорости ветра 0,64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201×151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

- 0.905 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.503 ПДК
- 2.102 ПДК
- 2.461 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 0
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



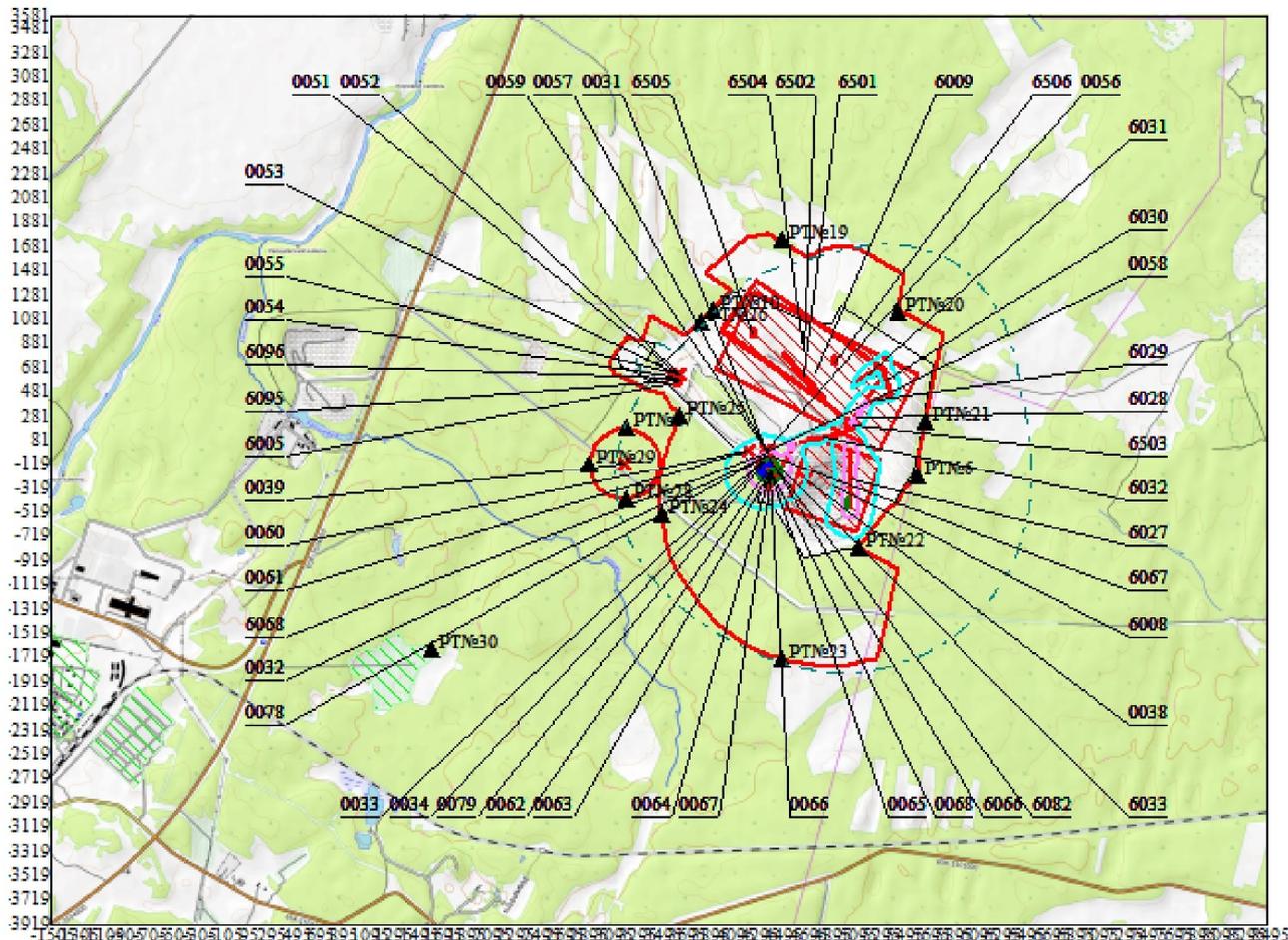
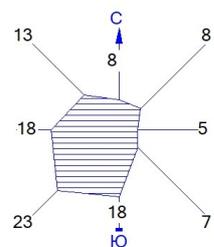
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

106

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 0304 Азот (II) оксид



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.2328495 ПДК достигается в точке $x=4345$ $y=-169$
 При опасном направлении 91° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201×151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.126 ПДК
- 0.160 ПДК
- 0.194 ПДК
- 0.215 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 0
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



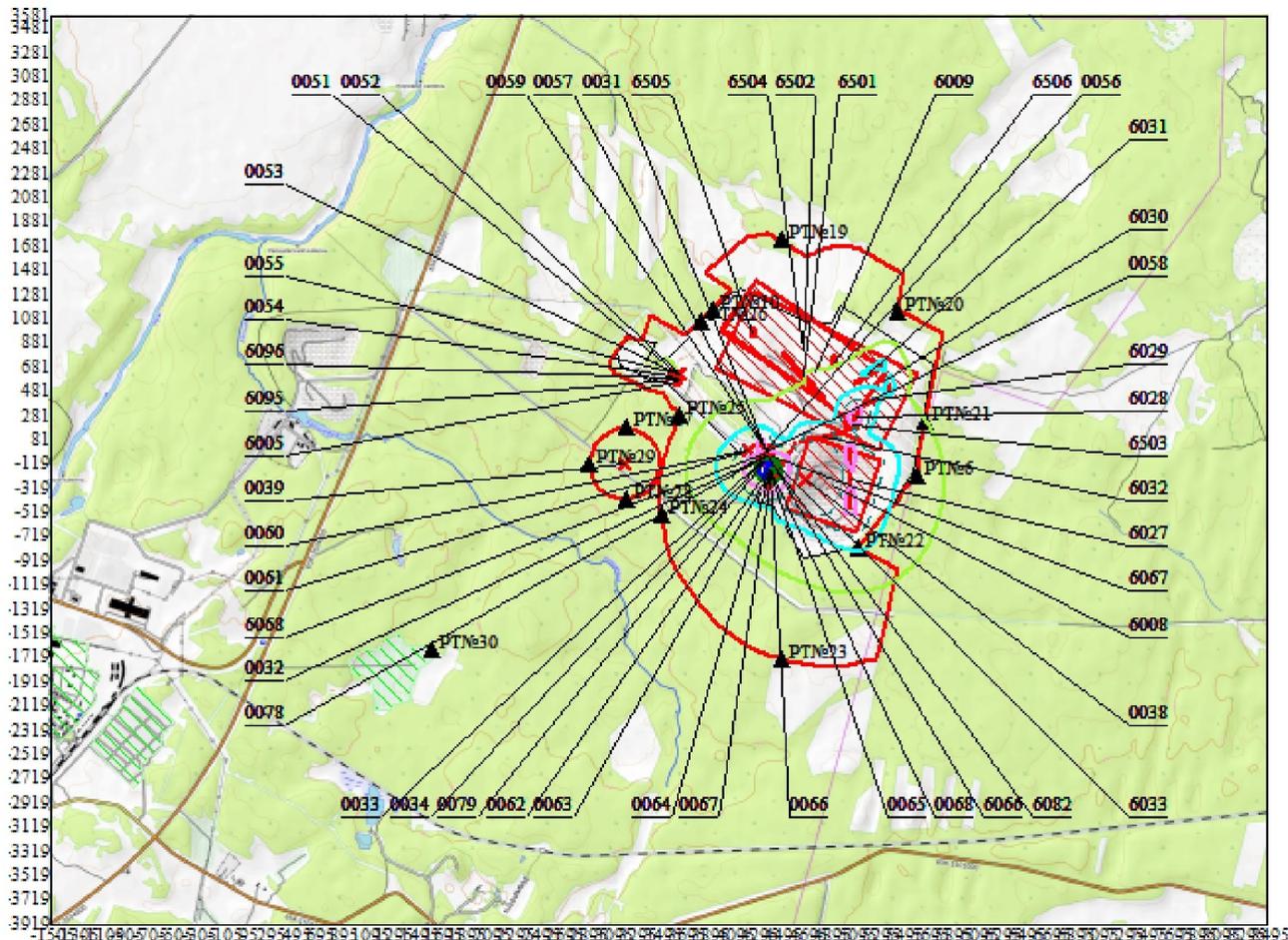
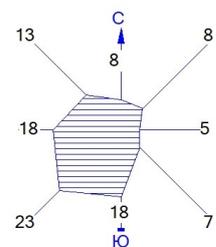
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

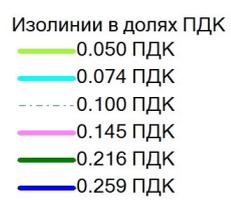
Лист

107

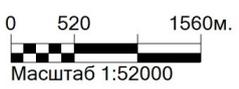
Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 0328 Углерод



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.2927575 ПДК достигается в точке x= 4345 y= -169
 При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0,6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчет на существующее положение.



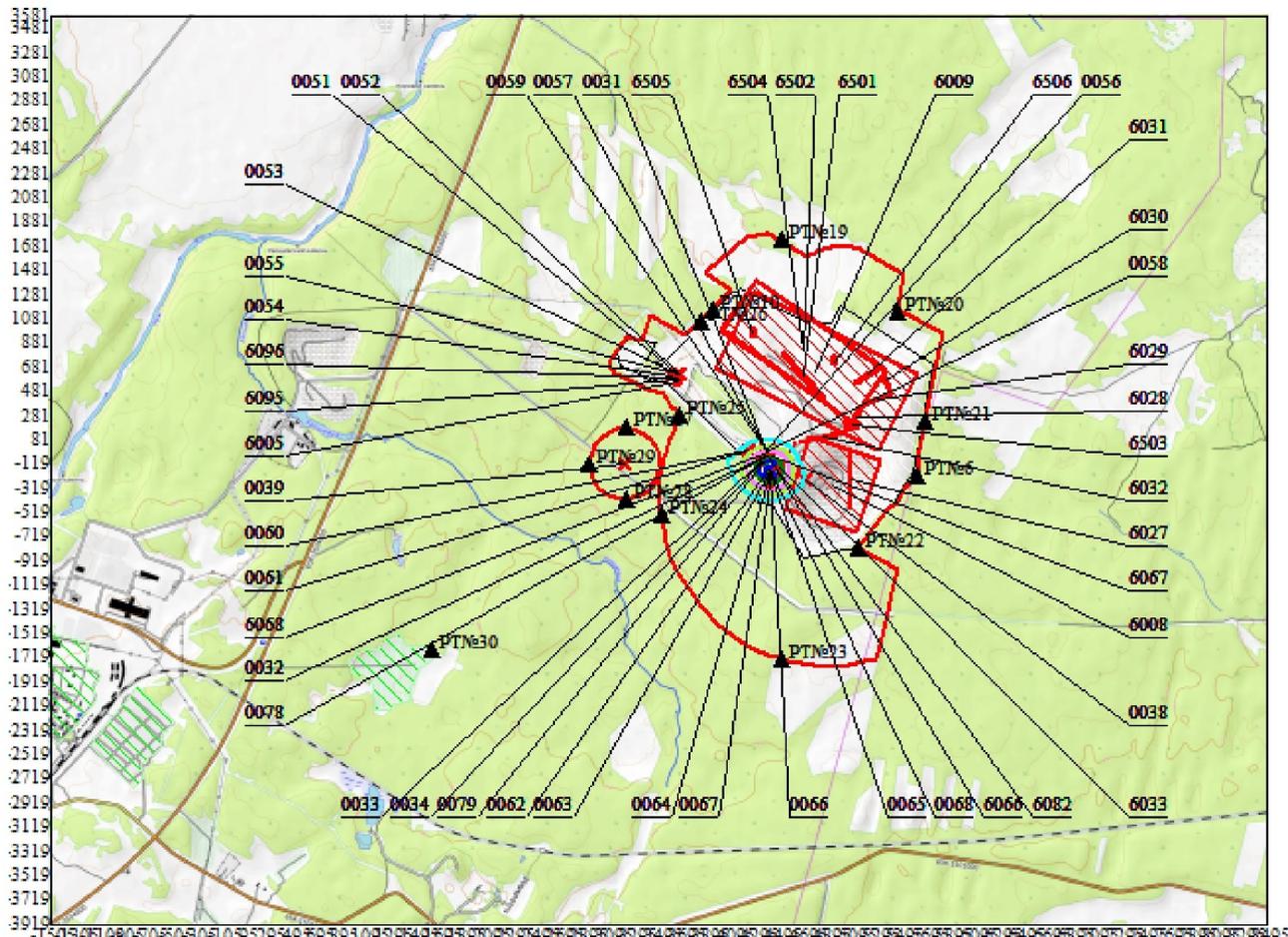
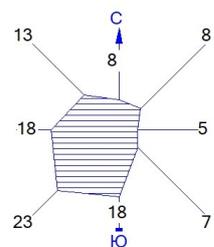
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 0
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ			Лист
						108

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 0330 Сера диоксид



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0715186 ПДК достигается в точке $x=4345$ $y=-169$
 При опасном направлении 93° и опасной скорости ветра 0,6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201×151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.054 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.067 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 0
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



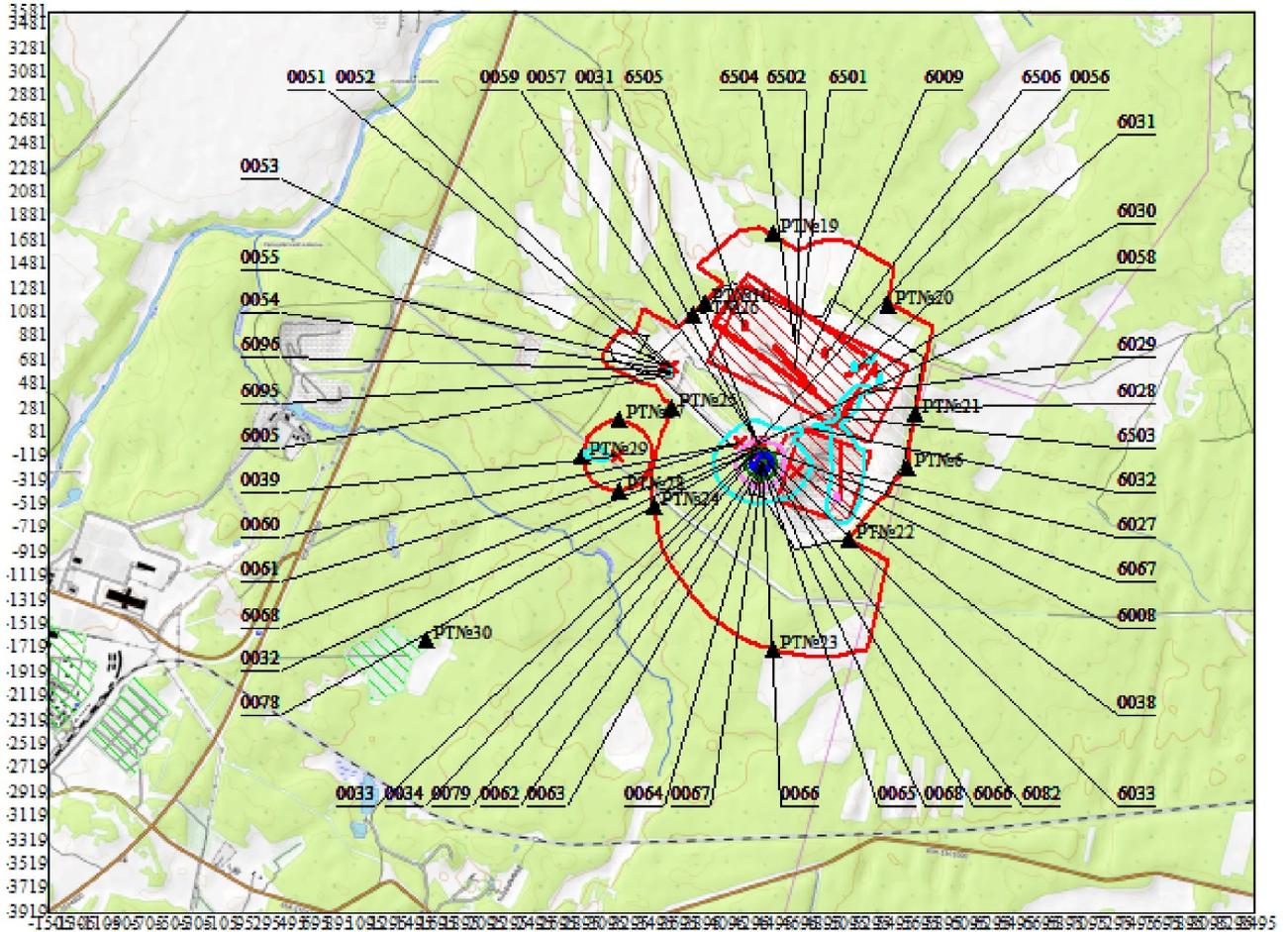
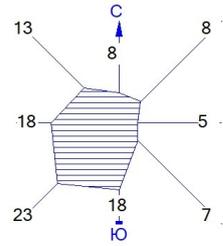
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

109

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 0337 Углерода оксид



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.4104186 ПДК достигается в точке x= 4395 y= -119
 При опасном направлении 160° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

- 0.373 ПДК
- 0.385 ПДК
- 0.397 ПДК
- 0.404 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 0
- Расчетные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



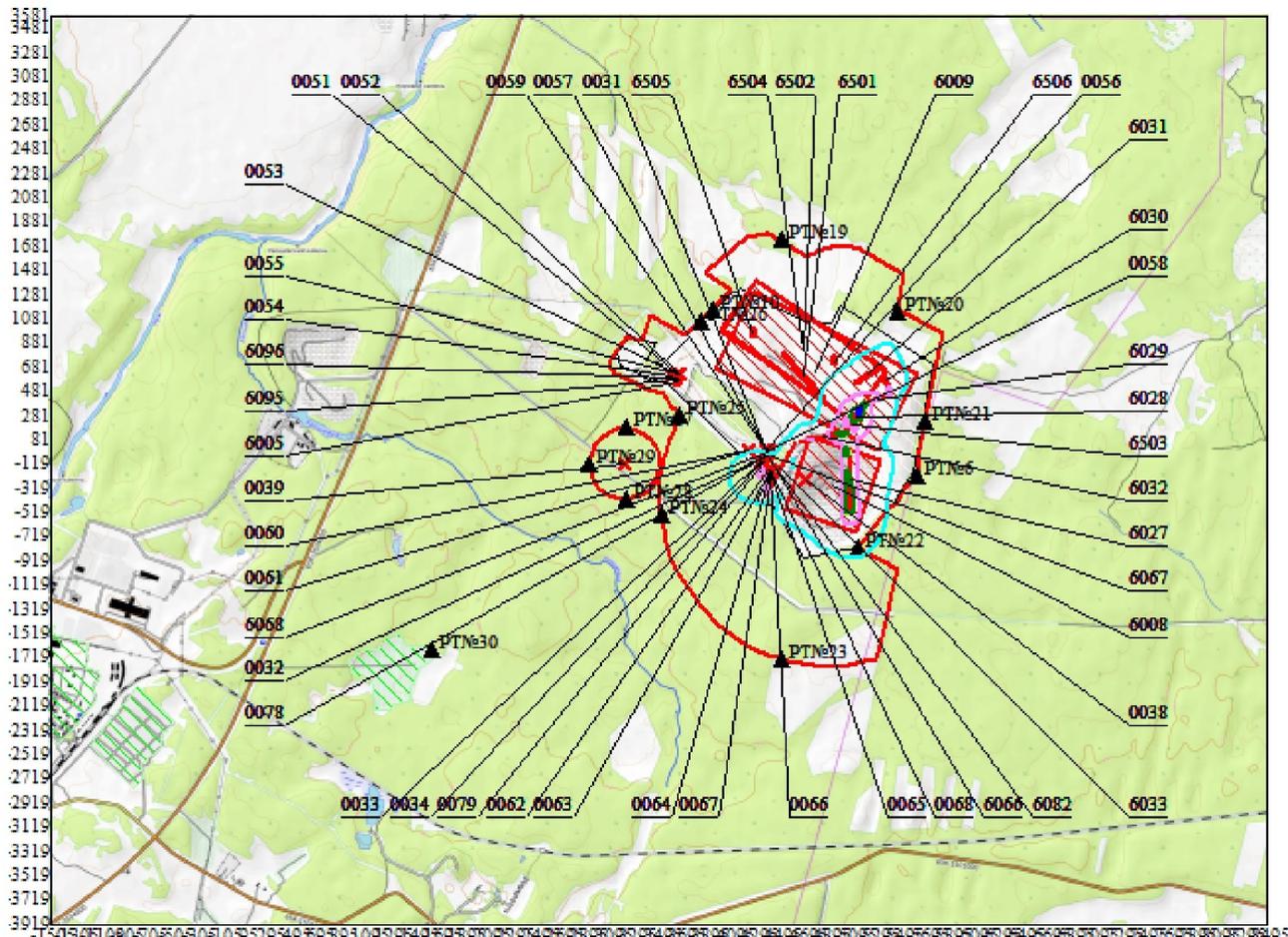
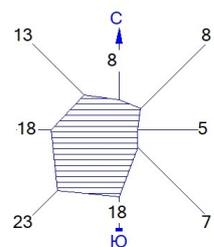
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

110

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 2732 Керосин



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0673365 ПДК достигается в точке $x=5145$ $y=331$
 При опасном направлении 203° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201×151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

- 0.017 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 0
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



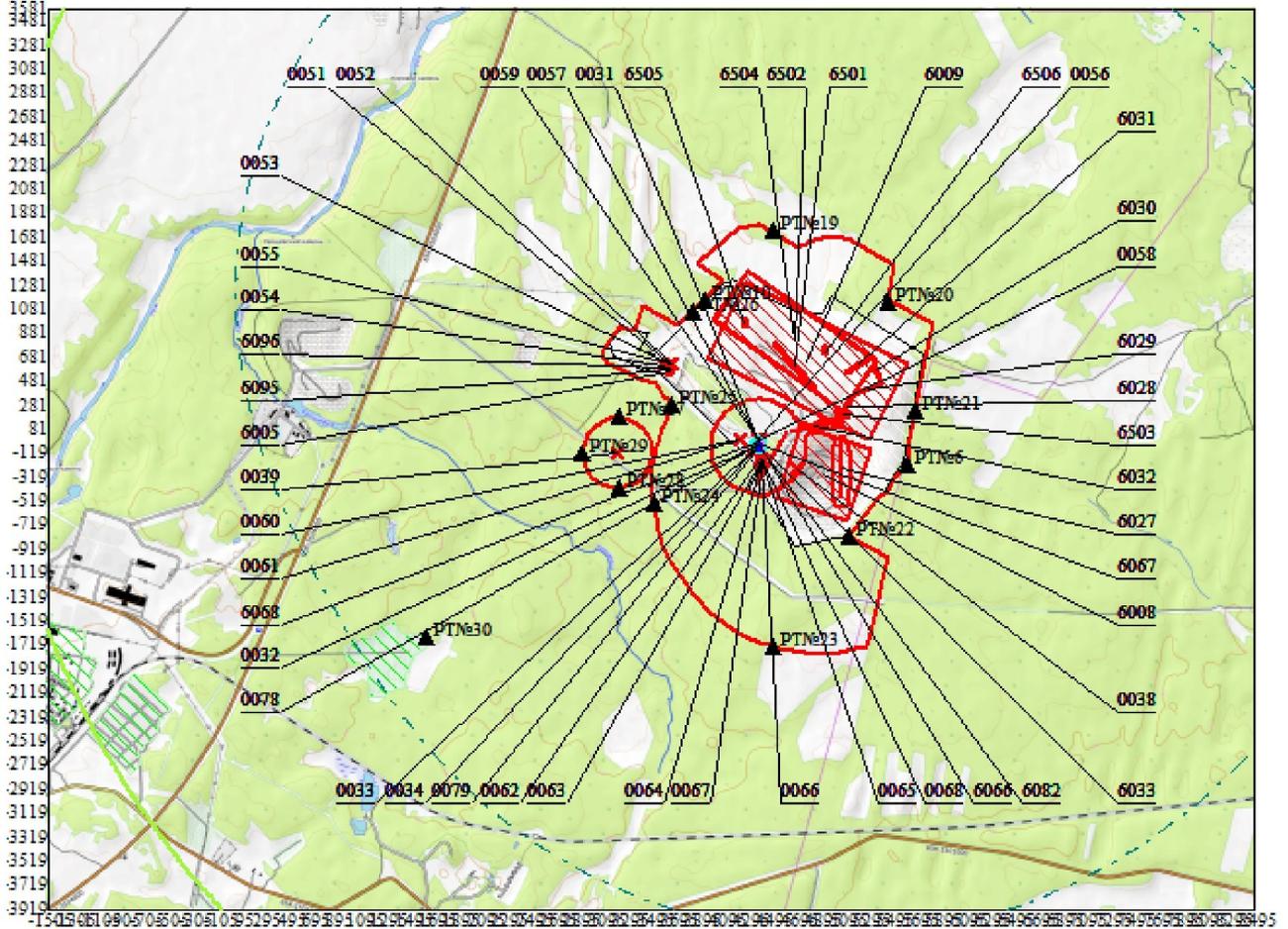
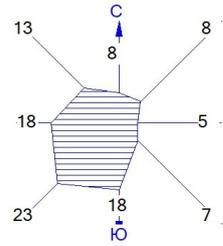
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

111

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния
 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,
 глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола
 кремнезем и другие)



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 87.9616089 ПДК достигается в точке x= 4395 y= -69
 При опасном направлении 334° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 21.926 ПДК
 43.818 ПДК
 65.711 ПДК
 78.846 ПДК

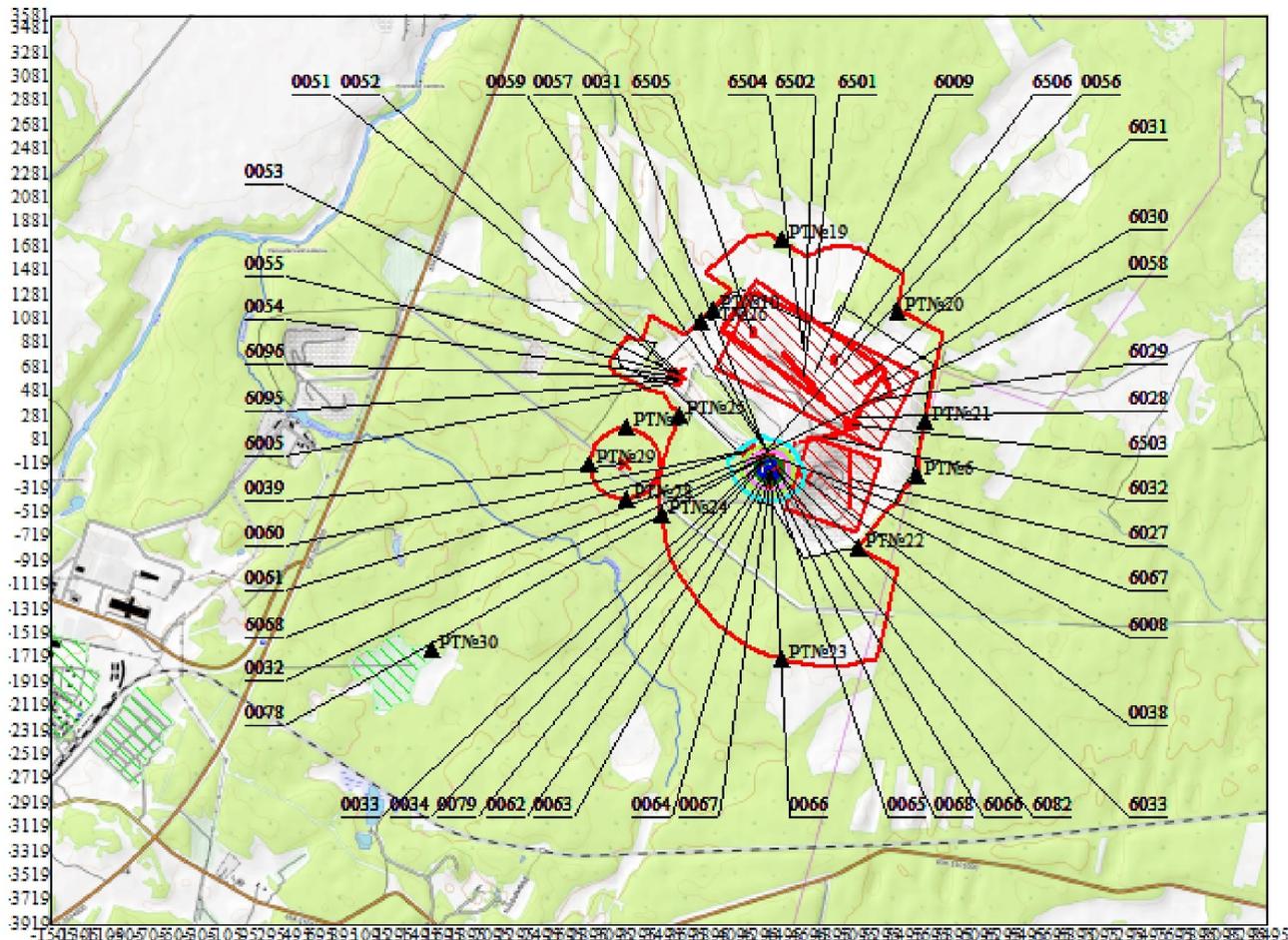
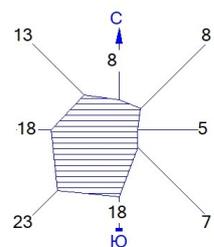
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 0
 - Расчетные точки, группа N 90
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 6043 0330+0333



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0715186 ПДК достигается в точке x= 4345 y= -169
 При опасном направлении 93° и опасной скорости ветра 0,6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.046 ПДК
 0.050 ПДК
 0.054 ПДК
 0.062 ПДК
 0.067 ПДК

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 0
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01

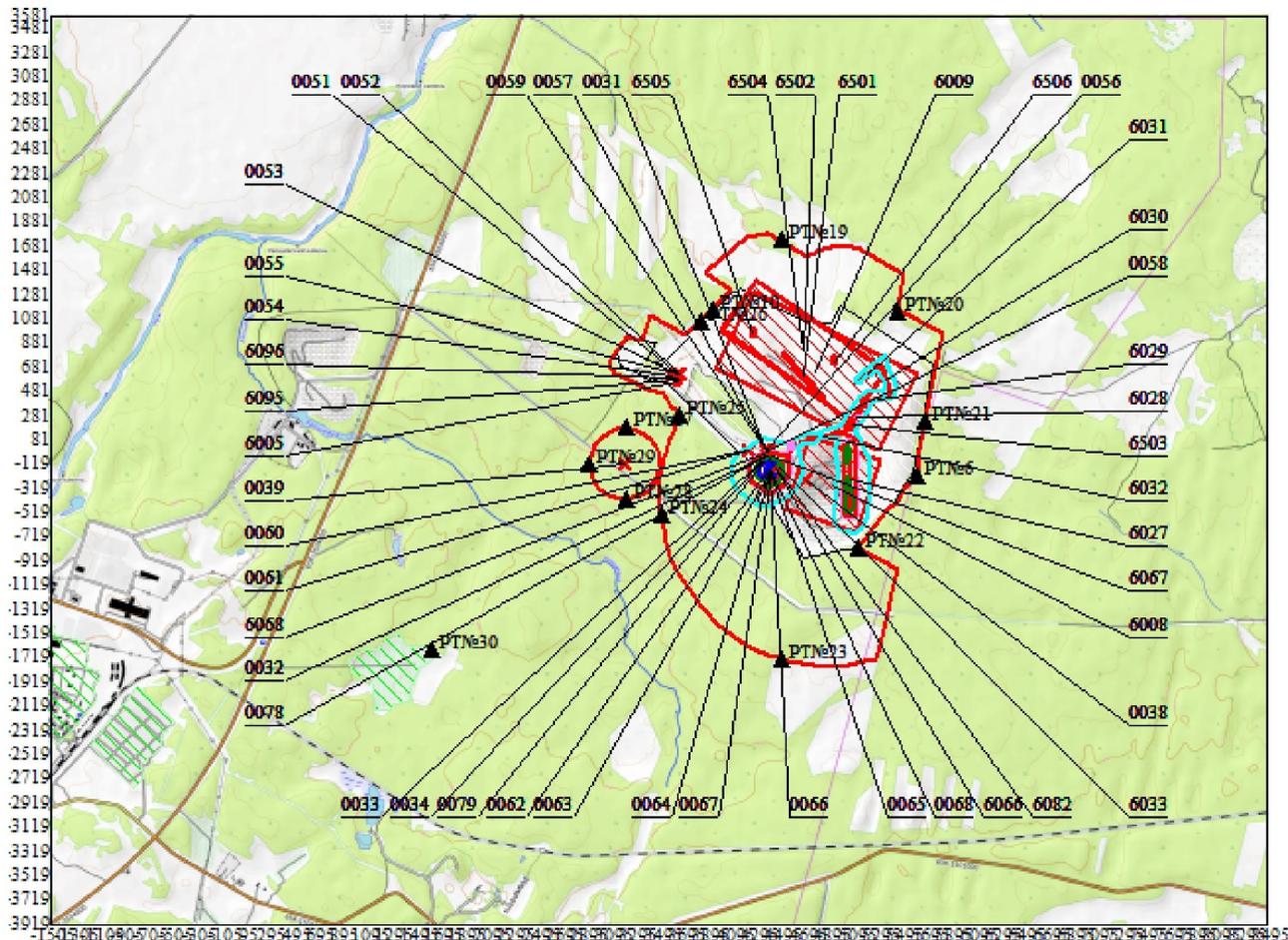
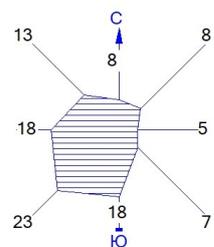


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

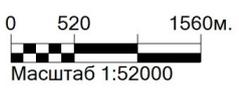
Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Разовые
 6204 0301+0330



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 1.7316251 ПДК достигается в точке $x=4345$ $y=-169$
 При опасном направлении 92° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201×151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.579 ПДК
 0.942 ПДК
 1.0 ПДК
 1.306 ПДК
 1.524 ПДК

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 0
 - Расчетные точки, группа N 90
 - Источники загрязнения
 - Расч. прямоугольник N 01



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

**Приложение J
(обязательное)**

Расчет рассеивания в виде изолиний среднегодовых приземных концентраций

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск в соответствии с положениями документа "Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" (МРР-2017).

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: Средние (п.10)

Расчет проводится в соответствии с документом МРР-2017, раздел 10

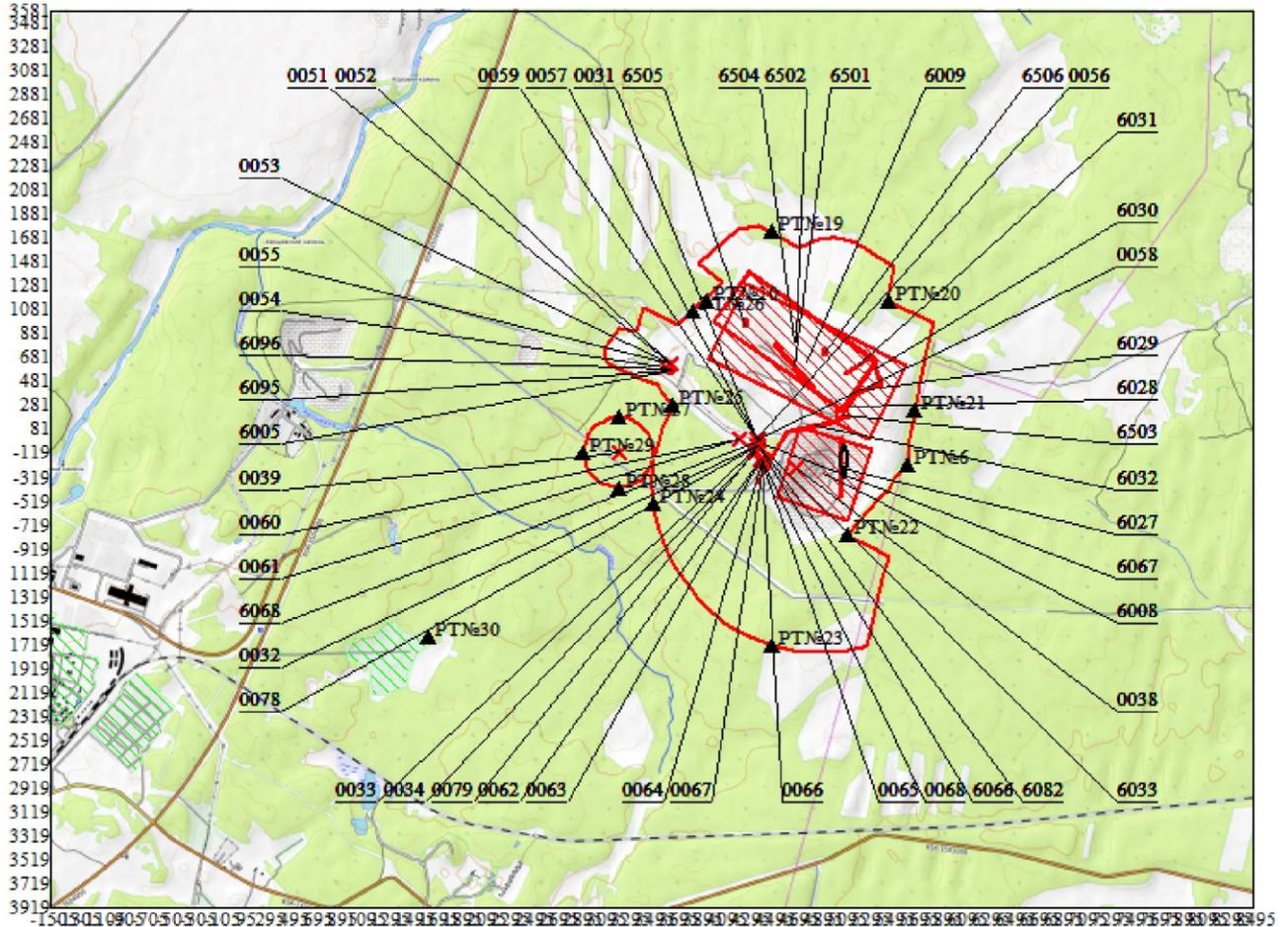
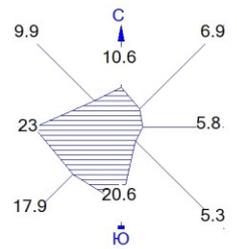
Название: Реж

Наибольший коэффициент рельефа = 1.00

Параметры осреднения из файла REZH_ERA.MFE. Файл привязан: Широта 57.23.29 Долгота 61.31.59

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
										115
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
 __Z1 Расчетная С33 по среднегодовым



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 1.0589491 ПДК достигается в точке $x = 5095$ $y = -169$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчетная С33 по среднегодовым

Изолинии в долях ПДК
 — 1.0 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

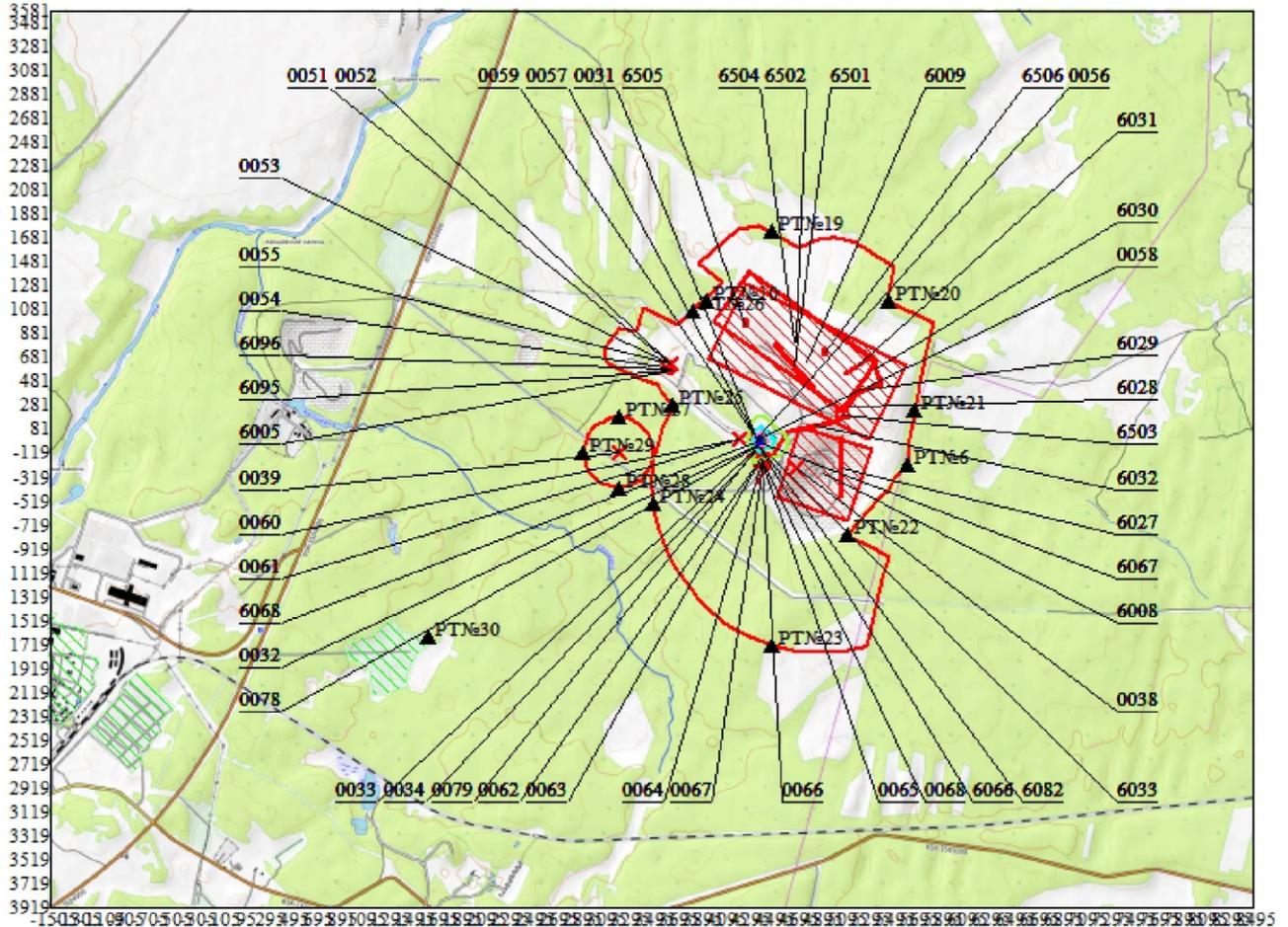
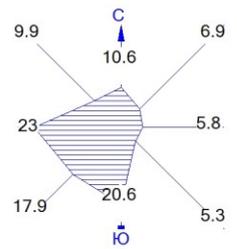
14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

116

Формат А4

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на
 железо/



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.4617996 ПДК достигается в точке x= 4395 y= -19
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.116 ПДК
 0.231 ПДК
 0.346 ПДК
 0.416 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

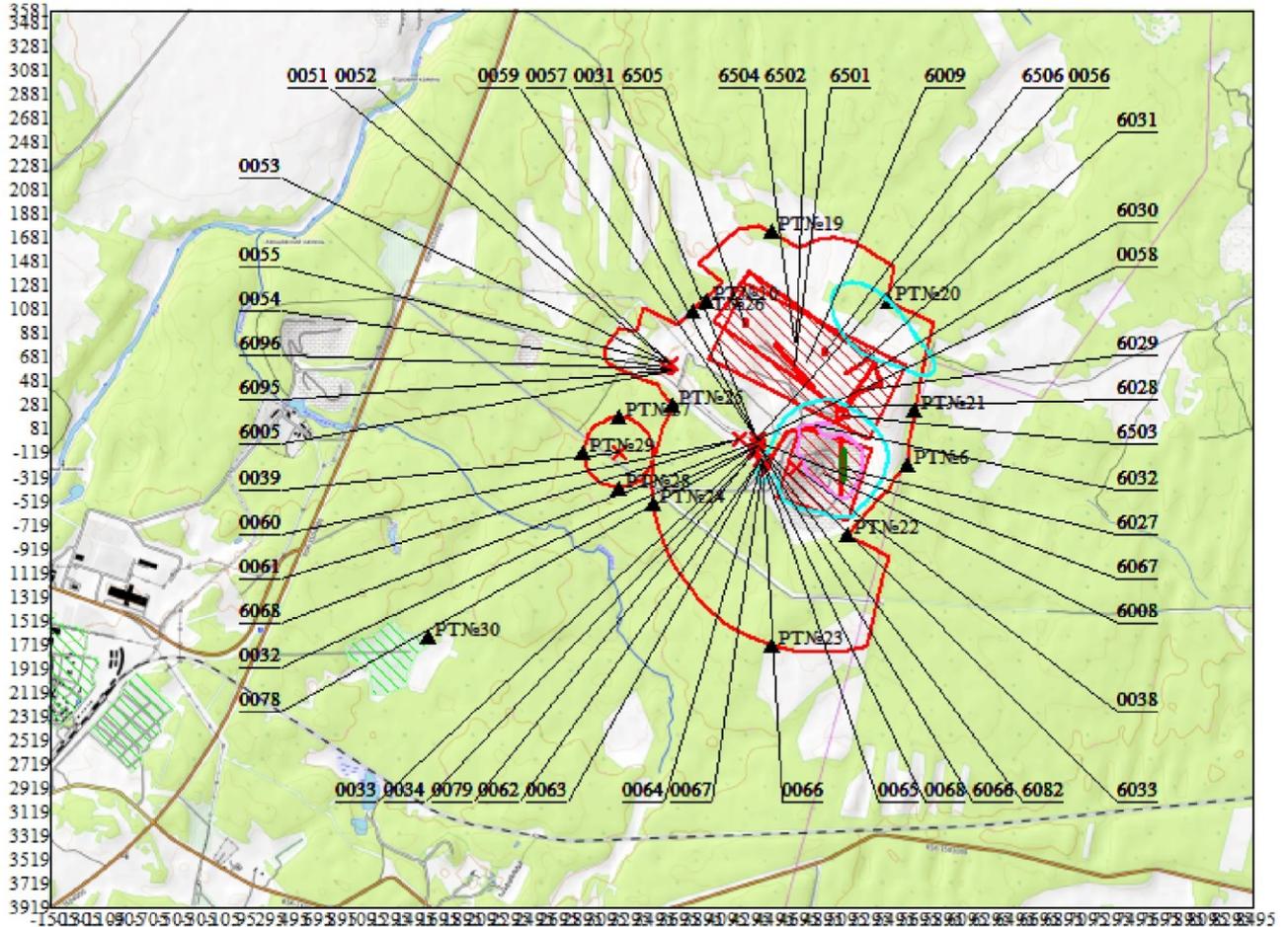
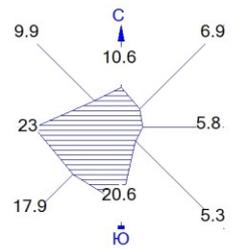
14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

117

Формат А4

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
 0140 Медь сульфат /в пересчете на медь/



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0403179 ПДК достигается в точке x= 5095 y= -219
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.013 ПДК
 0.025 ПДК
 0.038 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



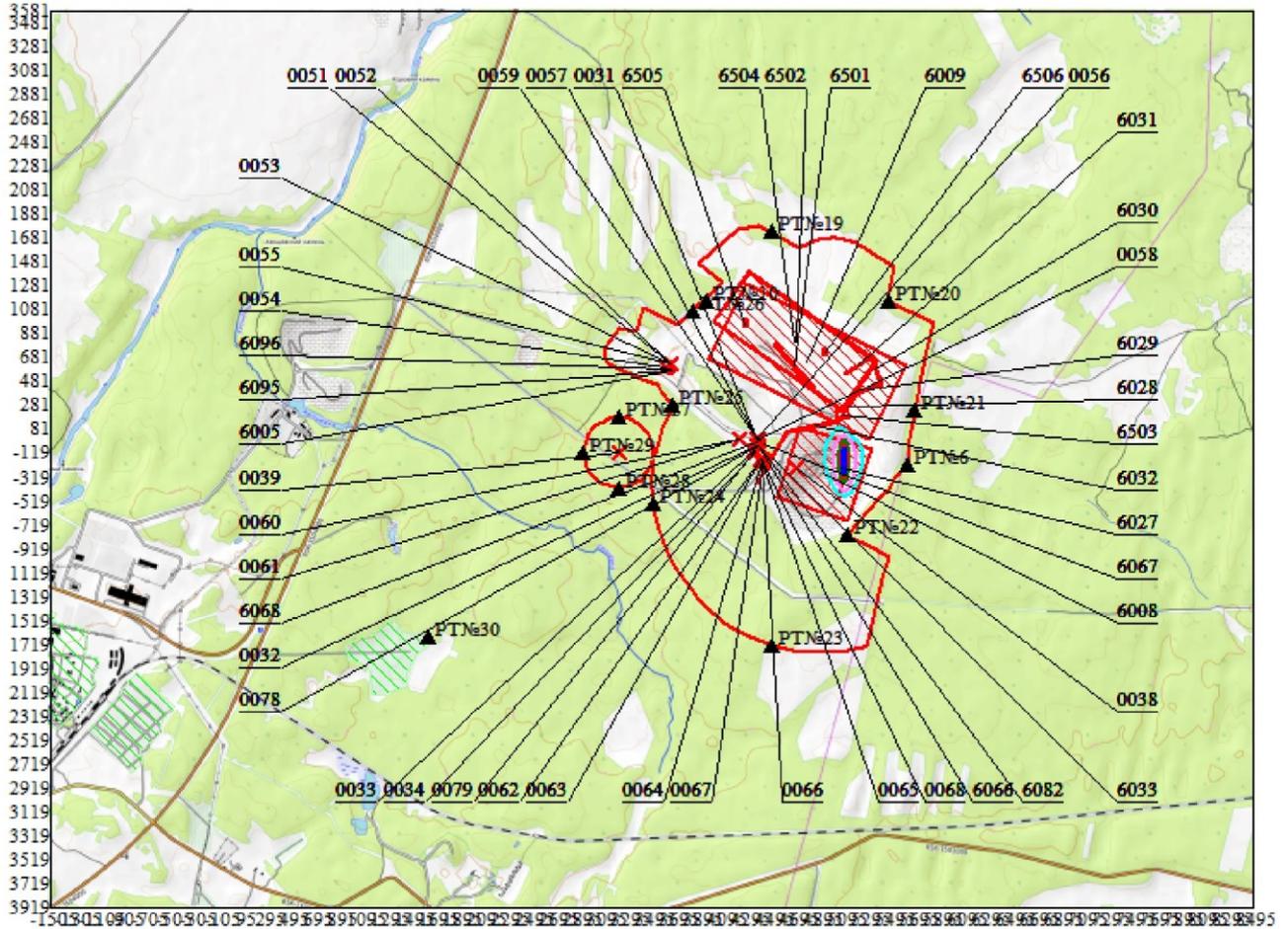
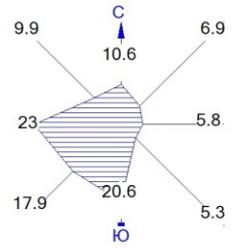
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

118

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
 0301 Азота диоксид



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 1.0589491 ПДК достигается в точке $x=5095$ $y=-169$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

- 0.733 ПДК
- 0.842 ПДК
- 0.950 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.016 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- * Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

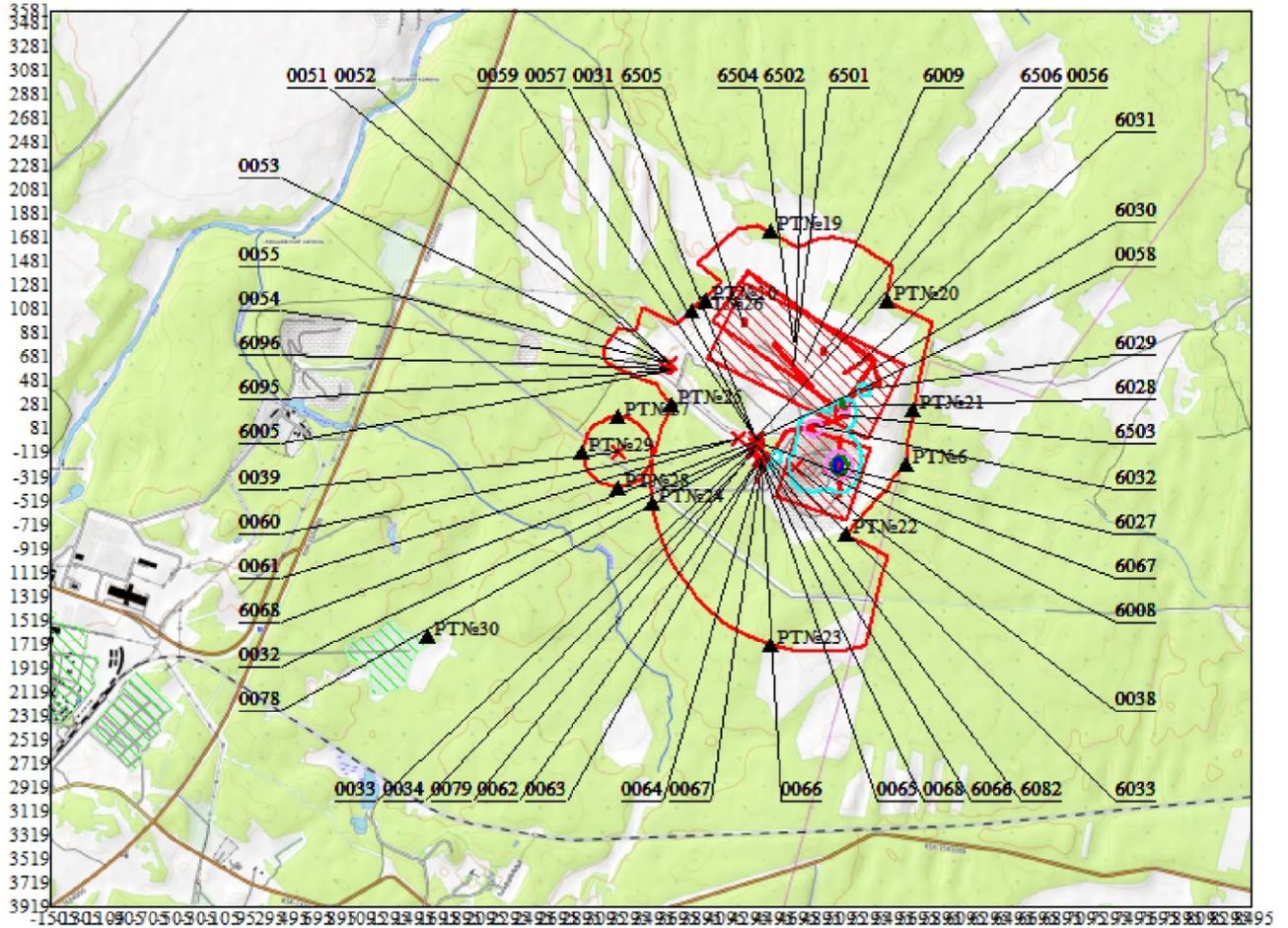
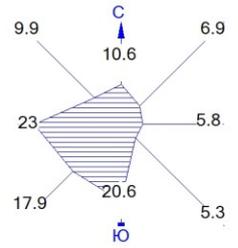
14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

119

Формат А4

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
 0304 Азот (II) оксид

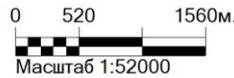


Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.2172438 ПДК достигается в точке x= 5045 y= -219
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.217 ПДК (cyan line)
 0.217 ПДК (magenta line)
 0.217 ПДК (green line)
 0.217 ПДК (blue line)

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



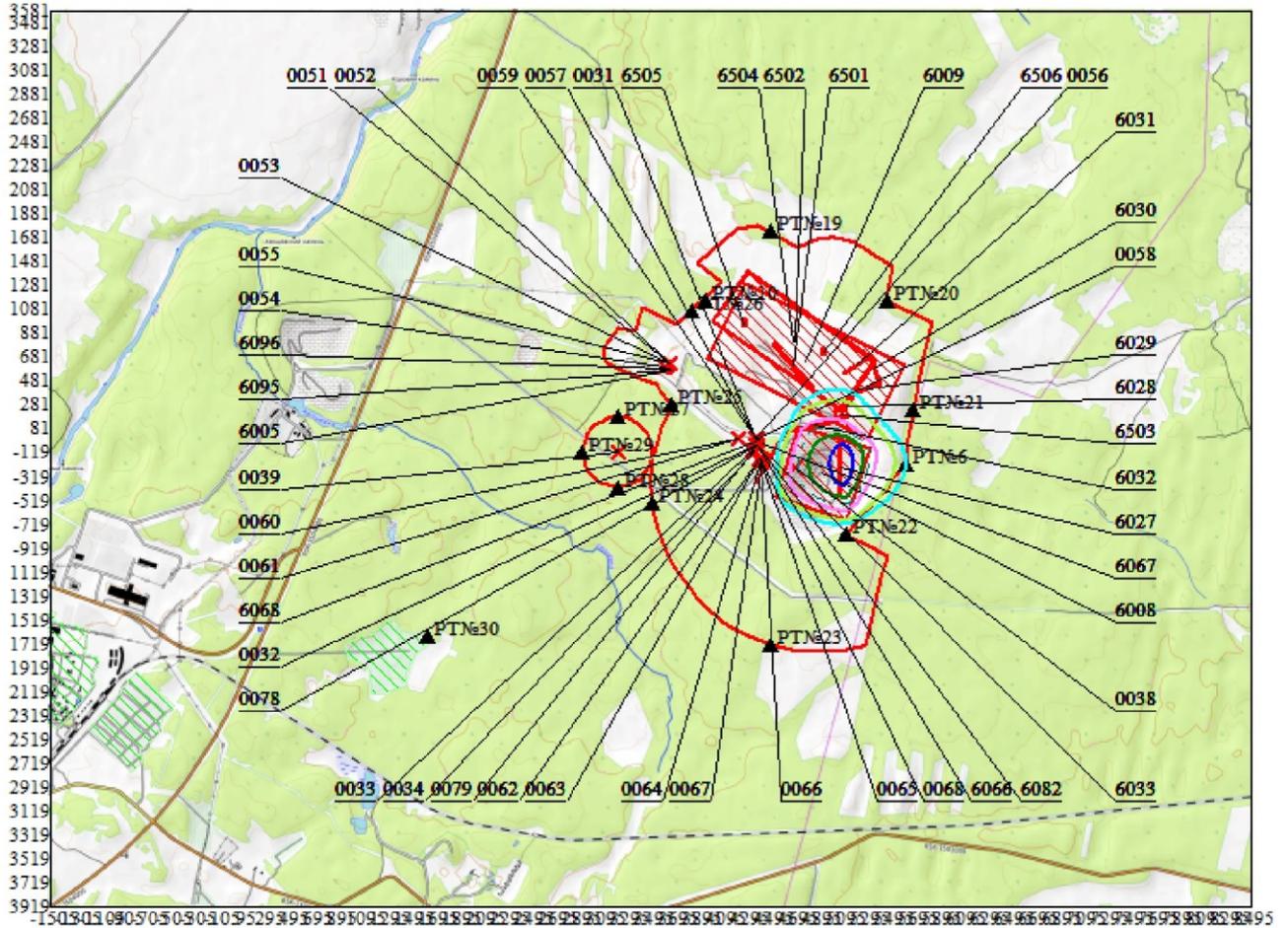
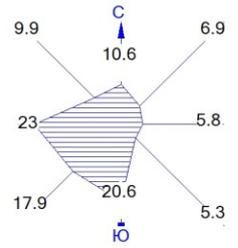
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

120

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
 0328 Углерод

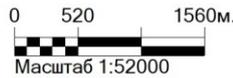


Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.1606756 ПДК достигается в точке x= 5095 y= -219
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.040 ПДК
 0.050 ПДК
 0.080 ПДК
 0.100 ПДК
 0.121 ПДК
 0.145 ПДК

Условные обозначения:

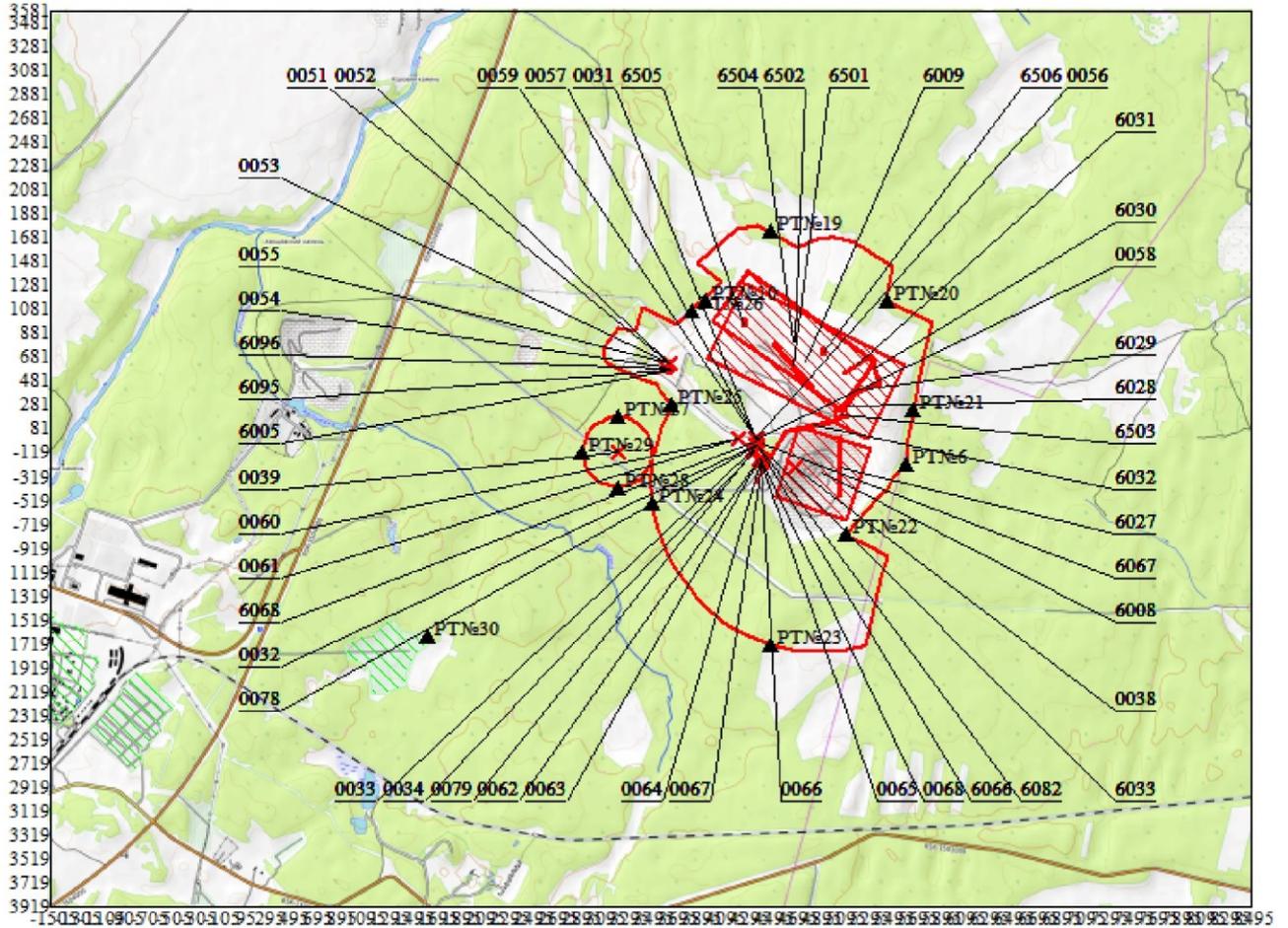
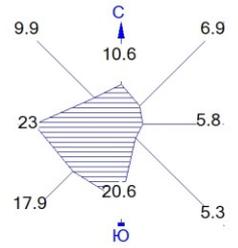
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
 0333 Дигидросульфид



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 4.6Е-6 ПДК достигается в точке x= 3745 y= 631
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

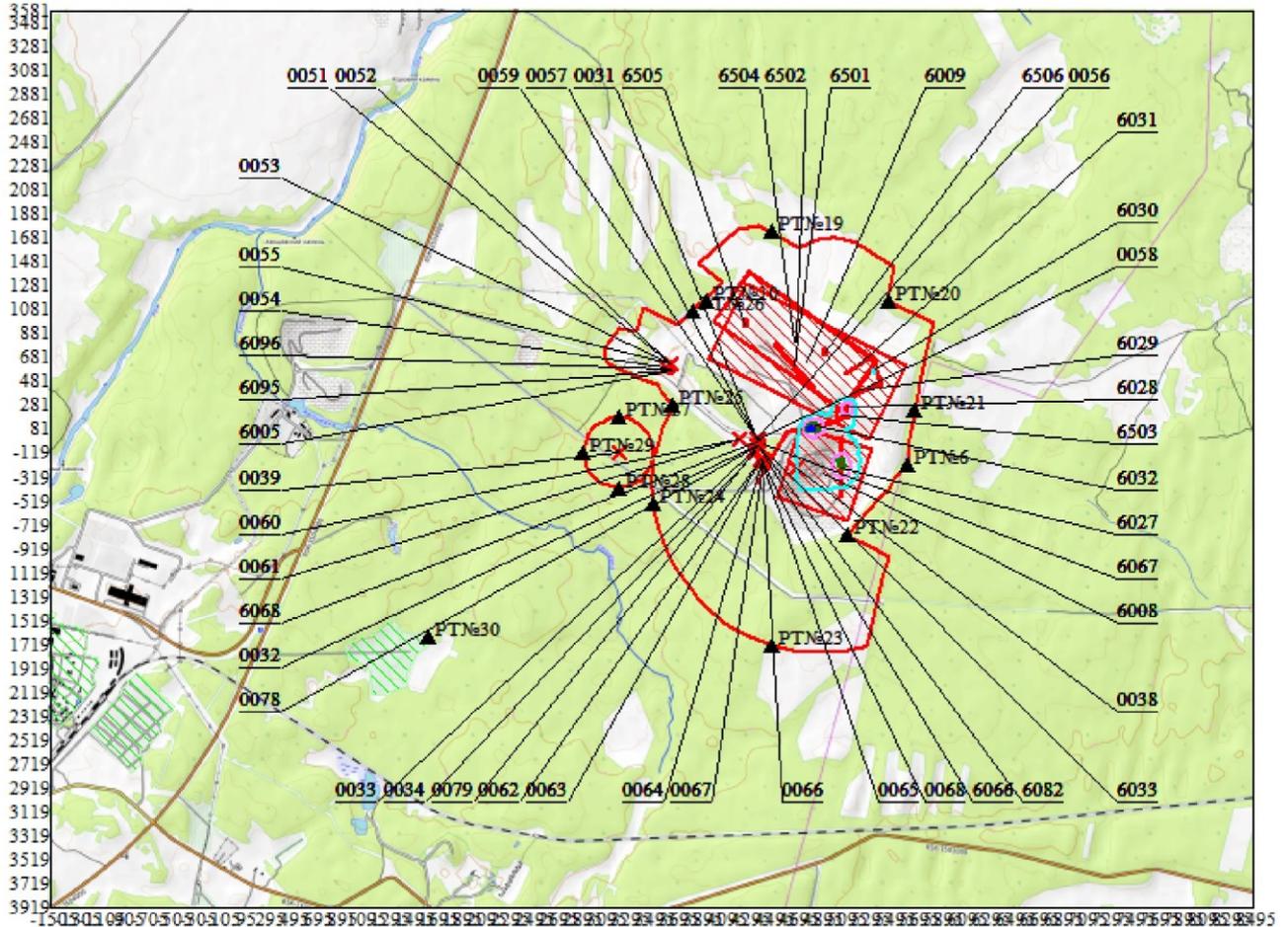
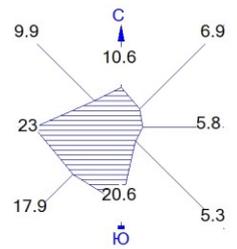
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

122

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
 0337 Углерода оксид



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.3000815 ПДК достигается в точке x= 4795 y= 81
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.300 ПДК
 0.300 ПДК
 0.300 ПДК
 0.300 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



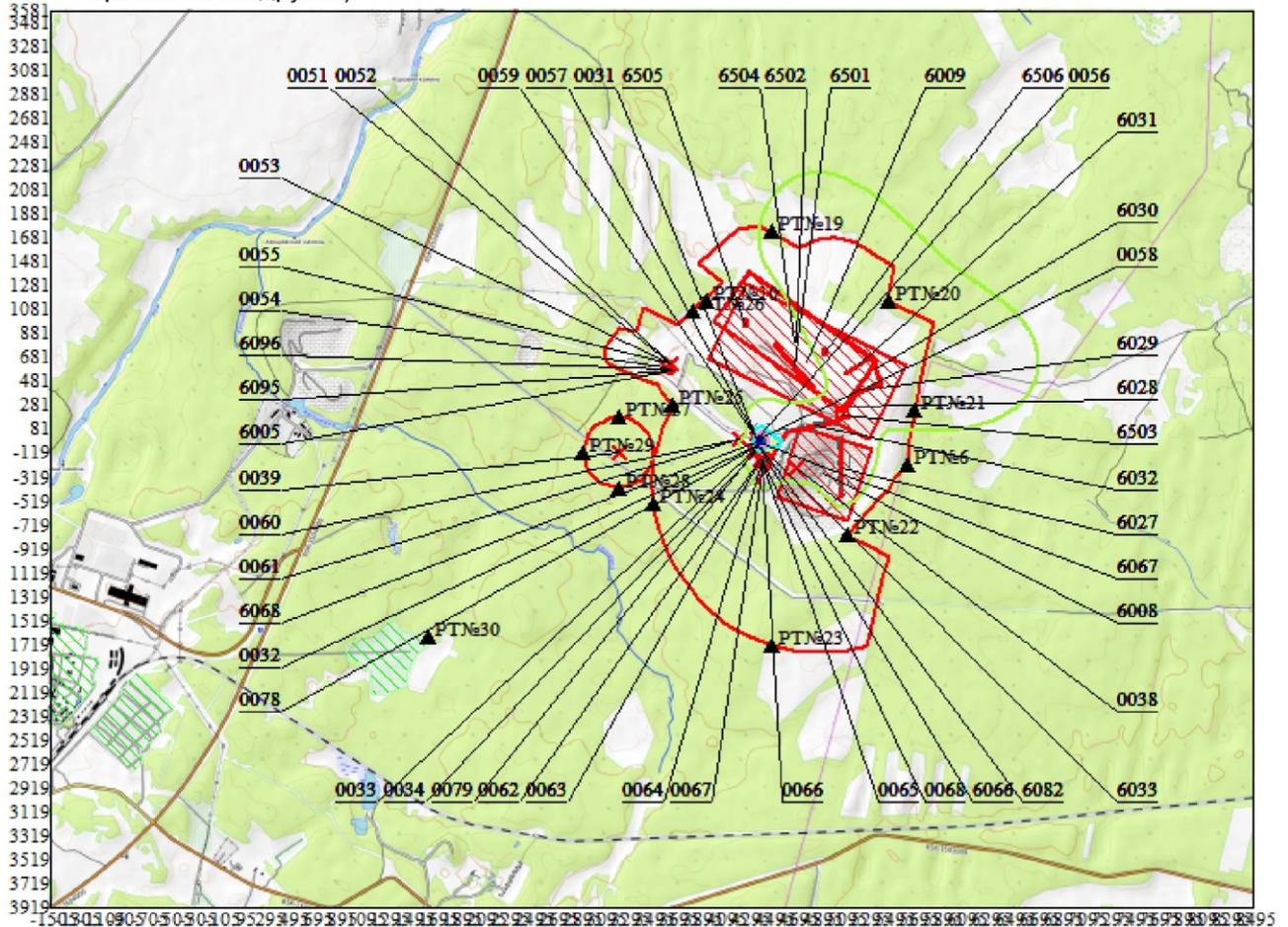
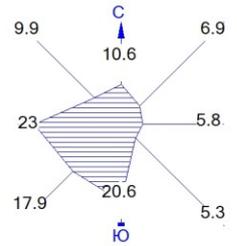
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инвар. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

123

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния
 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,
 глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола
 кремнезем и другие)



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.5957277 ПДК достигается в точке x= 4395 y= -19
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.150 ПДК
 0.298 ПДК
 0.447 ПДК
 0.536 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



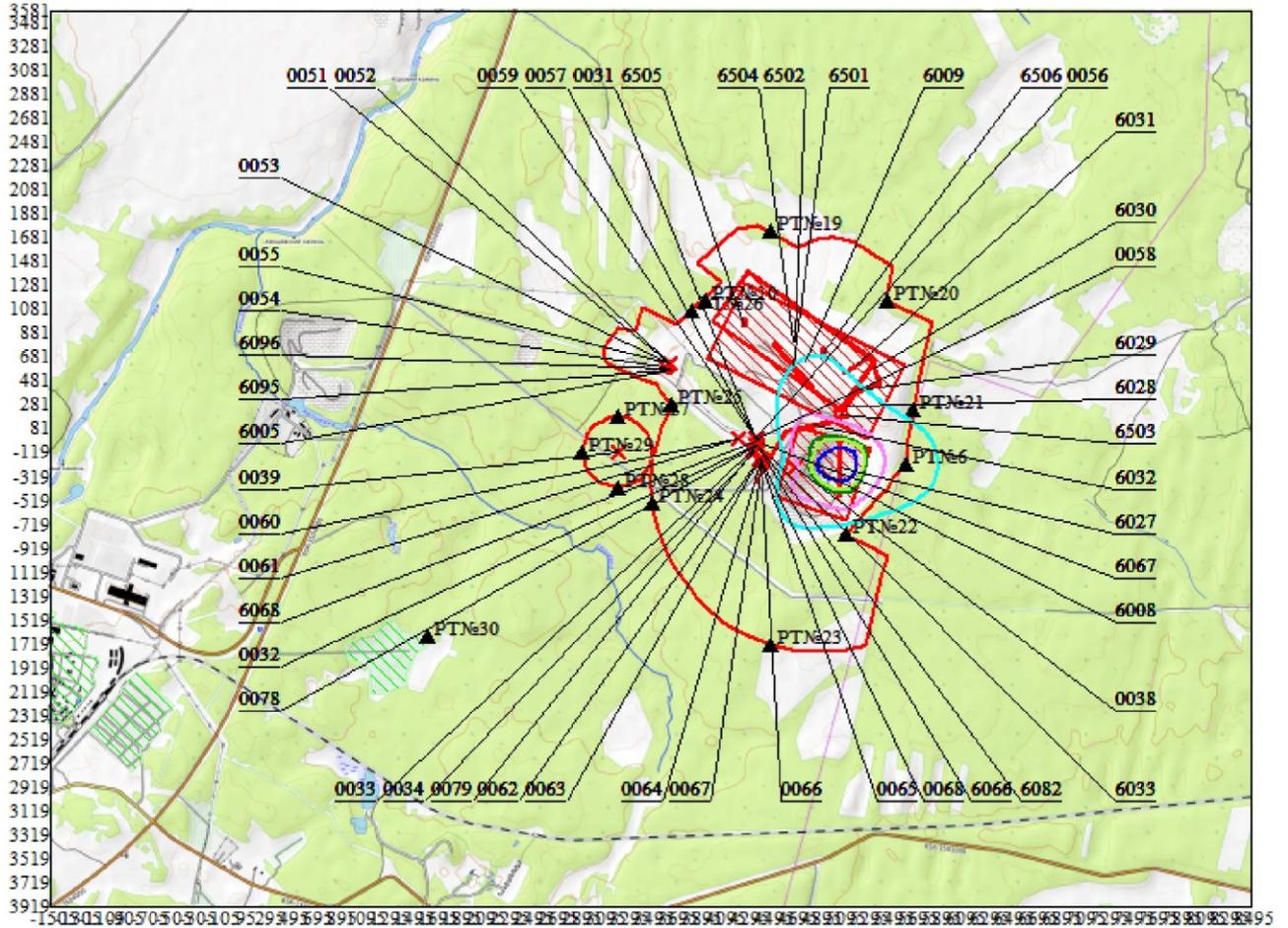
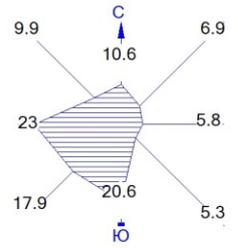
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

124

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
 6043 0330+0333

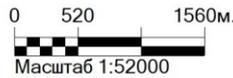


Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0630135 ПДК достигается в точке x= 5045 y= -219
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.016 ПДК
 0.032 ПДК
 0.047 ПДК
 0.050 ПДК
 0.057 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



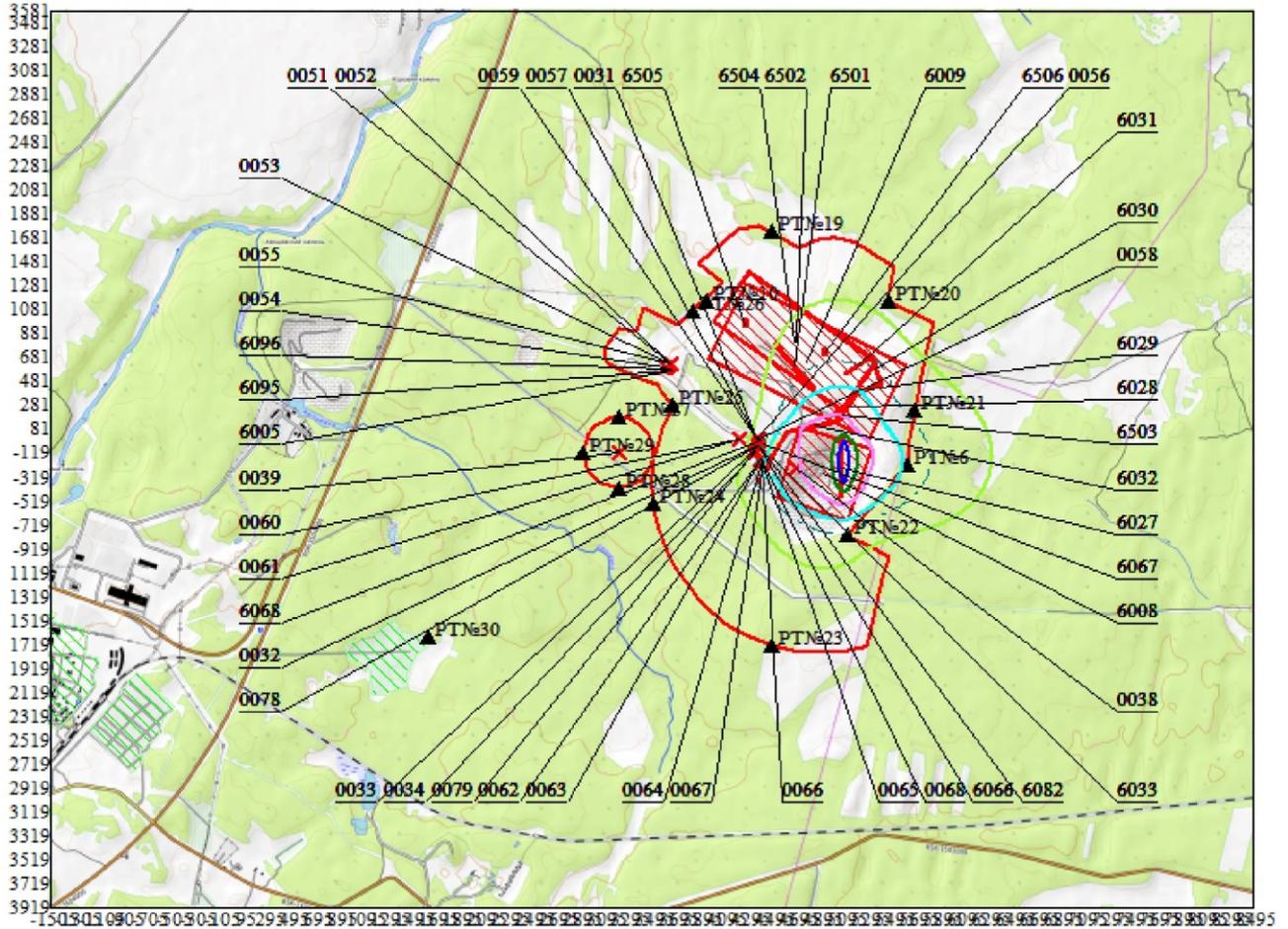
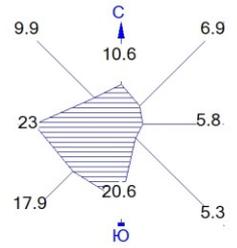
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

125

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород
 Сафьяновского карьера (западный фланг) Вар.№ 2
 ПК ЭРА v4.0 Модель: Средние (п.10)
 6204 0301+0330



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.6224292 ПДК достигается в точке x= 5095 y= -169
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151
 Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.156 ПДК
 0.311 ПДК
 0.467 ПДК
 0.560 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

126

Формат А4

**Приложение L
(обязательное)**

Утвержденные мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ

Таблица П.1.1

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
АО «Сафьяновская медь»

И.В. Цветков



« _____ » 2017г.

СОГЛАСОВАНО:

Министерство природных ресурсов
и экологии Свердловской области

Министр А.В. Кузнецов



Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, ка, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, т/с		Эффективность мероприятия, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в общем-выходных линиях	при выполнении мероприятия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I режим	Хвостовский карьер. Взрывные работы	6015	840; 1020	1000; 1020	0,02	86,0	-	--	-	17	Сокращение складываемого взрывчатого вещества на 25%	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4,85333	3,64000	25,0
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,78867	0,59150	25,0

2 - усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
 - проверка и устранение негерметичности оборудования, связанного с выделением вредных веществ в атмосферу;
 - усиление контроля за техническим состоянием и эксплуатацией всех газоочистных установок, не допуская их останова при рабочем технологическом оборудовании (ист. №№ 0018, 0019, 0025, 0026);
 - недопущение работы оборудования на форсированном режиме;
 - запрещение продувки газоходов котельных и установок прямого нагрева воздуха (ист. №№ 0029, 0030, 0053, 0054, 0057, 0058, 0060, 0061)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примеси, выбросы которых сокращаются	Мощность выброса, г/с			Эффективность мероприятий, %			
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в обычных условиях	при выполнении мер-приятий	14		15	16	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
Грежим	Сафьяновский карьер. Взрывные работы	6010	4800; -350	4900; -350	0,4	2,0	-	-	-	17	Сокращение складываемого взрывчатого вещества на 20%	Пыль неорганическая: до 20% SiO2 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) Медь сульфат (Медь сернистая) (в пересчете на медь) Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) Цинк сульфид (в пересчете на цинк) Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,16632	0,13306	0,16632	0,13306	20,0	20,0	20,0
													0,0081	0,00065	20,0				
													0,01426	0,01141	20,0				
													2,1840	1,74720	20,0				
													0,35490	0,28392	20,0				
													0,00093	0,00074	20,0				
													5,31338	4,25070	20,0				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Режим работы в период ГМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выброса источника					Множителем, в котором сокращается	Эффективность мероприятий, %			
			X ₀ , Y ₀	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I режим	Сафьяновский карьер. Рабочая зона	6008	4640; -300	5180; -300	5928	2	-	-	-	17	Сокращение объемов работы: - из 3-х буровых станков в работе 2 станка; - из 4-х экскаваторов в работе 2; - не работает бульдозер.	диоксида алюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,13204	0,06299	52,3
											диоксида железа триоксид (в пересчете на железо)	0,31878	0,15208	52,3	
											Мель сульфат (Мель сернокислая) (в пересчете на медь)	0,03395	0,01620	52,3	
											Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00064	0,00031	52,3	
											Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	0,01131	0,00540	52,3	
											Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,98434	0,72560	63,4	
											Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,32245	0,11791	63,4	
											Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00073	0,00035	52,3	
											Углерод (Сажа)	0,20651	0,04376	78,8	
											Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0,27865	0,14586	47,7	

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примеси, выбросы которой сокращаются	Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятий, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в обычных условиях	при выполнении мероприятий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
													0,91124	0,31700	65,2
I режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Земляные работы	6501	4386; -160	4420; -195	144	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	2,67204	1,21712	54,4
												Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,06558	0	100
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01065	0	100
												Углерод (Сажа)	0,01218	0	100
												Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00718	0	100
												Углевородороды (по керосину)	0,01640	0	100
												Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,08051	0	100
I режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Монтажные работы	6502	4386; -160	4420; -195	500	5	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,65584	0	100
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01065	0	100
												Углерод (Сажа)	0,00900	0	100
												Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00664	0	100
												Углевородороды (по керосину)	0,01547	0	100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Режим работы в период ПМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Множественность выброса, г/с		Эффективность мероприятий, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в объектах уловителях	при выполовках-прямлях	
I режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Транспортировка	3 6503	4 4395; -150	5 4430; -185	6 3570	7 5	8 -	9 -	10 -	11 18	12 Прекращение строительных работ	13 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	14 0,02133	15 0	16 100
I режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Разгрузка сыпучих материалов	6504	4386; -160	4420; -195	225	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углеворода(по керосину) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00346 0,00200 0,00360 0,00666 0,32000	0 0 0	100 100 100
I режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Сварочные работы	6505	4386; -150	4420; -195	225	5	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	диоксида триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо) Азота диоксида (Азот (IV) оксид) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00035 0,00024 0,00004	0 0 0	100 100
I режим	Бокс для ремонта самоходной	6507	4386; -150	4420; -195	225	5	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	0,05881	0	100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятий, %, при выполнении мероприятия
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в обычных условиях	при выполнении мероприятия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	техники подземного рудника. Бетонирование фундаментов										работ	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00955	0	100
												Углерод (Сажа)	0,00817	0	100
												Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00603	0	100
												Углеворода (по керосину)	0,01386	0	100
I режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6508	4344; -160	4400; -217	340	2	-	-	-	18	Преобразование строительных работ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,084214	0	100
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,013684	0	100
												Углерод (Сажа)	0,012335	0	100
												Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,006842	0	100
												Углеворода (по керосину)	0,067903	0	100
												Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,216320	0	100
I режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6509	4344; -160	4400; -217	50	2	-	-	-	18	Преобразование строительных работ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,085367	0	100
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,013872	0	100
												Углерод (Сажа)	0,011843	0	100
												Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,008727	0	100
												Углеворода (по керосину)	0,020148	0	100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Мощность выброса, т/с		Эффективность мероприятий, %	
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С		в обычных условиях	при повышении температуры		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Грежим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6510	4344; -160	4400; -217	50	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,056320	0	100
Грежим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6511	4344; -160	4400; -217	40	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Серу диоксид (Ангидрид сернистый) Углевороходы (по керосину)	0,19640 0,03191 0,02684 0,02130 0,04737	0 0 0 0 0	100 100 100 100 100
Грежим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6511	4344; -160	4400; -217	40	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Серу диоксид (Ангидрид сернистый)	0,16000 0,1181 0,0192 0,0163 0,0120	0 0 0 0 0	100 100 100 100 100
Грежим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6511	4344; -160	4400; -217	40	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Углерод оксид Углевороходы (по керосину)	0,0984 0,0278	0 0	100 100
Грежим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6511	4344; -160	4400; -217	40	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1000	0	100

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Режим работы в период ПМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника				Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, т/ч		Эффективность мероприятия, %	
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с			температура, °С	в обычных условиях		при выполнении мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Эффективность мероприятий I режима:															
											дилюционный триоксид (в пересчете на алюминий)	0,62345	0,52114	16,4	
											дижелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1,48026	1,23290	16,7	
											Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,12579	0,09948	20,9	
											Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00237	0,00188	20,9	
											Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	0,04193	0,03316	20,9	
											Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	12,7271	9,1226	28,3	
											Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,02249	1,43678	29,0	
											Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00273	0,00216	20,9	
											Углерод (Сажа)	0,57238	0,31089	45,7	
											Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,19430	1,98913	9,4	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, кал. час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятий, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в обычных условиях	при выполнении мероприятий	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												Керосин, углеводороды (по керосину)	2,15959	1,36978	36,6
												Пыль неорганическая >70% SiO2	3,42322	3,42322	0
												Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	16,2979	12,7818	21,6
												Пыль неорганическая: до 20% SiO2	17,8167	14,2167	20,2
II режим	Хвощевский карьер. Взрывные работы	6015	840; 1020	1000; 1020	0,02	86,0	-	-	-	17	Сокращение складываемого взрывчатого вещества на 50%	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4,85333	2,42666	50,0
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,78867	0,39433	50,0
												Пыль неорганическая: до 20% SiO2	14,4	7,2	50,0
III режим	Сафьяновский карьер. Взрывные работы	6010	4800; -350	4900; -350	0,4	2,0	-	-	-	17	Сокращение складываемого взрывчатого вещества на 40%	диоксида алюминия (в пересчете на алюминий)	0,16632	0,09979	40,0
												диоксида железа (в пересчете на железо)	0,40154	0,24092	40,0
												Мель сульфат (Мель сернистая) (в пересчете на медь)	0,04277	0,02566	40,0

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Режим работы в период НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		Греффик работы источника, час/год	Параметры выброса источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, т/с		Эффективность мероприятия, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в общем	при выполнении мероприятия	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00081	0,00049	40,0
												Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	0,01426	0,00855	40,0
												Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,1840	1,3104	40,0
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,35490	0,21294	40,0
												Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00093	0,00056	40,0
												Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	5,31338	3,18803	40,0
II режим	Сафьяновский карьер. Рабочая зона	6008	4640; -300	5180; -300	5928	2	-	-	-	17	Сокращение объемов работ: - из 3-х буровых сташков в работе I станок СБШ-250 с электрическим двигателем; - из 4-х экскаваторов в работе I ЭКГ-5А с электрическим двигателем;	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,13204	0,05391	59,2
												диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,31878	0,13016	59,2
												Медь сульфат (Медь сернистая) (в пересчете на медь)	0,03395	0,01386	59,2

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Режим работы в периоды ПМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятий, %
			X ₀ , Y ₀	X ₁ , Y ₁		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в обычных условиях	при выполнении мероприятий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
													0,00064	0,00026	59,2
											не работает бульдозер.		0,01131	0,00462	59,2
													1,98434	0	100,0
													0,32245	0	100,0
													0,00073	0,00030	59,2
													0,20651	0	100,0
													0,27865	0	100,0
													0,91124	0	100,0
													2,67204	1,11755	58,2
II режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Земляные работы	6501	4386, -160	4420; -195	144	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ		0,06558	0	100
													0,01065	0	100
													0,01218	0	100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	№ инв. источника на территории предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выброса источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, т/с		Эффективность мероприятия, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в обычных условиях	при выплатах мероприятий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
													0,00718	0	100
II режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Монтажные работы	6502	4386; -160	4420; -195	500	5	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Углекислый диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01640	0	100
												Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,08051	0	100
												Углерод (Сажа)	0,00900	0	100
												Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00664	0	100
												Углекислый диоксид (Азот (II) оксид)	0,01547	0	100
II режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Транспортовка	6503	4395; -150	4430; -185	3570	5	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Углекислый диоксид (Азот (IV) оксид)	0,02133	0	100
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00346	0	100
												Углерод (Сажа)	0,00200	0	100
												Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00360	0	100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Режим работы в периоды НМУ	№ участка	№ источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятий, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в обычных условиях	при выполнении мероприятий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
II режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Разгрузка сыпучих материалов	6504	4386; -160	4420; -195	225	2	-	-	-	18	Прекрашение строительных работ	Углекислота (по керосину)	0,00666	0	100
II режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Сварочные работы	6505	4386; -150	4420; -195	225	5	-	-	-	18	Прекрашение строительных работ	диоксида железа (в пересчете на железо)	0,00035	0	100
												Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00024	0	100
												Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00004	0	100
II режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Бетонирование фундаментов	6507	4386; -150	4420; -195	225	5	-	-	-	18	Прекрашение строительных работ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,05881	0	100
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00955	0	100
												Углерод (Сажа)	0,00817	0	100
												Сера диоксид (Диоксид сернистый)	0,00603	0	100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примеч. выбросы какой группой сокращаются	Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятий, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в обобщенных условиях	при выполнении мероприятия	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
II режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6508	4344; -160	4400; -217	340	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Угледорожда (по керосину)	0,01386	0	100
II режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6509	4344; -160	4400; -217	50	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Угледорожда (по керосину) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,084214 0,013684 0,012335 0,006842 0,067903 0,216320	0 0 0 0 0 0	100 100 100 100 100 100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, ка. час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятия, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в обобщенных условиях	при выполнении мероприятия	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
II режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6510	4344; -160	4400; -217	50	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,19640	0	100
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,03191	0	100
												Углерод (Сажа)	0,02684	0	100
												Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02130	0	100
												Углевороды (по керосину)	0,04737	0	100
												Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,16000	0	100
II режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6511	4344; -160	4400; -217	40	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1181	0	100
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0192	0	100
												Углерод (Сажа)	0,0163	0	100
												Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0120	0	100
												Углевороды (по керосину)	0,0278	0	100
II режим	Участок погрузки руды и швбня.	6080	60; -52	412; 377	8030	5,0	-	-	-	17	Прекращение работы тепловых	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,59840	0	100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Режим работы в периоды ПМУ	Цех, участок	Помер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, т/с		Эффективность мероприятий, %
			X _д , Y _д	X _с , Y _с		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °C			в обогранных условиях	при выделении мероприятия	
I	2 Тепловоз ТТМ4Д	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 за на участке погрузки руды	13 Азот (N) оксид (Азота оксид)	14 0,09724	15 0	16 100
II режим	Сафьяновский подземный рудник. Портал заводского горизонта	0038	4700; -240	4700; -240	8760	5	5,3	4,1	90,45	10,6	Сокращение количества одновременно работающей техники с дизельными двигателями на 10%.	Углерод (Сажа)	0,01307	0	100
II режим	Сафьяновский подземный рудник. Портал автотранспортного съезда	0039	3220; -110	3220; -110	8760	5	5,0	3,07	60,27	11,2		Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0,06279	0	100
												Углекислый газ (углекислотный)	0,28298	0	100
												Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,78884	0,70995	10,0
												Сернистый диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5365	0,48285	10,0
Эффективность мероприятий II режима:															
												диоксида алюминия (в пересчете на алюминий)	0,62345	0,47879	23,2
												диоксида железа (в пересчете на железо)	1,48026	1,13067	23,6
												сульфата железа (в пересчете на медь)	0,12579	0,08859	29,6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примеч., выброс которой сокращается	Мощность выброса, т/с		Эффективность мероприятий, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в облачных условиях	при выполнении мероприятия	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
III режим	Хвощевский карьер. Взрывные работы	6015	840; 1020	1000; 1020	0,02	86,0	-	-	-	17	Запрещение проведения взрывных работ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4,85333	0	100
III режим	Сафьяновский карьер. Взрывные работы	6010	4800; -350	4900; -350	0,4	2,0	-	-	-	17	Запрещение производства взрывных работ	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,78867	0	100
												Пыль неорганическая: до 20% SiO2	14,4	0	100
												диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,16632	0	100
												диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,40154	0	100
												Медь сульфат (Медь сернистая) (в пересчете на медь)	0,04277	0	100
												Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00081	0	100
												Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	0,01426	0	100
												Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,1840	0	100
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,35490	0	100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Режим работы и периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, т/с		Эффективность мероприятия, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в облачных условиях	при выполнении мероприятия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
													0,00093	0	100
III режим	Сафьяновский карьер, Рабочая зона	6008	4640; -300	5180; -300	5928	2	-	-	-	17	Прекращение работ в карьере	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	5,31338	0	100
													0,13204	0	100
													0,31878	0	100
													0,03395	0	100
													0,00064	0	100
													0,01131	0	100
													1,98434	0	100
													0,32245	0	100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		Грифик работы источника, час/год	Параметры выбросов источника				Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятия, %	
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с			температура, °С	в облачных условиях		при выполнении мероприятия
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
													0,00073	0	100
													0,20651	0	100
													0,27865	0	100
													0,91124	0	100
													2,67204	0	100
II режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Земляные работы	6501	4386; -160	4420; -195	144	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ		0,06558	0	100
													0,01065	0	100
													0,01218	0	100
													0,00718	0	100
													0,01640	0	100
													0,08051	0	100
III режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Монтажные работы	6502	4386; -160	4420; -195	500	5	-	-	-	18	Прекращение строительных работ		0,65584	0	100
													0,01065	0	100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координата источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятий, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в объемах условных	при выполнении мероприятий	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												Углерод (Сажа)	0,00900	0	100
												Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00664	0	100
												Углекислый газ (по керосину)	0,01547	0	100
III режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Транспортировка стройматериалов	6503	4395; -150	4430; -185	3570	5	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,02133	0	100
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00346	0	100
												Углерод (Сажа)	0,00200	0	100
												Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00360	0	100
												Углекислый газ (по керосину)	0,00666	0	100
												Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,32000	0	100
III режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Разгрузка сыпучих материалов	6504	4386; -160	4420; -195	225	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,06533	0	100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается		Мощность выброса, ГС		Эффективность мероприятия, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, t _с		в обычных условиях	при выполнении мероприятия			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
III режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Сварочные работы	6505	4386; -150	4420; -195	225	5	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	диоксида триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00035	0	100	
III режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Бетонирование фундаментов	6507	4386; -150	4420; -195	225	5	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00024 0,00004	0 0	100 100	
III режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6508	4344; -160	4400; -217	340	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углеводороды (по керосину)	0,00955 0,00817 0,00603 0,01386	0 0 0 0	100 100 100 100	
												Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,084214	0	100	
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,013684	0	100	
												Углерод (Сажа)	0,012355	0	100	
												Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,006842	0	100	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника в карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примечание, выбросы которой сокращаются	Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятий, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в облучающих условиях	при выделении мероприятия	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
III режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6509	4344; -160	4400; -217	50	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,085367	0	100
III режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6510	4344; -160	4400; -217	50	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,19640	0	100
												Углерод (Сажа)	0,011843	0	100
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,013872	0	100
												Углерод (Сажа)	0,008727	0	100
												Углерод (Сажа)	0,020148	0	100
												Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,056320	0	100
												Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,03191	0	100
												Углерод (Сажа)	0,02684	0	100
												Сернистый диоксид (Азот (IV) оксид)	0,02130	0	100
												Углерод (Сажа)	0,04737	0	100

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Министерство экологии, лесного, животного и рыбного хозяйства Республики Беларусь
 Отдел экологической безопасности и взаимодействия с населением
 региональных органов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примеч. выброс которой сокращается	Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятия, %
			X ₁ ; Y ₁	X ₂ ; Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в обобщенных условиях	при выполнении мероприятия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
III режим	Бокс для ремонта самоходной техники подземного рудника. Строительство автодороги	6511	4344; -160	4400; -217	40	2	-	-	-	18	Прекращение строительных работ	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,16000	0	100
III режим	Участок погрузки руды и щебня. Тепловоз ТТМ4Д	6080	60; -52	412; 377	8030	5,0	-	-	-	17	Прекращение работы теплово-за на участке погрузки руды	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углеводороды (по керосину) Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,59840 0,09724 0,1000 0,0278 0,0120 0,0163	0 0 0 0 0 0	100 100 100 100 100 100
												Углерод (Сажа)	0,01307	0	100
												Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,06279	0	100
												Углеводороды (по керосину)	0,28298	0	100

Информация о состоянии окружающей среды
 Челябинской области
 Отдел государственной безопасности и экологического управления

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Прямая, выброс которой сокращается	Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятия, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в обычных условиях	при выполнении мероприятия	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
III режим	Сафьяновский подземный рудник. Портал закладочного горизоннта	0038	4700; -240	4700; -240	8760	5	5,3	4,1	90,45	10,6	Преобразование работ в подземном руднике	диоксида трийодид алюминий (в пересчете на алюминий)	0,02618	0	100
												диоксида трийодид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,06321	0	100
												Медь сульфид (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,00673	0	100
												Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00013	0	100
												Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	0,00224	0	100
												Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,15792	0	100
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00096	0	100
												Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00015	0	100
												Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,78884	0	100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Прямая, выброс которой сокращается	Мощность выброса, т/ч		Эффективность мероприятий, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в обычных условиях	при благоприятных метеорологических условиях	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
III режим	Сафьяновский подземный рудник. Портал автотранспортного съезда	0039	3220; -110	3220; -110	8760	5	5,0	3,07	60,27	11,2	Прекращение работ в подземном руднике	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,21040	0	100
												Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,27540	0	100
												диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,00481	0	100
												диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,01161	0	100
												Медь сульфат (Медь сернокислая) (в пересчете на медь)	0,00124	0	100
												Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00002	0	100
												Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	0,00041	0	100
												Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,12976	0	100
												Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00003	0	100
												Сера диоксид (Дигидрид сернистый)	0,5365	0	100

Изм. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
153

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примесь, выброс которой сокращается	Мощность выброса, г/с		Эффективность мероприятия, %	
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в обычных условиях	при выполнении мероприятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
												Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,03862	0	100	
												Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,05056	0	100	
Эффективность мероприятий III режима:																
												диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,62345	0,29410	52,8	
												Железо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	1,48026	0,68477	53,7	
												Мель сульфат (Мель сернокислая) (в пересчете на мель)	0,12579	0,0411	67,3	
												Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00237	0,00077	67,4	
												Цинк сульфид (в пересчете на цинк)	0,04193	0,0137	67,3	
												Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	12,7271	2,12469	83,3	
												Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,02249	0,34525	82,9	
												Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,00273	0,00089	67,4	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Режим работы в периоды НМУ	Цех, участок	Номер источника на карте-схеме предприятия	Координаты источника в локальной системе координат		График работы источника, час/год	Параметры выбросов источника					Мероприятие	Примеси, выброс которой сокращается	Мощность выброса, т/с		Эффективность мероприятий, %
			X ₁ , Y ₁	X ₂ , Y ₂		высота, м	диаметр, м	скорость выхода газов, м/с	объем, м ³ /с	температура, °С			в обычных условиях	при выполнении мероприятия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												Углерод (Сажа)	0,57238	0,23407	55,6
												Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	2,19430	0,45514	79,3
												Керосин, углеводороды (по керосину)	2,15959	0,78620	63,6
												Пыль неорганическая >70% SiO ₂	3,42322	3,17418	7,3
												Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	16,2979	6,9880	57,1
												Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	17,8167	3,41678	80,8

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ



Приложение N
(обязательное)

Выкопировки из справочных материалов, протоколов замеров, принятые в расчет шумового воздействия

50

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
(подпись)
Н.И. Иванов
«13» «АВГУСТ» «2006» г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в дн динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоны ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоны ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в тиловом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изнв.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							155

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Кран гусеничный г.п. 120т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Копер с грузовой стрелой (г.п. 10т)	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Автобетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	81	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Грейфер (V ковша =1.0м3)	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Балковоз с тягачом г.п. 30т	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	84	-
Сварочный аппарат	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	78	-
Сварочный трансформатор	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	-
Газорезное оборудование	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-
Вибропогружатель электрический с приводным агрегатом	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Кран а.д "Liebherr" LTM1160 г.п. 160т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Насосная станция для опускания пролета	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	71	-
Компрессор 5-10 куб.м/мин	-	76	79	75	75	76	73	70	65	80	85	-
Гайковерт прямой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Гайковерт угловой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Пескоструйный аппарат	-	83	83	83	89	83	78	75	70	91	96	-
Устройство для нанесения дорожной разметки	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	87	-
Уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Погрузчик универсальный	-	72	63	67	67	63	62	56	50	69	74	-
Погрузчик одноковшовый фронтальный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Бульдозер 75 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 м3	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Кран автомобильный 16 т	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	76	-
Кран автомобильный 20 т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автосамосвал 20 т	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Каток статический	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Каток вибрационный грунто-вый	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	84	-
Отбойный молоток	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	87	-
Фреза дорожная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	85	-
Каток массой 5 т.	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Поливочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогудронатор	-	78	78	75	71	72	68	63	55	76	81	-
Машина для ремонта дорожного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-

Частичная переписка и колорирование востребованы

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование техники	Мощ- ность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквива- лентные уровни звука, дБА	Макси- мальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Дизельная электростанция АД-100 в шумозащитном ис- полнении	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	71	-
Дизельная электростанция АД-150 в шумозащитном ис- полнении	-	70	70	72	68	64	60	53	45	70	75	-
Дизельная электростанция АД-315 в шумозащитном ис- полнении	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	79	-

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер



Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

157

90-5

1991

ЗАЩИТА ОТ ШУМА И ВИБРАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ

Под общей редакцией
Ю. В. ФЛАВИЦКОГО



МОСКВА «НЕДРА» 1990

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

158

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ТАБЛИЦА 12

Оборудование	Уровень звука на рабочем месте, дБА	Время работы в одну смену, ч	Количество единиц оборудования
Подземная добыча			
Буровые машины	116	2	64 000
Передвижные машины	107	6	3 500
Откачивающие машины	101	6	700
Транспортеры и погрузчики	100	3	4 800
Комбайны	98	4	70
Качающиеся конвейеры	93	3	8 100
Открытая добыча			
Буровые машины	107	6	2 700
Бульдозеры	102	8	13 400
Катковые погрузчики	101	8	10 200
Среперы, грейдеры	100	8	3 700
Экскаваторы	94	8	5 300
Самосвалы	93	8	10 800
Обогатители и переработка			
Виброустановки для разгрузки вагонов	118	3	800
Дробилки	107	8	20 000
Грохоты	103	8	29 000
Породоступы	100	8	42 000
Мельницы	100	8	2 500

гает 30 % и снижается до 10 и даже 3—4 % на рабочих местах с уровнем шума соответственно 85 и 70 дБА. Снижение 0,2 см/с способствует снижению частоты появления заболелый костно-мышечной системы среди работающих в 1,7 раза. Анализ шумовой обстановки на 5700 угольных шахтах США с общим числом рабочих 212 000 показал, что с превышенем допустимых норм по шуму работает 222 000 единиц оборудования, из них 81 000 — на подземных работах, 46 000 — на открытых и 95 000 — на обогатительных фабриках (табл. 1.2).

В результате этого слух у шахтеров значительно хуже, чем у людей в среднем по стране. В подземных условиях около 70 % рабочих мест являются опасными по шуму (превышение допустимых норм), в связи с чем у 60 % рабочих установлена частичная потеря слуха, в том числе: 34 % у машинистов угольных байнов, 44 % у вальщиков, 47 % у машинистов подъемных устройств, 66 % у рабочих угольных комбайнов. В условиях шума, уровень которого 100 дБА и выше, работает 10 % персонала (проходка подготовительных выработок и

стволов, бурение шпуров, очистные работы с помощью машин, оборудованных пневмоприводом, и др.), 95—100 дБА — 20 % (очистные работы, обслуживание стволов, эксплуатация транспорта, пункты перегрузки и др.); 90—95 дБА — 40 % (обслуживание комбайновых и струтовых лав, скребковых конвейеров и др.).

Уровни шума и вибрации — основные показатели конструктивного совершенства и технического состояния машин. Результатом вибрации машин являются поломки и аварии. Кроме того, на вибрацию затрачивается часть полезной мощности, в отдельных случаях довольно значительная, например при бурении скважин до 30 %.

Основными источниками шума и вибрации, уровни которых превышают допустимые в горнодобывающей промышленности, являются: перфораторы — по шуму на 23—27 дБА, по вибрации (без виброзащитных устройств) — на 12—15 дБ; отбойные молотки соответственно на 20—25 дБА и на 3—5 дБ; электрические ручные сверла по вибрации на 5—8 дБ, пневматические — на 15—20 дБА и на 5—8 дБ; очистные и проходческие комбайны, погрузочно-доставочные машины на 8—12 дБА и на 5—6 дБ; вентиляторы общего и местного проветривания, компрессоры по шуму — на 10—20 дБА; буровые станки, шахтные лопатки и оборудование для добычи угля открытым способом — на 10—20 дБА и на 5—10 дБ; машины и оборудование для обогатительных фабрик — по шуму на 12—18 дБА и др.

Наличие в подземных выработках акустически жестких, идеально отражающих поверхностей является причиной значительного, до 6 дБ, повышения уровня шума; кроме того, в результате взаимодействия различных источников шума (машин и агрегатов), возникают интерференсные особо вредные шумы с сложно составленными спектрами частот.

Спещифика шахтных условий состоит в совместном воздействии на рабочих шума и вибрации, повышенных температур, влажности, атмосферного давления и пыли. При этом следует учитывать, что при шуме интенсивностью даже 80—90 дБ для достижения той же производительности, что в условиях шума 70 дБ, рабочий должен затратить в среднем на 20 % больше физических и нервно-психических усилий.

Борьба с шумами и вибрациями является серьезной экономической проблемой; затраты на проектирование достигаю 3 % общей стоимости машины. При проведении аналогичной работы на готовой машине затраты возрастают до 10—15 %.

Борьба с шумом и вибрациями может быть эффективна только в том случае, если она ведется в техническом, гигиеническом и организационном направлениях, к которым относятся: разработка и внедрение малозумных технологических

**Приложение Q
(обязательное)**

**Расчет шумовых характеристик транспортного потока
Расчет шумовых характеристик транспортного потока**

ИШ 0003

**Название транспортного потока,
магистрالی**

Транспортировка ПСП Белаз-7547

Характер шума

широкополосный, колеблющийся

Тип транспортного потока

Автомобильные

Документ - основание для расчета

Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.

Автомобильный транспорт

Формула расчета

$$LA_{\text{эkv}} = 10\lg(Q) + 13,3\lg(V) + 4\lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$$

Q - интенсивность движения, ед/ч

3

V - средняя скорость потока, км/ч

20

p - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке,
%

100

$\Delta La1$ - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части
улицы или дороги, дБА

1

$\Delta La2$ - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или
дороги, дБА

0

Шумовая характеристика потока автомобильного транспорта
эквивалентная, дБА

46,1

**Характеристика шумовая потока
общая**

Среднегеометрические октавные полосы, в Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Эkv. уров / Макс. уров, дБА
Уровни звукового давления эквивалентные (дБ)	46,1	52,6	48,1	45,1	42,1	42,1	39,1	33,1	20,6	46,1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							160

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**Приложение R
(обязательное)**

Расчет шумового воздействия на период эксплуатации

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] бульдозер Четра Т 25.01, таблица 1.2, Флавицкий

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
4851	620	58

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	2р		112	111	105	99	95	90	86	81	102	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

2. [ИШ0002] автогрейдер ДЗ-98, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
4613	879	58

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
7,5	1	2р		72	79	72	70	70	66	60	52	74	79

3. [ИШ0003] экскаватор Hyundai R-380LC, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
4176	1047	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
7,5	1	2р		78	74	68	68	67	66	61	53	72	77

4. [ИШ0004] транспортировка ПСП Белаз-7547

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
X _s	Y _s								Z _s	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
5111	348	2	500	10	72,9	7,5	1	2р	46	53	48	45	42	42	39	33	21	46	

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

5. [ИШ0005] топливозаправщик, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м	Высота, м

Дистанция	Ф фактор	W	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах	Экв.	Мак.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

X_s	Y_s	Z_s
5010	852	2

я замера, м	направленности	прост. угол	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров. дБА	уров. дБА
7,5	1	2р		82	76	75	74	68	68	64	55	76	81

6. [ИШ0006] поливочная машина, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
5005	457	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
7,5	1	2р		80	75	69	75	71	67	61	58	76	81

7. [ИШ0007] трактор на биол.этапе, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
4412	927	58

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
7,5	1	2р		79	77	76	74	68	67	60	59	73	78

2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

Поверхность земли: $a=0,3$ травяной или снежный покров

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров. дБА	Мак. уров. дБА	
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

№	Идентифи-	координаты расчетных точек, м	Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах	Экв.	Мак.
---	-----------	-------------------------------	-----------------------------	---	------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

	категория РТ	X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц	уров. дБА	уров. дБА
1	РТ06	5607	-230	1,5	ИШ0001-32дБА, ИШ0006-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0002-24дБА	21	48	45	39	36	29	19			37	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ10	3935	1171	1,5	ИШ0003-41дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0002-33дБА	16	52	49	44	42	38	35	26	11	44	49
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ19	4441	1764	1,5	ИШ0007-33дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0006-26дБА	16	48	46	41	37	31	23	6		38	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ20	5460	1159	1,5	ИШ0005-38дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0006-33дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-30дБА	21	51	49	43	41	34	28	16		41	47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ21	5687	276	1,5	ИШ0006-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0002-27дБА	22	50	47	41	39	32	24	9		39	44
Превышение нормативов :						22	50	47	41	39	32	24	9	-	39	44
6	РТ22	5126	-807	1,5	ИШ0001-30дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0002-22дБА	19	46	43	36	32	24	12			33	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ23	4480	-1724	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0006-20дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0002-17дБА	14	41	38	31	25	14				27	31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ24	3509	-535	1,5	ИШ0001-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0006-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0003-19дБА	15	44	41	35	30	21	6			31	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ25	3664	284	1,5	ИШ0001-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0005-26дБА	16	47	45	39	36	29	20			37	41

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
163

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ26	3847	1088	1,5	ИШ0003-39дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0002-32дБА	16	51	48	43	41	36	32	23	6	42	48
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ27	3219	185	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0006-23дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0005-23дБА	14	45	42	36	32	23	11			33	37
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ28	3207	-400	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0006-22дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0003-19дБА	14	43	40	34	29	20	3			31	35
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ29	2925	-109	1,5	ИШ0001-26дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0006-20дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0003-19дБА	13	43	40	33	28	19	1			30	34
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ30	8199	1311	1,5	ИШ0001-19дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0006-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0002-12дБА	11	38	34	26	20	1				23	25
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ31	1638	-1654	1,5	ИШ0001-18дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0006-11дБА, ИШ0003-8дБА	9	37	33	25	17					21	22
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	5687	276	0	22	-	-	
2	63 Гц	3935	1171	1,5	52	75	-	
3	125 Гц	3935	1171	1,5	49	66	-	
4	250 Гц	3935	1171	1,5	44	59	-	
5	500 Гц	3935	1171	1,5	42	54	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

6	1000 Гц	3935	1171	1,5	38	50	-	
7	2000 Гц	3935	1171	1,5	35	47	-	
8	4000 Гц	3935	1171	1,5	26	45	-	
9	8000 Гц	3935	1171	1,5	11	44	-	
10	Экв. уровень	3935	1171	1,5	44	55	-	
11	Мах. уровень	3935	1171	1,5	49	70	-	

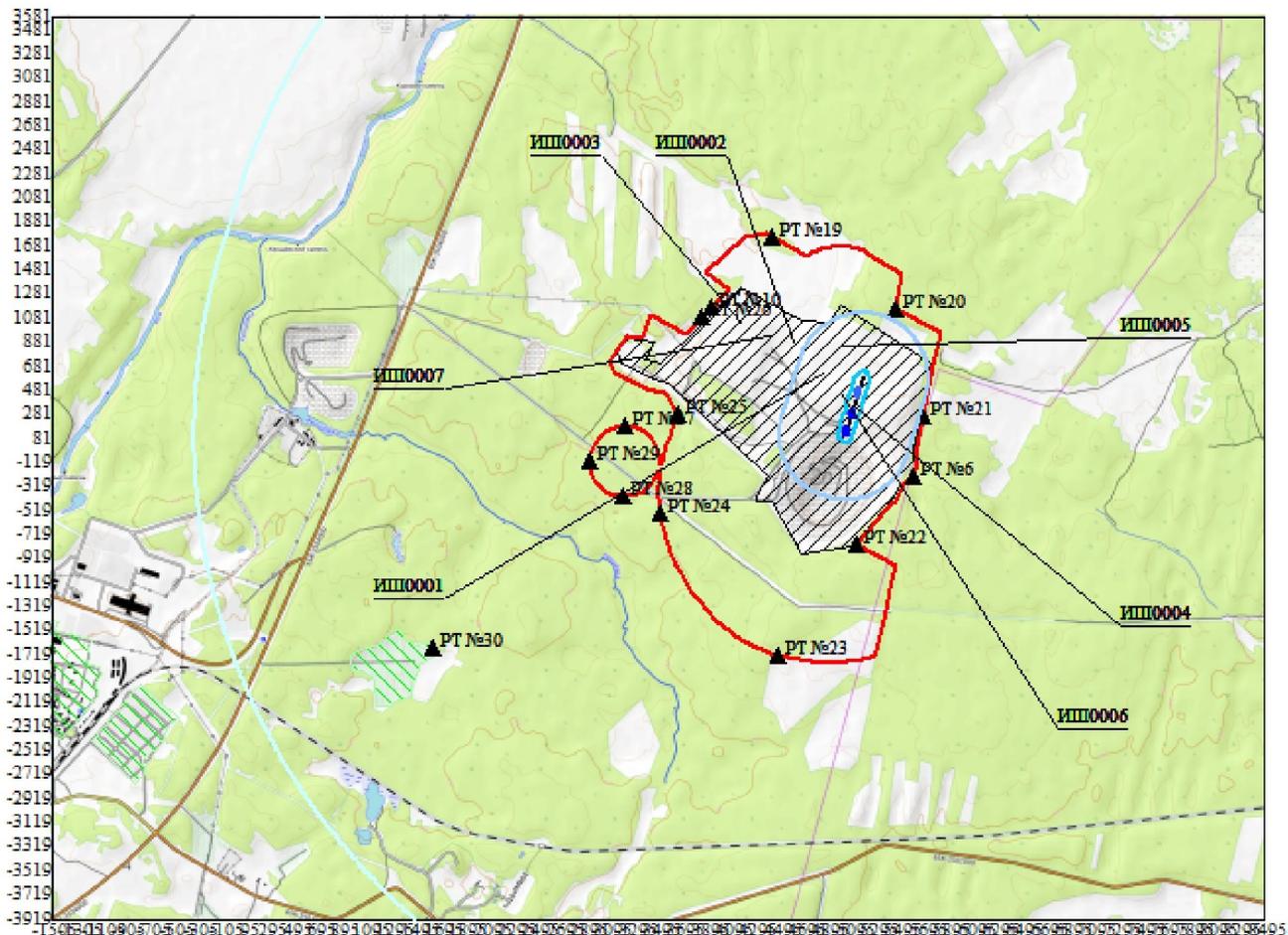
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

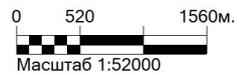
165

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)
 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Промышленная зона
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 7
 - 22
 - 37
 - 52
 - 67



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 67 дБ достигается в точке x= 5111 y= 348
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151

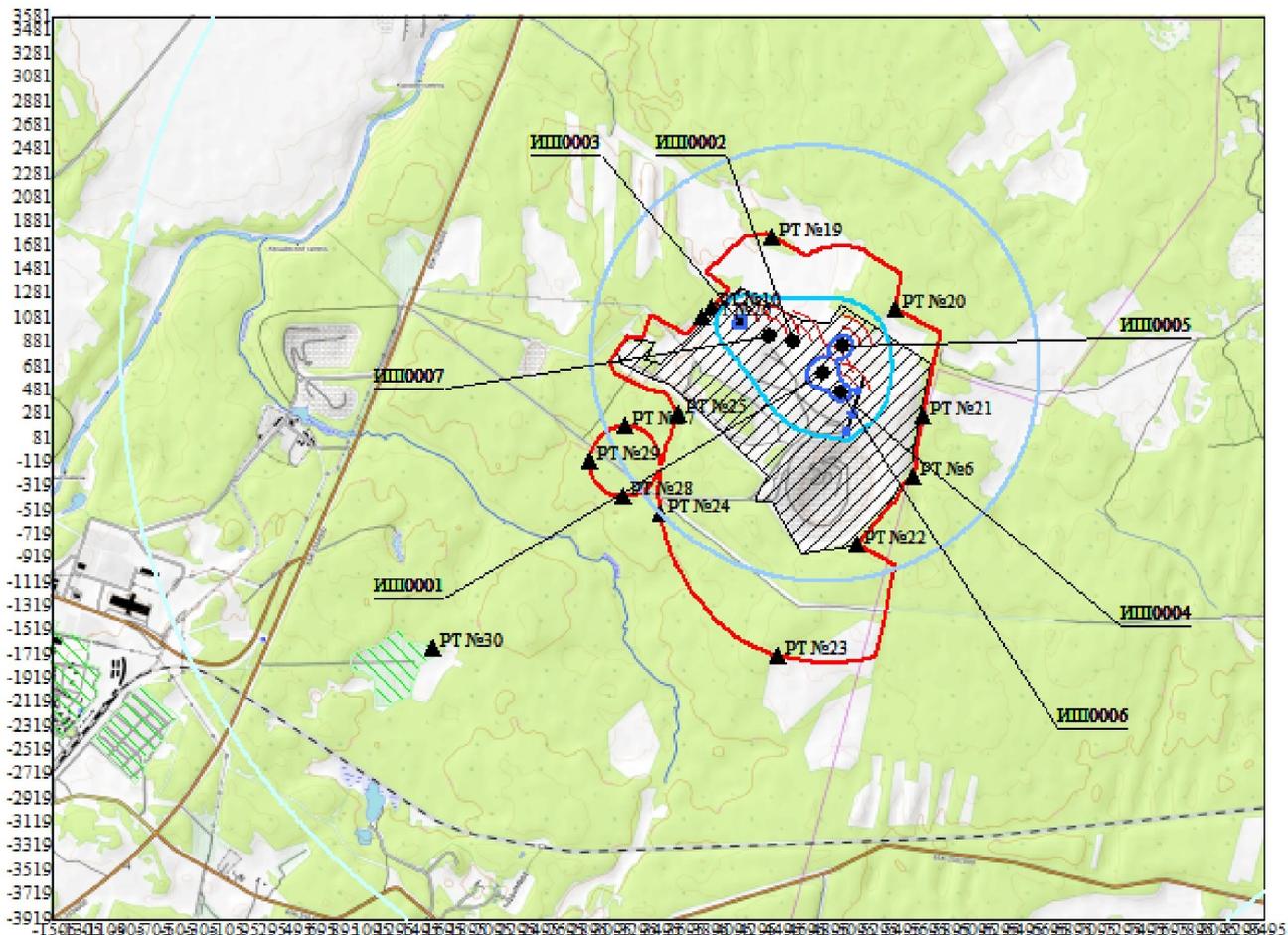
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

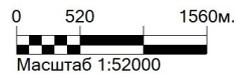
166

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)
 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Промышленная зона
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 34
 - 44
 - 54
 - 64

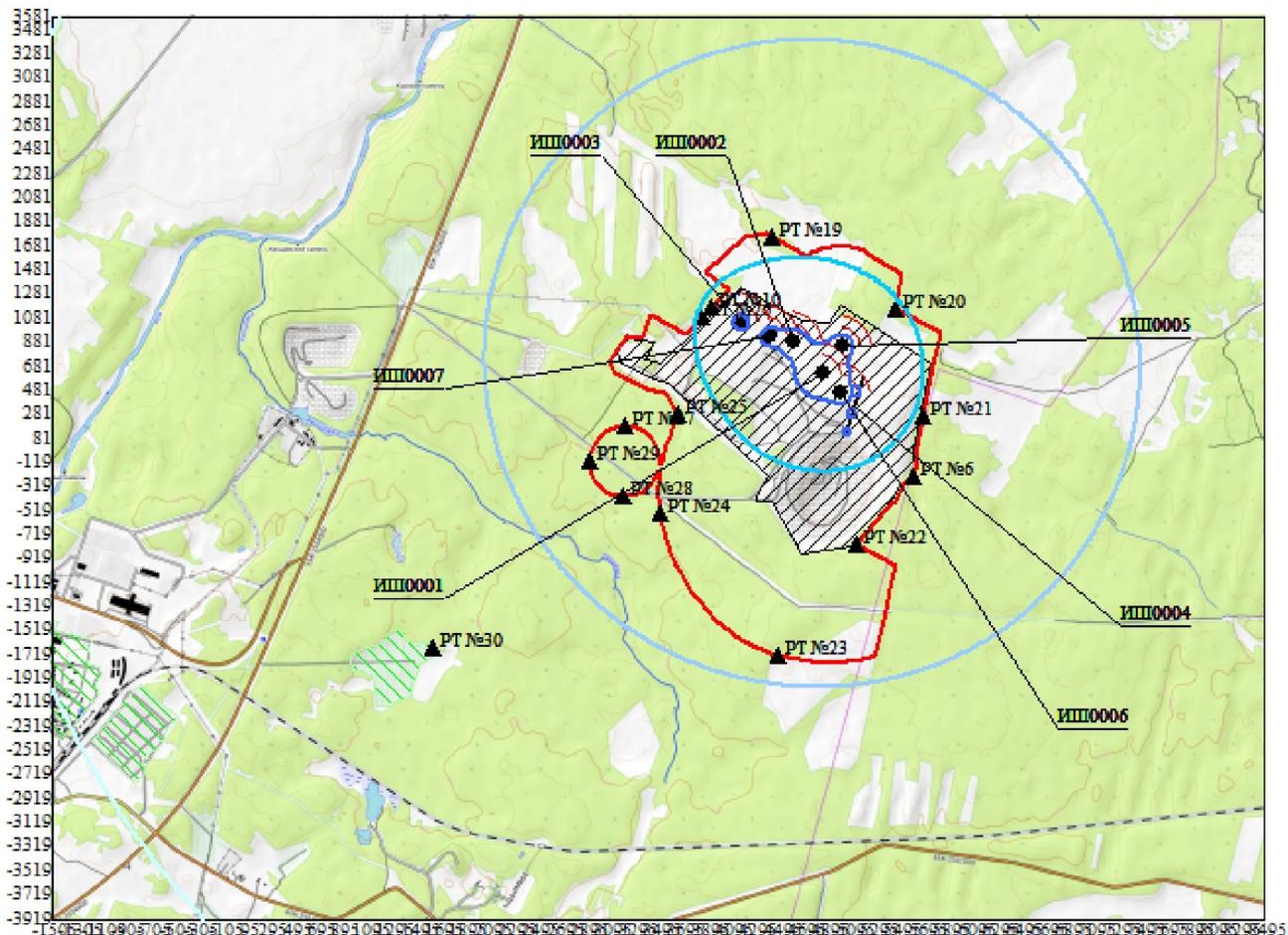


Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 74 дБ достигается в точке x= 5111 y= 348
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

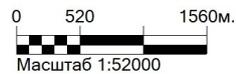
14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)
 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Промышленная зона
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 26
 - 37
 - 48
 - 59



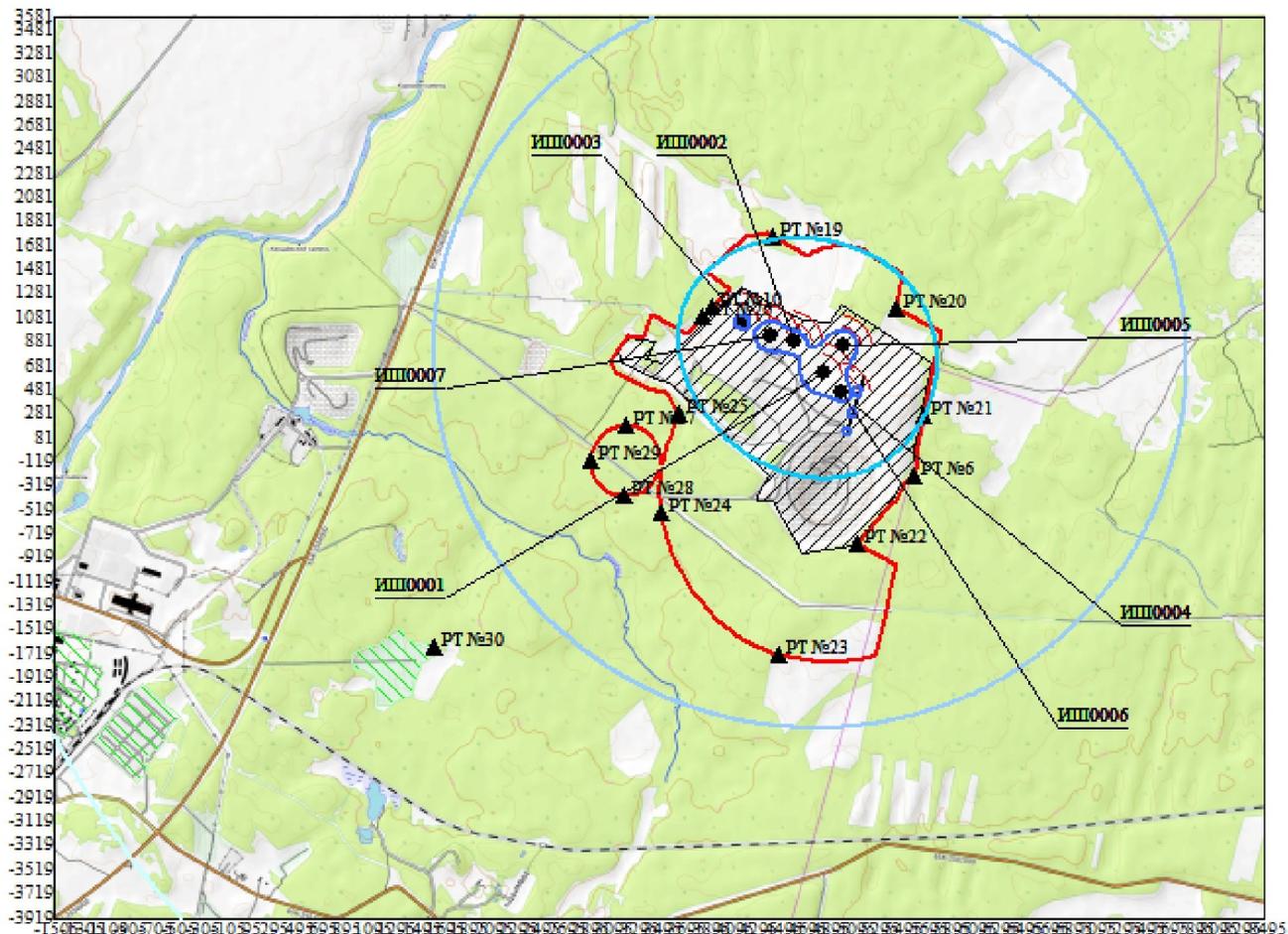
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 70 дБ достигается в точке x= 4845 y= 631
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

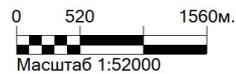
Лист
168

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)
 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Промышленная зона
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 15
 - 28
 - 41
 - 54



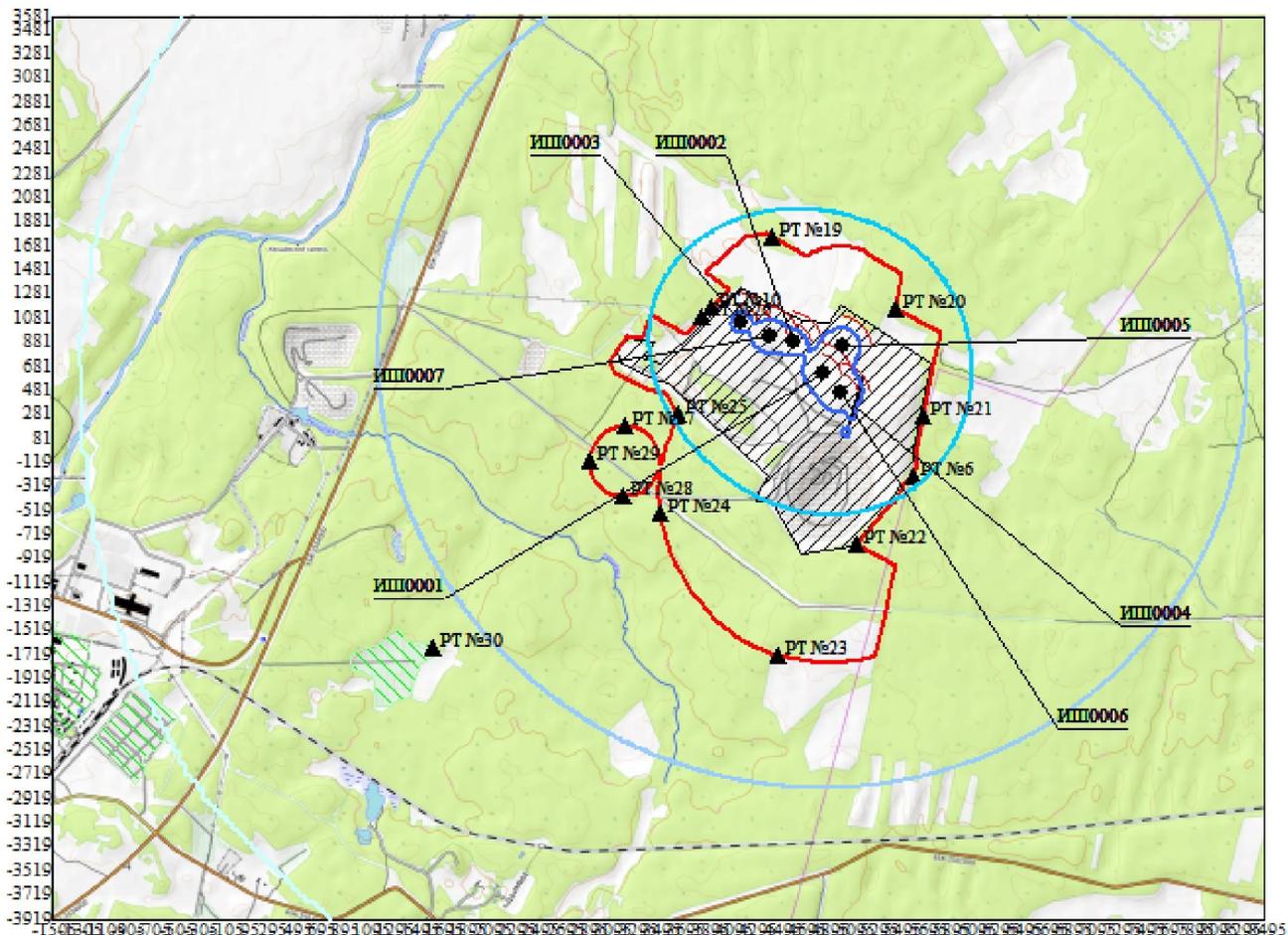
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 67 дБ достигается в точке x= 4995 y= 831
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

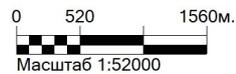
Лист
169

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)
 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Промышленная зона
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 3
 - 19
 - 35
 - 51



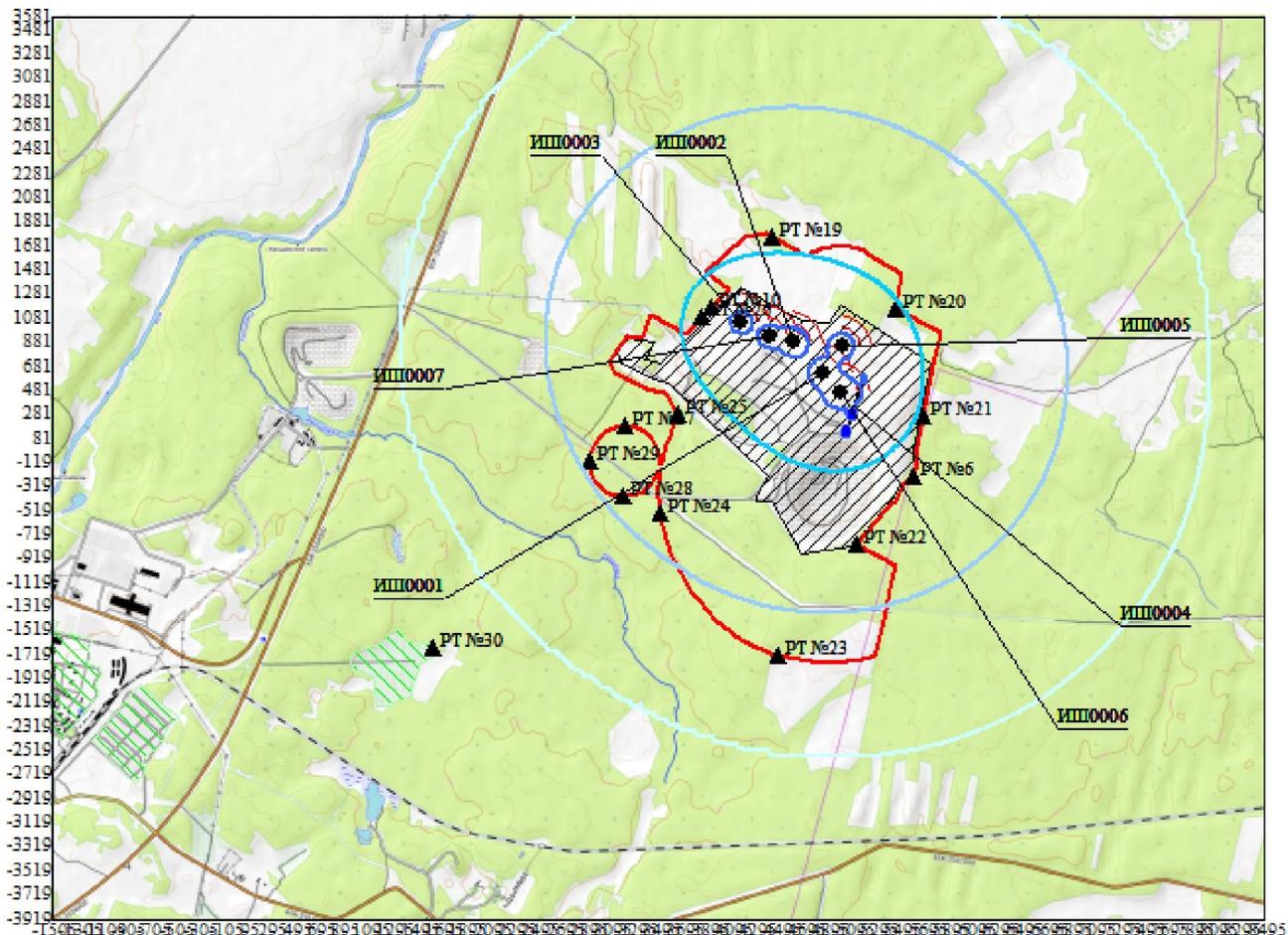
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 67 дБ достигается в точке x= 4995 y= 481
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

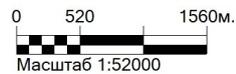
Лист
170

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)
 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Промышленная зона
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 3
 - 18
 - 33
 - 48
 - 63



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 63 дБ достигается в точке x= 5111 y= 348
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151

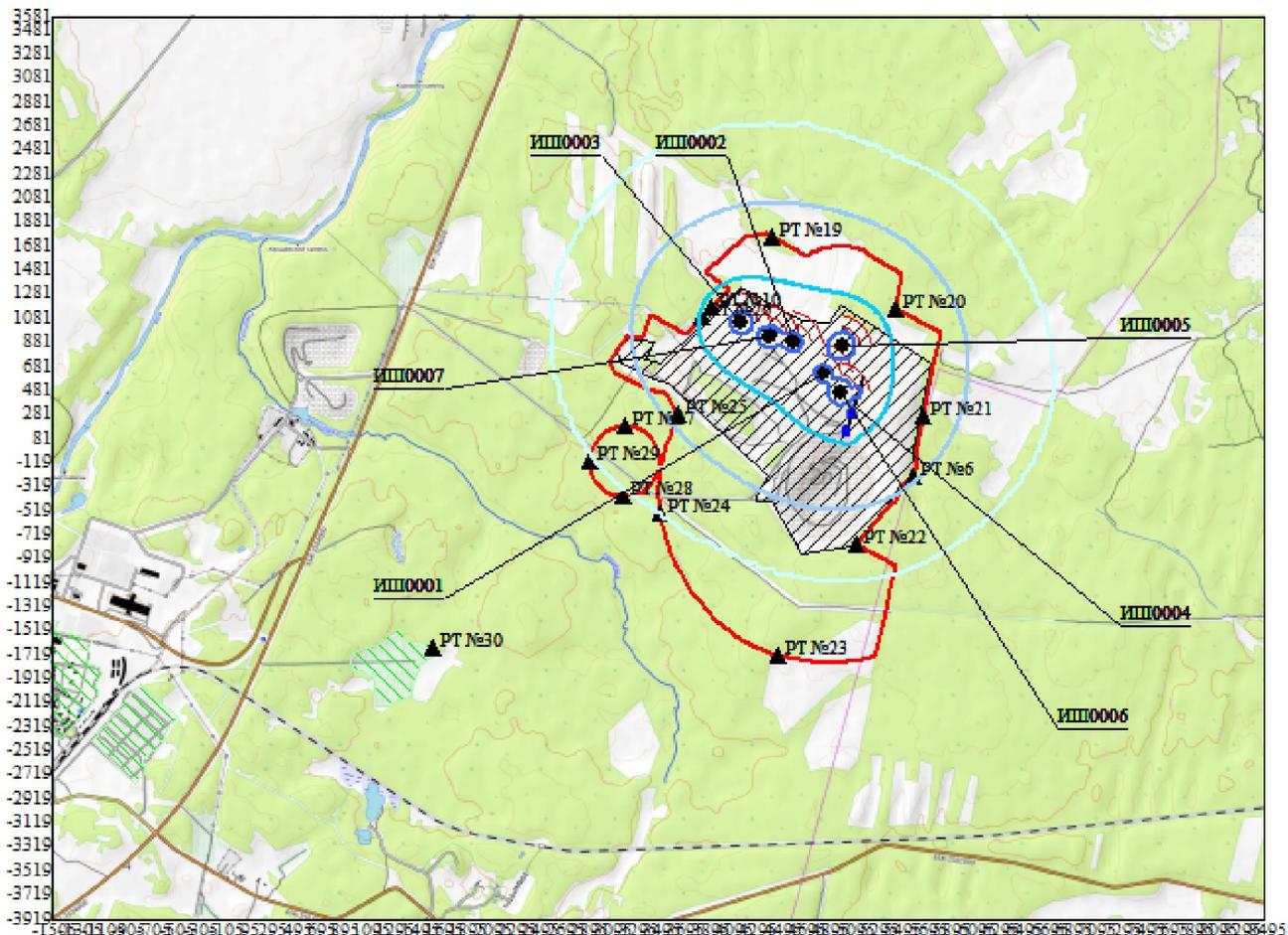
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

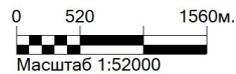
171

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)
 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Промышленная зона
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 4
 - 18
 - 32
 - 46
 - 60



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 60 дБ достигается в точке x= 5111 y= 348
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151

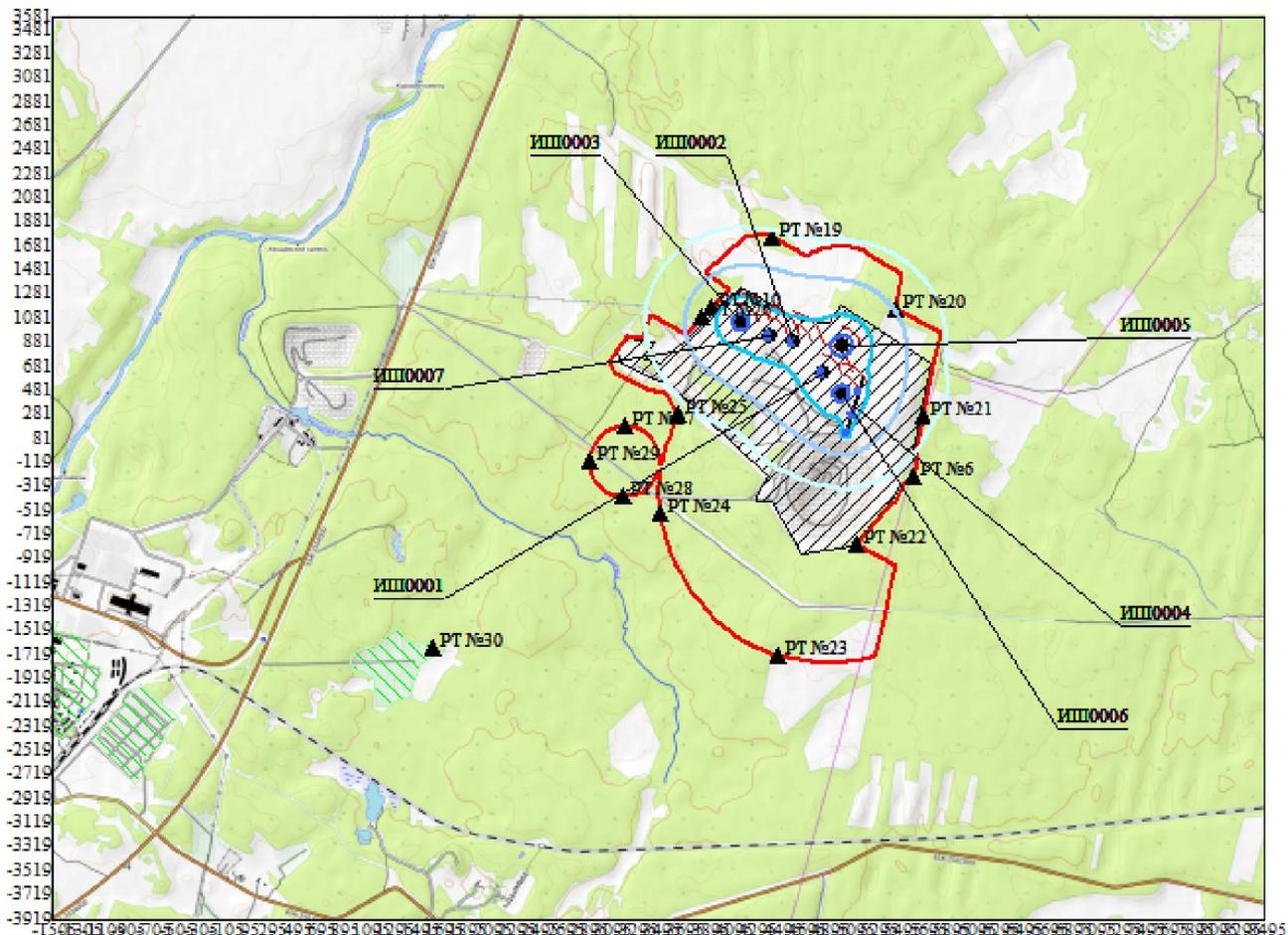
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

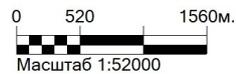
172

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)
 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Промышленная зона
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 4
 - 17
 - 30
 - 43



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 56 дБ достигается в точке x= 4995 y= 831
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151

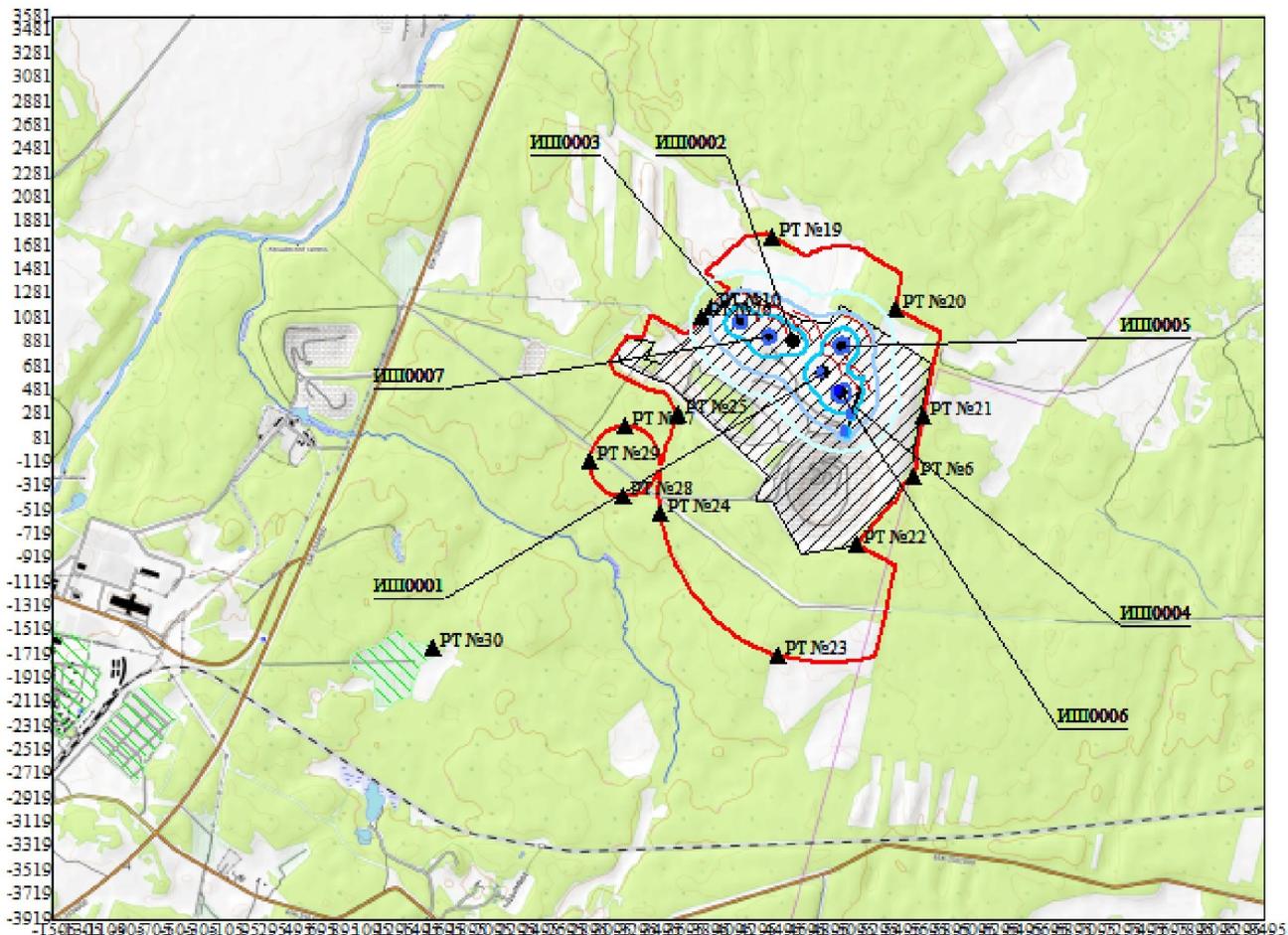
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

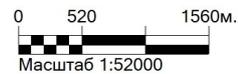
173

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)
 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Промышленная зона
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ
- 1
 - 13
 - 25
 - 37
 - 49



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 49 дБ достигается в точке x= 4995 y= 481
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151

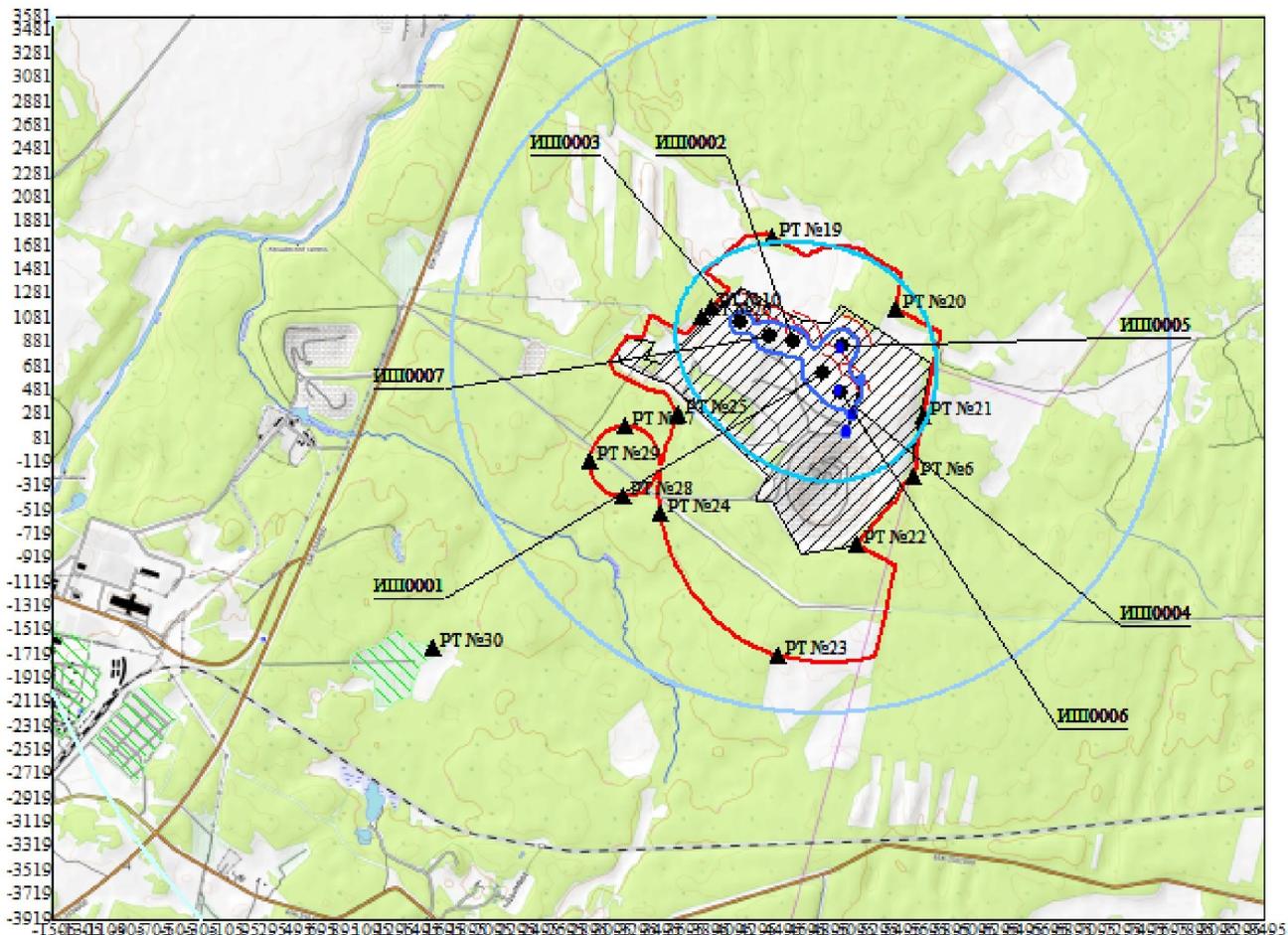
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

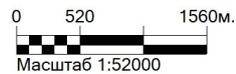
174

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)
 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Промышленная зона
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ(А)
- 11
 - 25
 - 39
 - 53
 - 67



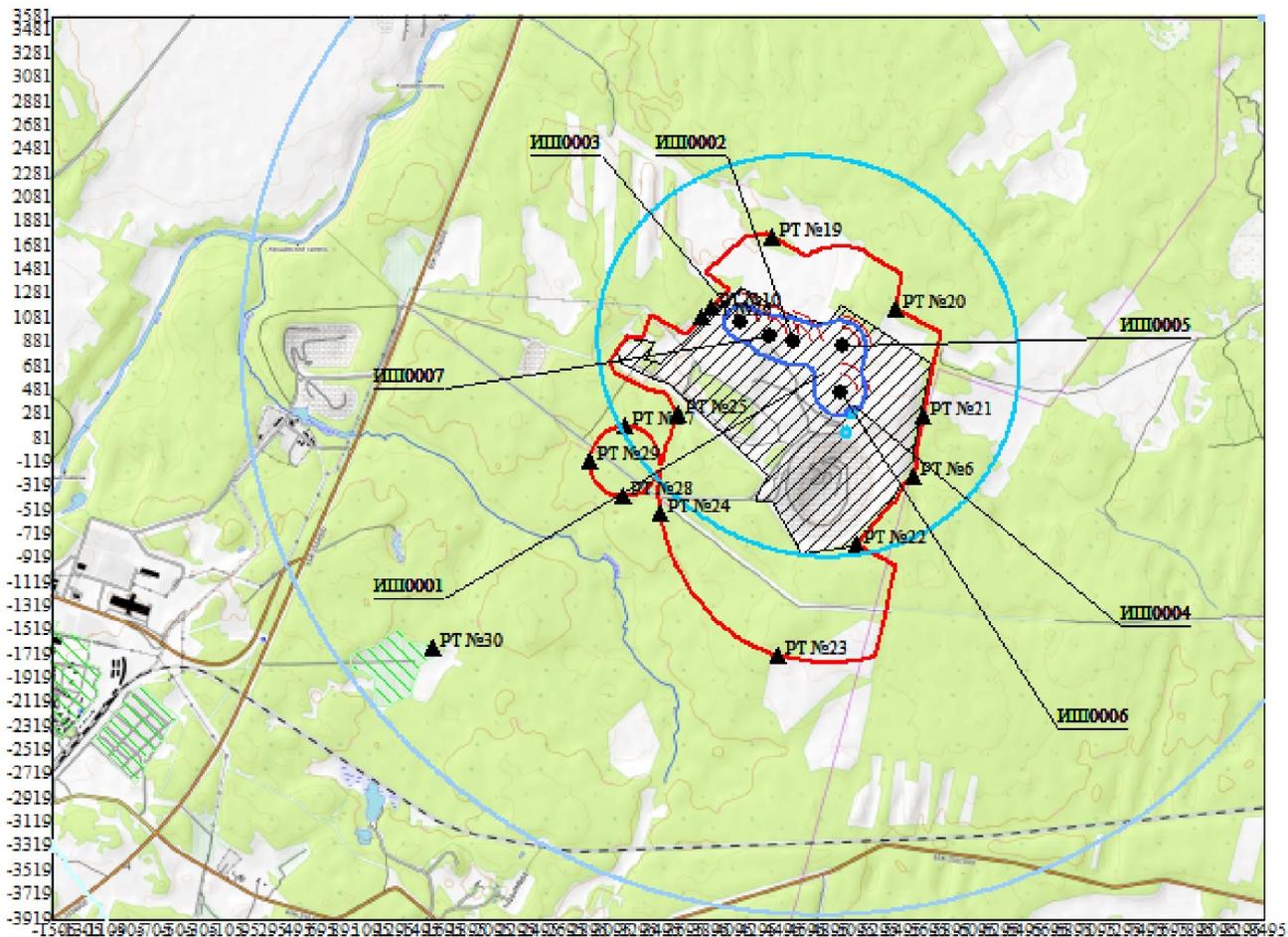
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 67 дБ(А) достигается в точке $x=4995$ $y=481$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

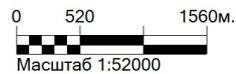
Лист
175

Город : 063 Реж
 Объект : 0001 Рекультивация отвала вскрышных пород Сафьяновского карьера (западный фланг)
 Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
 N011 Max. уровень шума



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Промышленная зона
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изофоны в дБ(А)
- 1
 - 19
 - 37
 - 55



Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 73 дБ(А) достигается в точке x= 4995 y= 831
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 7500 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 201*151

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
176

Приложение S
(обязательное)

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области №103 от 06.02.2014,
Санитарно-эпидемиологическое заключение №66.01.31.000.Т.002677.12.13 от 03.12.2013 на проект ЗСО



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

от 6 февраля 2014

№ 103

г. Екатеринбург

Об утверждении проекта зон санитарной охраны водозаборных скважин №№ 2В, 4 для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ОАО «Сафьяновская медь» на территории Режевского городского округа

В соответствии со статьей 18 Федерального закона от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области, утвержденным постановлением Правительства Свердловской области от 28.12.2010 г. № 1904-ПП, в целях обеспечения охраны от загрязнения источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ОАО «Сафьяновская медь» (водозаборные скважины №№ 2В, 4), расположенного на территории Режевского городского округа, учитывая заключение Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области от 03.02.2014 г. № 16-01-80/682 и санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области от 03.12.2013 г. № 66.01.31.000.Т.002677.12.13,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить «Проект организации зоны санитарной охраны трех поясов Хвощевского (скважина № 2В) и Сафьяновского (скважина № 4) водозаборных участков на территории Режевского городского округа» со следующими границами зон санитарной охраны скважин №№ 2В, 4:

- I пояс – радиусом 50 м от каждой водозаборной скважины;
- II пояс – для скважины № 4: совмещенный с I поясом; для скважины № 2В: радиусом 115 м от скважины;
- III пояс – для скважины № 2В площадью 0,22 км²: в северо-западном направлении граница удалена от скважины на 337 м, в юго-западном направлении – 300 м, ширина зоны в створе водозабора – 365 м, в том числе на запад до р. Хвощевка – 250 м, на восток совпадает с границей II пояса – 115 м; для скважины № 4 площадью 0,04 км²: в северо-восточном направлении граница удалена от скважины на 530 м, в юго-западном – 350 м, ширина зоны в створе водозабора – 150 м, максимальная ширина – 230 м.

2. Контроль за соблюдением приказа оставляю за собой.

Министр

А.В. Кузнецов

ОАО «Полиграфист». Зак. 1679, тир. 1000

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

178



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 66.01.31.000.Т.002677.12.13 от 03.12.2013 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект организации зоны санитарной охраны трех поясов Хвощевского (скважина №2В) и Сафьяновского (скважина №4) водозаборных участков на территории Режевского городского округа

Открытое акционерное общество "Сафьяновская медь". 623750, Свердловская область, г. Реж. (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПин 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения". СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение № 02-01-15-14-07/ 3937 от 18.11.2013 г., выданное ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области".



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 1239062



Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2012 г., уровень «В».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист
179

Приложение U
(обязательное)

Решение о предоставлении водного объекта в пользование дата регистрации от 16.01.2024 №P032-01449-66/01005565

Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области

(наименование исполнительного органа государственной власти или
органа местного самоуправления)

Федеральное агентство природных ресурсов
Иркутск-Областное Управление
Отдел государственного управления Свердловской области
21.01.2024 10:00:00
« 16 » Января 2024 года
В государственном реестре
за № P032-01449-66/01005565
Вед. спец. - эксперт Пучков Р.В.
Подпись: Пучков Р.В.
Наим. учета водоторной системы
№66-14.01.05.018-Р-РСБХ-С-2024-37459/00

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от " 16 " Января 2024 г.

г. Екатеринбург

№ P032-01449-66/01005565

1. Сведения о водопользователе:

1.1. **Наименование (ФИО):** Акционерное общество «Сафьяновская медь»
(АО «Сафьяновская медь»)

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

1.2. **ИНН:** 6628002547

1.3. **ОКВЭД:** 37.00

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

1.4. **Адрес:** город Реж, Режевской район, Свердловская область, 623750

(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 Реж

2.2. **Код водохозяйственного участка:** 14.01.05.018

1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

180

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 (описание береговой линии (границы водного объекта) приводится в случае прилегания места водопользования к береговой линии): сведения о местоположении береговой линии (границы водного объекта) в государственном водном реестре (система МСК-66, зона 1): точка 18.2168 X=454742.08, Y=1585153.56; точка 18.3022 X=454712.68, Y=1585082.72.

2.4. Место водопользования: Свердловская область, Режевской городской округ. Координата места водопользования (система МСК-66, зона 1, 3-х градусная): X=454709.583, Y=1585105.833.

(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)

3.2. Вид использования водного объекта или его части: совместное водопользование

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 одном объекте при различных условиях водности (пункты 10 и 11 статьи 3, пункт 1 части 2 статьи 39, части 1 и 2 статьи 42 Водного кодекса Российской Федерации).

4.4. При прекращении права пользования водным объектом:

а) прекратить в установленный срок использование водного объекта (пункт 1 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водных объектах (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.5. Допустимый объем сброса сточных вод (в случае неравномерного сброса, допустимый объем сброса сточных вод указывается для каждого года отдельно): 1040,2 тыс. м³. 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 (настоящий пункт

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

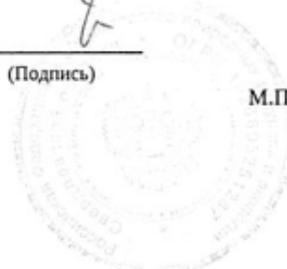
вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

6. Приложение: поквартальный график сброса сточных вод (в случае использования водного объекта для целей сброса сточных вод).

Заместитель Министра природных ресурсов
и экологии Свердловской области



(Подпись)

 М.П.

А.В. Сафронов
(Ф.И.О.)

15.01.2024

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

**ОБОСНОВАНИЕ ВИДА, ЦЕЛИ И СРОКА ПРЕДПОЛАГАЕМОГО
ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ОБОСНОВАНИЕ ВИДА (указывается в соответствии со статьей 38 Водного Кодекса Российской Федерации):

Совместное водопользование; водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта

ОБОСНОВАНИЕ СРОКА ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ:

Сброс сточных вод на период действия нормативов допустимых сбросов

ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Цель использования водного объекта или его части (указывается в соответствии со статьей 11 Водного Кодекса Российской Федерации): **сброс сточных вод**

1. Местоположение и формирование выпуска:
выпуск № 2 сформирован шахтными, карьерными, подотвальными и ливневыми водами Сафьяновского месторождения, сбрасываемыми в реку Реж Свердловской области, Режевской городской округ, 142,5 км от устья.
(указывается какими водами сформирован выпуск (шахтные/ливневые/хозяйственно-бытовые/производственные/др.), наименование водного объекта, наименование муниципального образования на территории которого расположен выпуск сточных вод в водный объект)
2. Характеристика водоотводящих сооружений от места формирования сточных вод до места выпуска в водный объект:
железобетонная труба диаметром 300 мм.
(указываются: трубопровод/коллектор/канал/лоток/канавы с водонепроницаемым основанием)
3. Координаты места водопользования (в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости):
МСК-66: X – 454709.583, Y – 1585105.833 (зона 1, 3-х градусная зона)

Характеристика очистных сооружений:

4. Метод очистки сточных вод: физико-химический.
(механический/физико-химический/биологический)
5. Проектная мощность очистных сооружений: 1 050,47.
(тыс. м³/год)
6. Фактический расход сточных вод за 2022 год: 192,67.
(тыс. м³/год)
7. Состав очистных сооружений:
 - усреднитель кислых вод-I двухсекционный (объем 256 м³ каждая секция);
 - усреднитель кислых вод-II двухсекционный (объем 320 м³ каждая секция);
 - резервуар №1 для сбора подотвальных вод с насосной (объем 144 м³);
 - резервуар №2 для сбора подотвальных вод с насосной (объем 370 м³);
 - реактор с импеллерной мешалкой (объем 25 м³ – 4 шт.);
 - чан с импеллерной мешалкой (объем 25 м³ – 3 шт.);
 - приемный бункер извести (емкость – 34 тонны) – 1 шт.;
 - питатель трактовый КТ-5А – 1 шт.;
 - конвейер ленточный (длина 28 м) – 1 шт.;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

184

- мельница шаровая МШЦ 2100×3000 – 1шт.;
- классификатор спиральный 1 КСП-1,5м – 1 шт.;
- насосы (X 150-125-315; ПБ 40, X 100-65-315; X 100-65-250; X 100-65-200);
- трубопроводы пластмассовые диаметром 315, 110, 160 мм; металлические – диаметром 108, 219, 159 мм;
- прудки-отстойники (секции I, II, III, IV) – общий объем 75 000 м³.

8. Качество сточных вод, поступающих в поверхностный водный объект

Номер выпуска	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация (по данным за 2022 год) ¹⁾ , мг/дм ³	Норматив допустимого сброса (приказ об утверждении НДС НОБВУ от 27.11.2020 № 32-НДС), мг/дм ³	Допустимая концентрация загрязняющего вещества в сточных водах в соответствии с разрешением на сброс № 984(С) от 30.06.2021, мг/дм ³
2	Алюминий	0,035	0,04	0,04
	Аммоний-ион	0,49	0,5	0,5
	БПК ₅	1,6	2,1	2,1
	Взвешенные вещества	5,8	6	6
	Железо	0,096	0,1	0,1
	Кадмий	0,0004	0,0005	0,0005
	Кальций	485,4	493,5	493,5
	Кремний	6,4	9,7	9,7
	Магний	148,6	150	150
	Марганец	0,0086	0,01	0,01
	Медь	0,0036	0,004	0,004
	Нефтепродукты	0,048	0,05	0,05
	Никель	0,010	0,01	0,01
	Нитрат-ион	48,6	49,8	49,8
	Нитрит-ион	0,093	0,1	0,1
	Свинец	0,0028	0,003	0,003
	Сульфат-ион	718,8	725,4	725,4
	Сухой остаток	5558,0	5620	5620
ХПК	9,4	30	30	
Цинк	0,017	0,02	0,02	

¹⁾ Указана максимальная концентрация загрязняющих веществ в сточных водах за 2022 год. Отбор проб сточных вод производится из трубы перед их сбросом в водный объект.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							185

Качество воды водного объекта р. Реж

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества, мг/дм ³		НДВ, мг/дм ³	ПДК р.х., мг/дм ³
	фоновый створ р. Реж, 1000 м выше выпуска сточных вод № 2	контрольный створ р. Реж, 800 м ниже выпуска сточных вод № 2 ¹⁾		
Алюминий	0,076	0,070	-	0,04
Аммоний-ион	0,37	0,38	0,5	0,5
БПК ₅	2,4	2,3	2,0	2,1
Взвешенные вещества	6,5	5,5	-	+ 0,25 к фону
Железо	0,099	0,090	0,15	0,1
Кадмий	0,0004	0,0019	-	0,005
Кальций	31,1	33,4	-	180
Кремний	4,9	4,8	-	20 ²⁾
Магний	17,2	21,0	-	40
Марганец	0,058	0,055	0,026	0,01
Медь	0,0043	0,0041	0,0026	0,001
Нефтепродукты	0,021	0,019	0,07	0,05
Никель	0,004	0,005	-	0,01
Нитрат-ион	3,8	3,9	-	40
Нитрит-ион	0,049	0,058	0,08	0,08
Свинец	< 0,003	< 0,003	-	0,006
Сульфат-ион	27,6	44,8	-	100
Сухой остаток	208,3	233,8	-	1000 ²⁾
ХПК	24,9	24,5	-	30 ²⁾
Цинк	0,010	0,0094	0,015	0,01

¹⁾ В контрольном створе р. Реж после сброса сточных вод выпуска № 2 АО «Сафьяновская медь»:

- концентрации аммоний-ионов, железа, нефтепродуктов, нитрит-ионов, цинка не превышают установленные нормативы допустимого воздействия (НДВ);

- концентрации взвешенных веществ, кадмия, кальция, магния, никеля, нитрат-ионов, свинца, сульфат-ионов не превышают предельно-допустимые концентрации для водных объектов рыбохозяйственного значения (ПДК р.х.);

- концентрации кремния, сухого остатка, ХПК не превышают ПДК веществ в воде поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Фоновые концентрации алюминия, БПК₅, марганца и меди в р. Реж не позволяют обеспечить в контрольном створе нормативы качества воды водного объекта.

²⁾ Предельно-допустимая концентрация химических веществ в воде поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

9. Материалы в графической форме (в том числе, схемы размещения средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зон с особыми условиями их использования) представлены в Приложении № 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10. Намечаемые водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водного объекта река Реж при использовании для сброса сточных выпуска № 2

№ п/п	Наименование мероприятия	Общий объем финансирования, млн. руб.	План финансирования, млн. руб.						Источник финансирования	Эффект от внедрения мероприятия	
			2023	2024	2025	2026	2027	2028		до выполнения	после выполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Реконструкция очистных сооружений	4,500	-	4,500	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Разработка технологического регламента предварительной очистки подотвальных вод	0,500	-	0,500	-	-	-	-	Собственные средства	-	-
1.2	Разработка документации на техническое перевооружение «Линия предварительной очистки подотвальной воды Сафьяновского месторождения»	2,000	-	2,000	-	-	-	-	Собственные средства	-	-
1.3	Лабораторные и опытно-промышленные испытания «Вторая ступень очистки усредненных стоков Сафьяновского месторождения»	2,000	-	2,000	-	-	-	-	Собственные средства	-	-
2	Установка водоизмерительной аппаратуры	0,010	-	-	-	-	0,010	-	Собственные средства	-	-
3	Ведение мониторинга водных объектов (ведение регулярных наблюдений за водным объектом, его водоохранной зоной и качеством сточных вод)	11,125	0,150	2,075	2,135	2,195	2,255	2,315	-	-	-
3.1	Ведение наблюдений за морфометрическими особенностями водного объекта (р. Реж) и его водоохранной зоной в месте сброса сточных вод	0,475	-	0,085	0,090	0,095	0,100	0,105	Собственные средства	-	-
3.2	Контроль качества воды водного объекта (р. Реж) и качества сбрасываемых сточных вод с привлечением сторонних аккредитованных лабораторий	0,500	-	0,090	0,095	0,100	0,105	0,110	Собственные средства	-	-

4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

187

№ п/п	Наименование мероприятия	Общий объем финансирования, млн. руб.	План финансирования, млн. руб.						Источник финансирования	Эффект от внедрения мероприятия	
			2023	2024	2025	2026	2027	2028		до выполнения	после выполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.3	Контроль качества воды водного объекта (р. Реж) и качества сбрасываемых сточных вод лабораторией предприятия	10,150	0,150	1,900	1,950	2,000	2,050	2,100	Собственные средства	-	-
4	Прочие мероприятия	26,0	-	13,0	-	-	13,0	-	-	-	-
4.1	Очистка прудка-отстойника от шлама	26,0	-	13,0	-	-	13,0	-	Собственные средства	-	-
ИТОГО:		41,635	0,150	19,575	2,135	2,195	15,265	2,315	-	-	-

11. Ранее планом мероприятий к решению о предоставлении водного объекта в пользование от 12.05.2021 № 66-14.01.05.018-Р-РСБХ-С-2021-07834/00 были предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

- 1) Реконструкция очистных сооружений (Проектно-изыскательские работы по объекту «Реконструкция очистных сооружений шахтных, карьерных и подотвальных вод»);
- 2) Внедрение и реконструкция систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения (Строительство резервуара-накопителя шахтных вод);
- 3) Установка водоизмерительной аппаратуры;
- 4) Ведение мониторинга водных объектов;
- 5) Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания с учетом расчета прогнозируемого ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания и разработки мероприятий по возмещению ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам и среде их обитания по объектам р. Реж, р. Хвоцевка, расположенным в г. Реж Свердловской области;
- 6) Очистка прудка-отстойника от шлама.

Информация о выполнении водоохранных мероприятий:

По п. 1 мероприятий: В период 2021-2023 гг. проведены научно-исследовательские работы по разработке технологии предварительной очистки подотвальных вод. В 2024 году планируется продолжение работ, а именно: разработка технологического регламента предварительной очистки подотвальных вод Сафьяновского месторождения; разработка документации на техническое перевооружение станции нейтрализации; лабораторные и опытно-промышленные испытания технологии доочистки стоков. Выполнение проектно-изыскательских работ возможно только после завершения испытаний и разработки технологического регламента очистки.

По п. 2 мероприятий: в период 2021-2023 гг. построен и введен в эксплуатацию резервуар-накопитель шахтных вод, шахтные воды после накопителя подаются для использования в технологическом процессе приготовления закладочной смеси, снизив тем самым нагрузку на очистные сооружения.

По п. 3 мероприятий: в 2021 году выпуск сточных вод № 2 в р. Реж оборудован расходомером «ВЗЛЕТ».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

По п. 4 мероприятий: ежегодно проводится мониторинг водного объекта р. Реж в месте водопользования специализированными организациями по программе, согласованной с Отделом водных ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского БВУ; аккредитованными лабораториями ежемесячно осуществляется производственный экологический контроль сточных и природных вод.

По п. 5 мероприятий: в 2021 году Уральским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» выполнена оценка воздействия сточных вод выпуска № 2 на водные биоресурсы р. Реж и среду обитания. По результатам оценки подготовлен отчет.

По п. 6 мероприятий: в 2021 году выполнена очистка I секции прудка-отстойника от шлама, секция I запущена в эксплуатацию.

Приложения: схема размещения средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зон с особыми условиями их использования.

Директор

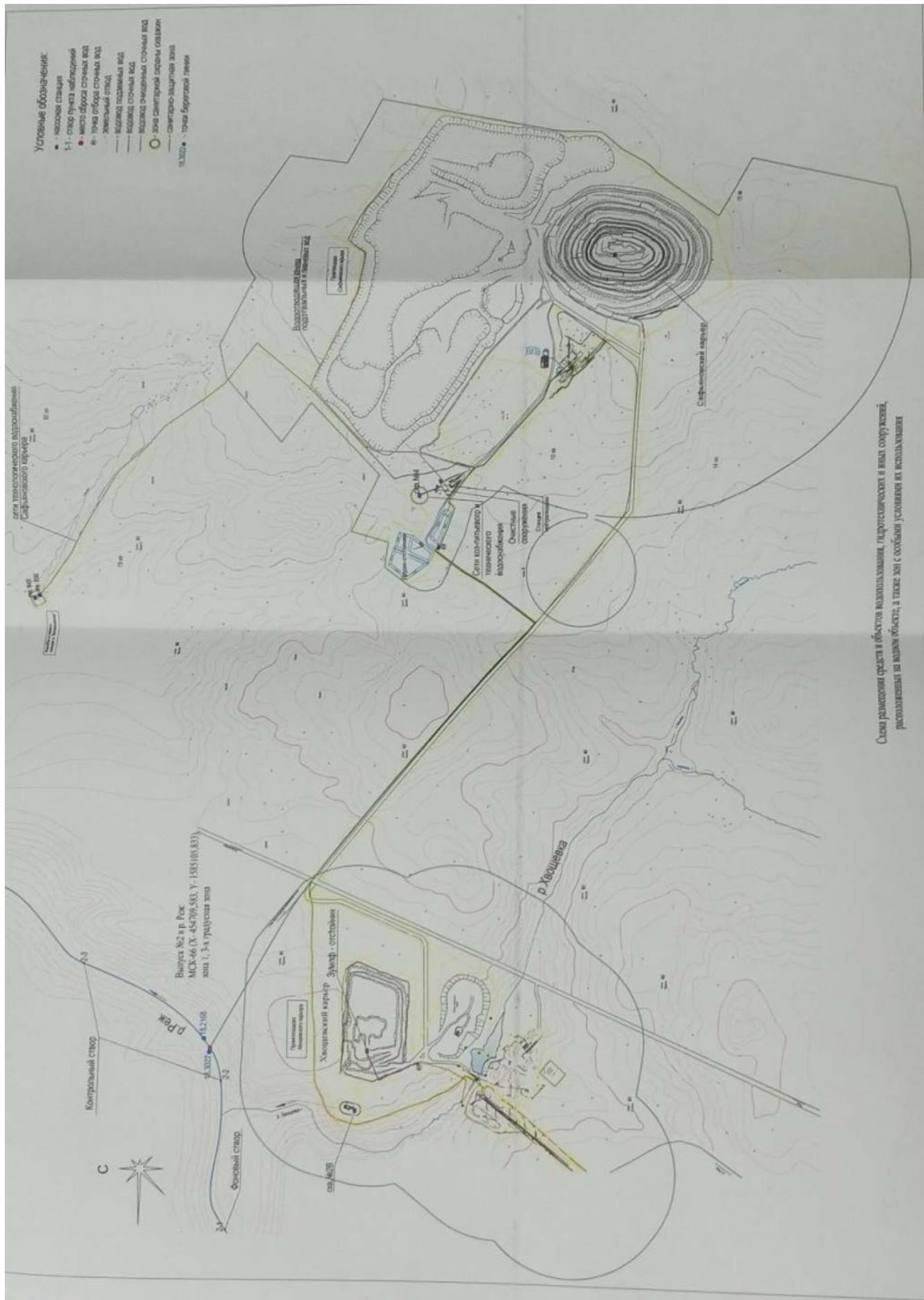


И.В. Цветков

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
								189
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Инвар. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Свои технические средства в области землепользования, гидроинженерия и иные сооружения, расположенные на водном объекте, а также зон с особыми условиями их использования

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

УТВЕРЖДАЮ
 Директор
 АО «Сафьяновская медь»
 И.В. Цветков
 2023 г.
 МП

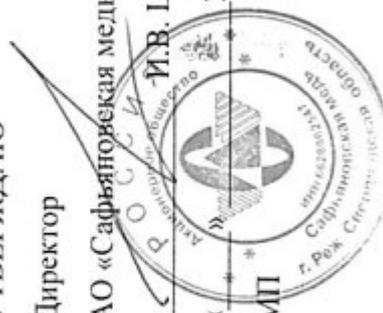


График сброса сточных вод выпуска № 2 АО «Сафьяновская медь» в р. Реж

№ п/п	Наименование водного объекта	№ выпуска	Категория качества сточных вод	Объем сбрасываемых сточных вод, тыс. м ³				Способ определения объема сточных вод (прибор, косвенный метод, расчетный)	
				в год	в том числе по кварталам				
				1	2	3	4		
1	Река Реж	2	ШР, КР	1040,2	252,5	250,2	272,9	264,6	Прибор (расходомер ВЗЛЕТ)

Начальник ОЭБ



Н.А. Мокроносова

Приложение V
(обязательное)

Разрешение №984 (С) от 30.06.2021г. на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты, сроком действия до 31.12.2024



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Почтовый адрес:
л. Вайнера, 55
г. Екатеринбург, 620014

Телефакс: (343) 257-22-81
E-mail: rpn66@rpn.gov.ru

Разрешение № 984 (С)
на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных
веществ) и микроорганизмов в водный объект

На основании приказа Уральского межрегионального управления Росприроднадзора
(наименование территориального органа Росприроднадзора)
от 30.06.2021 № 866

Акционерное общество «Сафьяновская медь»
(АО «Сафьяновская медь»)

623750, Свердловская область, Режевской район, г. Реж
ОГРН 1026601688728 ИНН 6628002547

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика)

Наименование объекта НВОС: Сафьяновское месторождение медноколчеданных руд
(лицензия на добычу подземных вод СВЕ 03122 ВР, СВЕ 03398 ВЭ)

Код объекта НВОС: 65-0166-001210-П

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе:
шахтных, карьерных и подотвальных сточных вод Сафьяновского карьера после сооружений физико-химической очистки по выпуску № 2 в реку Реж в период с «30» июня 2021 г. по «31» декабря 2024 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из 1 выпусков сточных и (или) дренажных вод указаны в приложении (на 1 листе) к настоящему разрешению, являющемуся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «30» июня 2021 г.

Руководитель

М.П.

Р.С. Тужиков

Подпись

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

192

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Приложение
к Разрешению на сбросы загрязняющих
веществ (за исключением радиоактивных
веществ) и микроорганизмов в водный
объект
от "30" июня 2021 г. № 984 (С)

Перечень и количество
загрязняющих веществ, разрешённых к сбросу

в реку Реж на 142,5 км от устья
наименование водного объекта

по выпуску № 2 (Свердловская область, г. Реж, а/я 28, 57°24'11,63"с.ш., 61°27'51,83" в.д.)

местоположение

утвержденный расход сточных вод: 200 м³/час (максимальный), 120016 м³/мес. (максимальный за месяц), 1440,2 тыс. м³/год.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/лм ³	Разрешённый сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)				Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/лм ³	Разрешённый сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год (на период действия разрешения на сброс)	т/год (на период действия разреше- ния на сброс)	I	II	III	IV										
			с разбивкой по кварталам, т																				
			т/год (на период действия разреше- ния на сброс)	I	II	III								IV									
Утвержденный расход сточных вод, тыс. м³													1440,2	318,044167	402,055833	372,051667	348,048333						
1	Взвешенные вещества	6	8,6412	1,908265	2,412335	2,23231	2,08829																
2	Нефть и нефтепродукты	0,05	0,07201	0,01590	0,02011	0,01860	0,01740																
3	Магний	150	216,03	47,70	60,31	55,81	52,21																
4	Кальций	493,5	710,7387	156,9547	198,4146	183,6075	171,7619																
5	Аммоний-ион	0,5	0,7201	0,1590	0,2011	0,1860	0,1740																
6	Нитрит-анион	0,1	0,14402	0,03180	0,04021	0,03721	0,03480																
7	Нитрат-анион	49,8	71,72196	15,83860	20,02238	18,52817	17,33281																
8	Сульфат-анион	725,4	1044,72108	230,70924	291,65130	269,88628	252,47426																
9	Сухой остаток	5620	8093,924	1787,408	2259,554	2090,930	1956,032																
10	Алюминий	0,04	0,057608	0,012722	0,016082	0,014882	0,013922																
11	Медь	0,004	0,028804	0,006361	0,008041	0,007441	0,006961																
12	Цинк	0,02	13,96994	3,08503	3,89994	3,60890	3,37607																
13	Кремний	9,7	0,14402	0,03180	0,04021	0,03721	0,03480																
14	Железо	0,1	0,014402	0,003180	0,004021	0,003721	0,003480																
15	Никель	0,01	0,014402	0,003180	0,004021	0,003721	0,003480																
16	Марганец	0,01	0,014402	0,003180	0,004021	0,003721	0,003480																
17	Кадмий	0,0005	0,00072	0,000159	0,000201	0,000186	0,000174																
18	Свинец	0,003	0,004321	0,0009542	0,0012063	0,0011163	0,0010442																
19	БПК ₅	2,1	3,02442	0,66789	0,84432	0,78131	0,73090																
20	ХПК	30	43,206	9,541	12,062	11,162	10,441																

Начальник отдела
Ответственный исполнитель

(Селиванова А.Н.)
(Башарова А.Ю.)

* Является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты

**Приложение W
(обязательное)
Отчетность по форме 2-ТП (водхоз)**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ**

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

**СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ
за 20 22 г.**

Предоставляют:	Сроки предоставления	Форма № 2-ТП (водхоз)
юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие пользование водными объектами, получающие воду из систем водоснабжения (полный перечень респондентов приведен в указаниях по заполнению формы федерального статистического наблюдения): - территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации	22 января после отчетного периода	Приказ Росстата: Об утверждении формы от 27.12.2019 № 815 О внесении изменений (при наличии) от 12.03.2020 № 118 от _____ № _____ Головая

Наименование отчитывающейся организации
Акционерное общество "Сафьяновская медь"
Почтовый адрес 623750, Свердловская область, г. Реж, а/я 28 / 623750, Свердловская область, г. Реж, а/я 28

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Код формы по ОКУД	Код				
	ИНН	ОКВЭД2	ОКАТО	ГУИВ	
1	3	4	5	6	
0609060	25009918	6628002547	07.29.1	65236000	651353

Бланк № Всего бланков

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ строки	Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р)		дата	код типа источника	Источник водоснабжения		расстояние от устья, км
	тип (Д, Л, Р)	номер			код водного объекта		
А 1	-	2	3	4	5	6	
11	-	-	-	61	КАР/ОБЪ/1162/643/260/295/261	142,5	
12	-	-	-	61	КАР/ОБЪ/1162/643/260/295/261/188/33	1,7	
13	Л	СВЕ 03122 ВР	2.2.2012	60	КАР/ОБЪ/1162/643/260/295/261	142,0	
14	Л	СВЕ 03398 ВЭ	29.7.2013	60	КАР/ОБЪ/1162/643/260/295/261	142,0	
15							

№ строки	Коды				Допустимый объем забора воды	Забрано или получено по периодам						июль	
	поставщика по ГУИВ	категории качества воды	по ОКАТО	ВХУ		всего за год							
						8	9	10	11	январь	февраль		март
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	9,40	46,86	65236000	14.01.05.018	0,00	298,96	7,87	8,69	8,46	43,40	48,13	51,51	10,13
12	35,21	32,05	65236000	14.01.05.018	0,00	383,60	29,63	26,12	28,84	34,17	34,34	35,11	36,25
13	11,81	10,78	65236000	14.01.05.018	219,00	129,28	10,00	10,13	8,80	10,32	11,12	11,04	12,31
14	1,89	1,87	65236000	14.01.05.018	58,40	26,12	2,25	2,05	3,41	2,33	2,16	2,59	2,27
15													

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ строки	Забрано или получено по периодам												всего за год
	Использовано						Потери при транспортировке						
	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Учтено средствами измерений	по ОКАТО	коды территорий	оборотного	повторного	расходы в системах водоснабжения	всего за год	
А	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
11	9,40	46,86	47,06	8,36	9,09	298,96	0,00	65236000	14.01.05.018	0,00	106,29	106,29	
12	35,21	32,05	32,80	30,05	29,03	383,60	0,00	65236000	14.01.05.018	0,00	0,00	0,00	
13	11,81	10,78	11,94	10,13	10,90	129,28	0,00	65236000	14.01.05.018	0,00	0,00	129,28	
14	1,89	1,87	1,63	1,71	1,96	26,12	0,00	65236000	14.01.05.018	0,00	0,00	26,12	
15													

№ строки	Использовано за год по кодам видов использования												Передано для использования или отведения					
	без использования, по кодам категорий воды												после использования					
	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем				
А	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
11	102	106,29									ШР	192,67						
12											КР	383,60						
13	102	129,28																
14	102	9,92	101	16,20													СК	26,12
15																		

Бланк № 1

Всего бланков 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Раздел 2. Водоотведение

T2

№ строки	Решение (РУ) Лицензия (Л)		дата	код типа приемника	Приемник отведенных вод		расстояние от устья, км
	тип (Р, Л)	номер			код водного объекта	5	
A	1	2	3	4			
21	P	66-14.01.05.018-Р-РСБХ-С-2021-07834/00	12.5.2021	20	КАР/ОБЪ/1162/643/260/295/261		142,5
22	P	66-14.01.05.018-Р-РСБХ-С-2022-07531/00	14.6.2022	60	КАР/ОБЪ/1162/643/260/295/261/188/33		1,7
23							
24							
25							

Код по ОКЕИ: километр - 008

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ строки	Коды		Допустимый объем водоотведения	Отведено воды, всего за год	Учено средствами измерений	Отведено в водные объекты			нормативно-очищенных		Мощность очистных сооружений		
	категории качества воды	по ОКАТО				ВХУ	загрязненных	без очистки	недостаточно очищенных	нормативно чистых (без очистки)		код	объем
A	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
21	ШР	65236000	14.01.05.018	1440,20	192,67	192,67	0,00	0,00	0,00	6	192,67	1130,90	
22	КР	65236000	14.01.05.018	892,10	383,60	383,60	0,00	0,00	383,60			0,00	
23													
24													
25													

№ строки	Отведено за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
A	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21	0,00	0,00	0,00	35,07	39,71	42,45	0,00	0,00	37,97	37,47	0,00	0,00
22	29,63	26,12	28,84	34,17	34,34	35,11	36,25	35,21	32,05	32,80	30,05	29,03
23												
24												
25												

Бланк № 1 Всего бланков 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ)¹

№ строки	масса		код		масса		код		масса		код		масса			
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса		
А	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
21	60	875,844	13	13,990	27	1,514	59	89396,680	21	1,414	22	0,568	55	2,866	70	1369,312
22	20	14482,823	28	4603,438	29	20,945	40	33,610	52	15,771	3	0,115	113	0,614	83	174,433
23																
24																
25																

Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ)¹

№ строки	масса		код		масса		код		масса		код		масса			
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса		
А	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
21	28	7781,064	29	15,782	35	0,479	20	27150,004	1	6,218	132	0,279	3	0,086	40	123,036
22	59	40183,381	80	0,003												
23																
24																
25																

Содержание загрязняющих веществ (масса ЗВ) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды ЗВ)¹

№ строки	масса		код		масса		код		масса		код		масса			
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса		
А	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
21	113	1,099	83	1026,637	15	0,030	80	0,008								
22																
23																
24																
25																

¹ БПК полн (132), взвешенные вещества (113), нефть и нефтепродукты (80), сульфаты (40), сухой остаток (83), хлориды (52), фосфаты (90), аммоний-ион (3) приводятся в тоннах, прочие ЗВ - в килограммах.
Примечание: значение показателей граф 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78 округляется до трех знаков после запятой.

Бланк № Всего бланков

18.01.2013

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)

М.П. "Рож-Водоканал"
согласовано
-Н. О. 20.03.2013

Директор (должность)
+7 343 687-71-13 (157)
(номер контактного телефона)

Цветков Игорь Валентинович
(Ф.И.О.)
info@saf-med.ru
(E-mail)

01 20 23 год
(годпись)
01
(номер контактного документа)



ОГРН 5020000000000000000
Информационно-аналитический центр
ФССИЯ, г. Уфа, ул. Б. Мухоморова, д. 55, к. 210

Пояснительная записка

Оценка (объяснение причин) всех изменений более 10% (увеличение или уменьшение) по сравнению с 2021 годом:

№ п/п	Наименование показателей	Годы		2022/2021	Причины изменения,
		2022	2021	процент изменения	
1.	Забрано воды из водных объектов (при наличии собственных водозаборов), тыс.м ³ , всего	837,96	936,11	10	-
	в том числе:	-	-	-	-
	из поверхностных (по каждому источнику)	837,96	936,11	10	-
2.	Использовано воды, тыс.м ³ , всего	261,69	238,54	9	-
	хозяйственно-питьевое	16,20	17,48	8	-
	производственное	245,49	221,06	10	-
	орошение и обводнение	-	-	-	-
	сельхозводоснабжение	-	-	-	-
	прочие нужды	-	-	-	-
3.	Учтено водоизмерительными приборами, тыс.м ³	837,96	936,11	10	-
4.	Расходы в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, тыс.м ³	106,29	77,97	26,6	Увеличение объемов добычи руды
5.	Потери при транспортировке, тыс.м ³	0	0	-	-
6.	Передано для использования, тыс.м ³	0	0	-	-
7.	Передано после использования, тыс. м ³	26,12	28,19	8	-
	В том числе МУП «Реж-Водоканал», код ГУИВ 651756	26,12	28,19	8	-
8.	Принято сточных вод, тыс.м ³				
9.	Сброшено, тыс.м ³ , всего	576,27	697,57	17	-
	в поверхностные водные объекты	576,27	697,57	17	Повышение объема использования воды в технологических процессах
	В том числе: загрязненных	-	-	-	-
	- без очистки	-	-	-	-
	- недостаточно-очищенных	-	-	-	-
	нормативно чистых	383,60	383,81	0	-
	нормативно-очищенных	192,67	313,76	39	Повышение объема использования воды в технологических процессах

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование показателей	Годы		2022/2021 процент изменения	Причины изменения
		2022	2021		
7.	Мощность очистных сооружений, тыс.м ³	1130,9	1130,9	-	-
8.	Показатели загрязняющих веществ (по каждому ингредиенту), кг или т				-
8.1	Выпуск №1 в р. Хвощевка				
	Аммоний-ион, т	0,115	0,097	15	Очистные сооружения отсутствуют
	Взвешенные вещества, т	0,614	0,565	8	
	Кальций, кг	40183,381	39627,317	1	
	Магний, кг	14482,823	14334,275	1	
	Нефтепродукты, т	0,003	0,004	14	
	Нитрат-анион, кг	4603,438	4129,917	10	
	Нитрит-анион, кг	20,945	14,533	31	
	Сульфаты, т	33,610	32,092	4	
	Сухой остаток, т	174,433	171,374	2	
	Хлориды, т	15,771	15,535	1	
8.2	Выпуск №2 в р. Реж				
	Алюминий, кг	6,218	8,764	29	Повышение качества очистки за счет очистки прудка-отстойника от шлама
	Аммоний-ион, т	0,086	0,139	38	
	БПК полн, т	0,279	0,602	54	
	Взвешенные вещества, т	1,099	1,551	29	
	Железо, кг	13,990	7,793	44	
	Кадмий, кг	0,030	0,061	51	
	Кальций, кг	89396,680	95855,108	7	
	Кремний, кг	875,844	1487,992	41	
	Магний, кг	27150,004	29019,371	6	
	Марганец, кг	1,414	1,830	23	
	Медь, кг	0,568	0,804	29	
	Нефтепродукты, т	0,008	0,012	33	
	Никель, кг	1,514	1,962	23	
	Нитрат-анион, кг	7781,064	10946,818	29	
	Нитрит-анион, кг	15,782	22,614	30	
	Свинец, кг	0,479	0,487	2	
	Сульфаты, т	123,036	205,627	40	
	Сухой остаток, т	1026,637	968,171	6	
	ХПК, кг	1369,312	3215,250	57	
	Цинк, кг	2,866	4,215	32	

Директор

И.В. Цветков

Исполнитель:
Мокроносова Наталья Александровна
+7 343 687-71-13 (157)
mna@saf-med.ru



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ

Лист

199

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение № 2 к отчету 2-ТП (водхоз) за 2022 год
 Акционерное общество "Сафьяновская медь"
 код ГУИВ 651353

наименование предприятия

Информация о состоянии очистки сточных вод на предприятии за 2022 год

№ п/п	Наименование очистного сооружения	Канализационные очистные сооружения						Примык сточных вод (наименование водного объекта)	Вид очистки сточных вод (Мех., физ.-хим., биология)	Качество сточных вод после очистки (норматив, ненормативное)	Мероприятия, направленные на достижение НДС			Причины ненормативной очистки	Превышение концентрации загрязняющих веществ по каждому ингредиенту (во сколько раз) по отношению к НДС
		Проектная мощность очистного сооружения		Фактический объем сточных вод поступающих на ОС, тыс. м ³ /год		Опущено средств на реконструкцию, ремонт и др. в млн. руб	План				Факт				
		2022 год	2021 год	Всего	В т.ч. нормативно очищенные										
1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	Сооружения для очистки и обезвреживания карьерных, шахтных и подотвальных вод	1130,9	3,09	1130,9	192,67	192,67	река Реж	физико-химическая	нормативное	-	-	-	-	-	
Итого :															



Директор

И.В. Цветков

Исполнитель:
 Мокроусова Наталья Александровна
 (34368)7-71-13 (157)
mnai@saif-med.ru

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	14-03.42-23-П-ОВОС2.ТЧ	Лист
							201