



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.leks-group.com 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 разрез «Шестаки»

**Технический проект разработки участков недр
«Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2»
в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения

042.42-22-ОВОС2



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.leks-group.com 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 разрез «Шестаки»

**Технический проект разработки участков недр
«Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2»
в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 2. Приложения

042.42-22-ОВОС2

Директор

В. А. Хуторной

Главный инженер проекта

А.Ю. Поляков






2023

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

Обозначение	Наименование	Примечание
042.42-22-ОВОС2-С	Содержание тома	1
042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Оценка воздействия на окружающую среду	158
Графическая часть		
042.42-22-ОВОС.ГЧ1	Ведомость документов графической части	1
042.42-22-ОВОС.ГЧ2	Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации М 1:20000	1
Общее количество листов в документе		161

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

						042.42-22-ОВОС2-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Червова			20.04.23		П		1
Проверил		Прокопюк			20.04.23				
Н. контр.		Савинцева			20.04.23				
							ООО «Проект-Сервис»		

Содержание

Приложение А (обязательное) Техническое задание на выполнение проектной документации	3
Приложение Б (обязательное) Письма Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 № 15-47/10213, от 27.01.2022 № 15-61/1079-ОГ	7
Приложение В (обязательное) Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса № 01-19/2671 от 08.11.2022 г	9
Приложение Г (обязательное) Письмо Администрации Гурьевского муниципального округа № 01/2986 от 16.12.2022 г	11
Приложение Д (обязательное) Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса № 02/2177 от 27.10.2022 г	13
Приложение Е (обязательное) Уведомление Территориального отдела по Гурьевскому лесничеству № 268 от 23.12.2022	15
Приложение Ж (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса № 7651-пн от 21.11.2022 г	16
Приложение И (обязательное) Письма Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» №11-24/1681 от 19.05.2021, №307-03/07-9/520 от 08.02.2022, №№307-03/07-2801 от 17.08.2022, №11-24/1356 от 16.05.2018, климатическая характеристика	18
Приложение К (обязательное) Заключение Отдела геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра) № 077/2022 от 10.11.2022, Уведомление Отдела геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра) № СФО-01-09-06/152 от 10.11.2022	22
Приложение Л (обязательное) Письмо управления ветеринарии Кемеровской области № 01-12/2351 от 15.12.2022	27
Приложение М (обязательное) Письма Отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления от 31.10.2022 г № 10-32/1648-э	28
Приложение Н (обязательное) Письмо филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС от 23.08.2019 №2401, гидрологические и морфометрические характеристики р. Малый Бачат	36
Приложение П (обязательное) Письмо ФГБУ «Главрыбвод» Верхне-Обский филиал от 30.03.2018 №2-19/535	37
Приложение Р (обязательное) Письма Верхнеобского ТУ Росрыболовства от 03.11.2022 № 02–39/4486, Федерального агентства по рыболовству №У05-4645 от 27.10.2022, рыбохозяйственная категория	45
Приложение С (обязательное) Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса № 7379-ос от 09.11.2022 г	49
Приложение Т (обязательное) Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 22.08.2018 г № 08-10/232-2416, фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	51
Приложение У (обязательное) Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду	52
Приложение Ф (обязательное) Комплексное экологическое разрешение №2/КЭР/Турр от 15.03.2023	56
Приложение Х (обязательное) Решение федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №205-РС33 от 15.10.2021 об установлении санитарно-защитной зоны для АО разрез «Шестаки»	57

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
								П	1
Разраб.		Проскурина		<i>Проз</i>	20.04.23	Текстовая часть	ООО «Проект-Сервис»		
		Бородина		<i>Бор</i>	20.04.23				
		Ямщиков		<i>Ямщиков</i>	20.04.23				
Н. контр.		Савинцева		<i>Савинцева</i>	20.04.23				
ГИП		Прокопюк		<i>Прокопюк</i>	20.04.23				

Приложение Ц (обязательное) Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	59
Приложение Ш (обязательное) Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	72
Приложение Щ (обязательное) Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	74
Приложение Э (обязательное) Максимальные разовые приземные концентрации загрязняющих веществ в виде изолиний в период эксплуатации	76
Приложение Ю (обязательное) Расчет шумовых характеристик транспортного потока на период эксплуатации	94
Приложение Я (обязательное) Расчет шумового воздействия на период эксплуатации, ночное время	96
Приложение Д (обязательное) Результаты расчетов НДС	116
Приложение Ф (обязательное) Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ОА«Шестаки» рег. № 1/отхГУР, сроком действия от 11.08.2022 до 31.12.2024	118
Приложение Г (обязательное) Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности	124
Приложение Ж (обязательное) Расчет образования отходов период эксплуатации	128
Приложение Л (обязательное) Программа ПЭК, программа мониторинга ОРО, программа мониторинга состояния окружающей среды на участке «Шестаки 2» (выкопировки)	132
Приложение Н (обязательное) Письмо АО разрез «Шестаки» №1848627 от 16.05.2023	157
Таблица регистрации изменений	158

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

						042.42-22-ОВОС2.ТЧ		Лист
								2

**Приложение А
(обязательное)
Техническое задание на выполнение проектной документации**

ГПСС

Приложение №1 к договору №042/42-П/22-КПС от
"26" августа 2022г.

СОГЛАСОВАНО

Подрядчик
Директор Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

_____ А. С. Пищиков

(подпись)

« _____ » 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик
Главный инженер
АО разрез «Шестаки»
(по доверенности от 16.02.2022)

_____ К. А. Доценко

(подпись)

« _____ » 2022 г.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
«Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2»
в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Наименование и местоположение проектируемого объекта	Действующий участок открытых горных работ №2 на территории Гурьевского муниципального округа Кемеровской области, лицензия КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ
2	Заказчик:	АО разрез «Шестаки», 652780, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Гурьевск ОГРН 1024200661352 ИНН 4232000174
3	Основание для проектирования	Актуализация фактического положения горных работ; Доработка запасов участка ОГР №2; Актуализация проектных решений по рекультивации нарушенных земельных участков;
4	Стадийность проектирования	Проектная документация
5	Режим работы предприятия	Для открытых горных работ: 365 рабочих дней в году, 2 смены в сутки продолжительностью по 12 часов
6	Источник финансирования:	За счет собственных средств АО разрез «Шестаки»
7	Генеральный проектировщик:	ООО «Проект-Сервис»
8	Вид работ:	Проектирование
9	Требования к выделению этапов строительства объекта:	Проектной документацией предусмотреть эксплуатацию существующей горной выработки. Все объекты, которые необходимы для эксплуатации месторождения введены в эксплуатацию.
10	Срок проектирования объекта с учетом прохождения экспертиз и согласований:	12 месяцев
11	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):	1. Производственную мощность принять 300 тыс.т/год. Обосновать возможность отклонения значений производственной мощности от основных показателей. Максимальное значение обосновать горно-геологическими факторами и производительностью оборудования. Минимальное значение обосновать экономическими расчетами и точкой безубыточности. 2. Проектируемый объект - особо опасный производственный объект (согласно п.11 в ст.48.1 Градостроительного кодекса РФ)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
3

12	Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со <u>статьей 4</u> Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 1, ст. 5; 2013, N 27, ст. 3477) и включают в себя:	
12.1	Назначение:	Доработка запасов в границах существующего участка ОГР №2
12.2	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:	Все проектируемые объекты не принадлежат к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность.
12.3	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:	Сейсмическую интенсивность района принять по карте ОСР-97А
12.4	Принадлежность к опасным производственным объектам:	Разрез угольный (II класс опасности)
12.5	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:	Существующий административно-бытовой комплекс
13	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации:	Выполнить инженерные изыскания в объеме необходимом и достаточном для подготовки проектной документации и прохождения необходимых экспертиз и согласований: <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геодезические; - инженерно-экологические; - инженерно-геологические; - инженерно-гидрометеорологические. И другие изыскания в случае необходимости. Все справки запрашиваются за счет Подрядчика. Заказчиком предоставляются отчеты по инженерным изысканиям, выполненным в 2021 году.
14	Требования к схеме планировочной организации земельного участка:	Размещение объектов осуществлять в границах существующего земельного отвода АО разрез «Шестаки». Нанесение установленных границ санитарно-защитной зоны в пределах границ земельного участка
15	Требования к технологическим решениям:	Систему разработку принять с учетом фактического положения вскрышных и добычных работ. Предусмотреть формирование внутреннего отвала в границах существующей горной выработки. Горнотранспортное оборудование предусмотреть существующее. В качестве экскавационного оборудования предусмотреть использование обратных гидравлических лопат Komatsu PC-1250, Komatsu PC-800, Komatsu PC-400, Volvo EC-750, Volvo EC-480, прямые механические лопаты ЭКГ-5А. Для транспортировки горной массы предусмотреть автосамосвалы Komatsu HD-785-7. Для бурения скважин в коренных породах предусмотреть буровой станок Atlas Copco DML1200.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16	Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения	Предусмотреть существующие наружные сети инженерно-технического обеспечения
17	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:	Выполнить раздел в соответствии с требованиями действующих нормативных документов
18	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности:	Выполнить раздел в соответствии с требованиями действующих нормативных документов
19	Требования к мероприятиям по водоотведению:	Предусмотреть использование существующих очистных сооружений для отвода карьерных вод
20	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности:	Выполнить в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров объекта
21	Требования к проекту организации строительства объекта:	Выполнить раздел в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, с учетом отсутствия объектов капитального строительства
22	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя:	Выполнить раздел в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Технические условия на рекультивацию нарушенных земель получает Подрядчик. Предпочтительное направление рекультивации - санитарно-гигиеническое и водохозяйственное. Календарный план проведения рекультивационных работ выполнить с разбивкой по каждому земельному участку.
23	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным:	Выполнить проектную документацию в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" И Приказом МПР от 25.06.2010 г. №218 с учетом функционального назначения объекта.
24	Требования к подготовке сметной документации:	Раздел разрабатывается в соответствии с действующим законодательством
25	Требования к подготовке проекта СЗЗ:	Обосновать достаточность установленной СЗЗ
26	Указания по согласованию проектной документации и проведения ее экспертизы:	Подрядчик совместно с Заказчиком готовит материалы проектной документации, с целью прохождения и получения положительного заключения экологической экспертизы, с материалами ОВОС. Ответственное лицо за проведение общественных слушаний (подготовка технического задания для разработки материалов ОВОС, доклада, презентации, протокола) Подрядчик. Подрядчик совместно с Заказчиком готовит материалы проектной документации, с целью прохождения и получения положительного заключения Главгосэкспертизы. Подрядчик совместно с Заказчиком готовит материалы, в заседании ЦКР-ТПИ Роснедра с целью получения согласования проекта. Согласование проектной документации в Федеральном агентстве по рыболовству. Все повторные согласование и экспертизы проводятся за счет Подрядчика.

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

27	К заданию на проектирование прилагаются:	Полный перечень исходных данных, в том числе технические условия, справки и др., запрашивается Подрядчиком после заключения договора по согласованию с Заказчиком. В качестве исходных данных будет представлен геологический отчет по описанию запасов с материалами ТЭО (срок получения экспертизы геологического отчета - декабрь 2022)
28	Требования по передаче проектной документации Заказчику	Подрядчик комплектует документацию с учетом внесенных изменений (по замечаниям экспертиз) и передает Заказчику в 4 (четыре) экземплярах на бумажном носителе и электронном носителе в форматах *.pdf, *.doc, *.dwg.

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

Приложение Б
(обязательное)

Письма Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020
№ 15-47/10213, от 27.01.2022 № 15-61/1079-ОГ



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
телеграфн 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. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

7

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Пагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	Кировская область	Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Орчевский, Подосиновский, Опарицкий	Планируемый к созданию национальный парк	Вятка	Минприроды России
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Смирнина	Минприроды России

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

**Приложение В
(обязательное)
Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса
№ 01-19/2671 от 08.11.2022 г**



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
КУЗБАССА**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а
т./факс 36-46-71
E-mail: depoozm@ako.ru
http://www.depoozm.ru

От 08.11.2022 № 01-19/2671

на № 1630 от 24.10.2022

Директору Кемеровского
филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Шицкову
650036, г. Кемерово,
пр-т. Ленина, 90/2, 9 этаж
тел.: (3842)58-31-33
факс: 35-37-28
e-mail: zaprosps@bk.ru

Уважаемый Александр Сергеевич!

Ваш запрос о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ» рассмотрен.

В границах участка изысканий «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ», расположенного на расстоянии 0,5 км на восток от д. Шанда Гурьевского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса, существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны, а также пути миграции диких животных отсутствуют.

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 субъекта Российской Федерации.

В границах проектируемого объекта отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий, а также ключевые орнитологические территории.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов, охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов, устанавливаются Приказом Минприроды России от

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

9

25.11.2020 N 965 "Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях".

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Гурьевского района приведены в таблице.

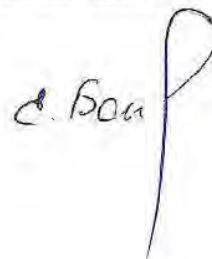
Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Гурьевского района за 2022 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	0			
Заяц-беляк	690	5,01	0,00	
Косуля	273	2,22	0,39	
Колонок	0			
Лисица	40	0,05	0,51	
Лось	232	1,73		
Глухарь	318	2,87		
Рябчик	592	5,34		
Тетерев	913	8,22	10,24	
Соболь	0			
Медведь бурый	84	0,11 ср. плотность на 1 кв.км.		
Барсук	371	4,72		
Водоплавающая дичь	2833	3147,78 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	393	77 на 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	626	2,28 на 1 км протяженности водоема		
Норка	139	4,5 на 10 км береговой линии водоема		
Ондатра	898	29,4 на 10 км береговой линии водоема		
Выдра	8	0,2 на 10 км береговой линии водоема		

с уважением!

Начальник департамента



Е.В. Бойко

Нужденко Маргарита Дмитриевна
8(3842)34-26-91

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			042.42-22-ОВОС2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**Приложение Г
(обязательное)
Письмо Администрации Гурьевского муниципального округа
№ 01/2986 от 16.12.2022 г**



Администрация
Гурьевского
муниципального округа
652780, Кемеровская область –
Кузбасс, г. Гурьевск,
ул. Коммунистическая, 21
тел. (38463)50066, 50029
факс (38463)50066
www.admgur.ru
e-mail: gorgur@mail.ru

Директору
ООО «Проект -Сервис»

Пищикову А.С.

от 16.12.2022 № 01/2986

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос от 24.10.2022 № 1642 о предоставлении информации в целях выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в лицензии КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ» сообщая, на территории планируемых работ:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зоны охраны особо охраняемых природных территорий местного значения отсутствуют;
- территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют;
- на территории предполагаемого строительства (а также в радиусе не менее 1000 м.) округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов федерального, регионального и местного значения отсутствует.
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы федерального, регионального и местного значения отсутствуют;
- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО отсутствуют;
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО отсутствуют;
- зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют;
- источник водоснабжения ближайшего населенного пункта (д. Шанда) находится в 1680 м. от границы территории ведения изысканий (Скважина,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ					
--------------------	--	--	--	--	--

Лист
11

ограничение использования объектов недвижимости на территориях зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения - 50 м.).

- выпуск сточных вод в водные объекты отсутствует;
- характер землепользования: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; земли сельскохозяйственного назначения.
- кладбища, крематории и их СЗЗ отсутствуют;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса отсутствуют;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства отсутствуют;
- объекты культурного наследия местного значения отсутствуют;
- приаэродромные территории, подзоны приаэродромных территорий отсутствуют;
- мелиорируемые земли, мелиоративные системы и виды мелиорации отсутствуют;
- особо ценные сельскохозяйственные угодья отсутствуют;
- скотомогильники и их СЗЗ, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных («мертвые моля») в зоне радиусом 1000 м. от проектируемого объекта отсутствуют;
- зоны охраняемых объектов отсутствуют;
- курортные и рекреационные зоны на территории ведения изысканий отсутствуют.

С уважением,

И.о. главы Гурьевского
муниципального округа



С.В. Журавлев

Согласовано:
Заместитель главы по строительству и капитальному ремонту
Т.В. Мирошкина

начальник отдела архитектуры и градостроительства
Е.В. Прокудина

Исп. Кропачева Наталья Павловна
тел. 8(384-63)5-02-29, arh_gur@mail.ru

И.о. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
							12

**Приложение Д
(обязательное)
Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса
№ 02/2177 от 27.10.2022 г**



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

Советский пр., д. 60, корпус 2, офис 101,
г. Кемерово, 650064
Тел./факс (3842) 36-69-47
e-mail: okn-kuzbass@ako.ru ; http://okn-kuzbass.ru
ОКПО 03812632; ОГРН 1164205071326;
ИНН/КПП 4205331804/420501001
27.10.2022 № 02/2177
на № 1646 от 24.10.2022

Директор Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

В ответ на Ваше письмо о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия сообщаем следующее.

После рассмотрения представленных картографических материалов, изучения архивных материалов, установлено, что на участках изысканий по объекту: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ», отсутствуют объекты всемирного наследия, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне охранных (буферных) зон объектов всемирного наследия, вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Также сообщаем, что на части землеотвода в границах контура 1, в 2014 г. А.С. Савельевой, С.В. Баштанником были проведены полевые археологические работы. Объектов археологического наследия выявлено не было:

- Отчет о проведении археологических исследований в Гурьевском районе Кемеровской области (среднее течение реки Малый Бачат на участке проектируемого объекта «Технический проект разработки запасов угля участков «Шестаки» и «Шестаки-2» ОАО «Разрез «Шестаки»»). – Кемерово, 2014.

Вместе с тем сообщаем, что проектной документацией «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ» предусматриваются дополнительные площади земель (северо-западный участок контура 1, периферийные участки контура 2, контур 3) не попавшие в границы археологических обследований или не попавшие в границы участков выполнения проектных работ, согласованных ранее Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса (далее – Комитет) по запросам ООО «Проект-Сервис» (письмо Комитета от 08.06.2021 № 04/1035/115, письмо Комитета от 12.08.2021 № 04/1483/169). В отношении дополнительных участков отвода для указанной проектной документации Комитет не располагает сведениями об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

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

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

13

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона;

- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе полевых археологических работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

С уважением,
председатель Комитета



Ю.Ю. Гизей

Онищенко Сергей Степанович
тел. 8-(384-2)-36-69-47

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист 14

Приложение Е
(обязательное)

Уведомление Территориального отдела по Гурьевскому лесничеству № 268 от 23.12.2022



ООО «Проект-Сервис»
г. Кемерово пр-т Ленина д.90/2
Пищикову Александру Сергеевичу

**ДЕПАРТАМЕНТ
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
КУЗБАССА**

Территориальный отдел
По Гурьевскому лесничеству

652782 Кемеровская область-Кузбасс г. Гурьевск
пер. Лесной д. 1
Тел./факс 8 (38463)50311

От 23.12.2022 № 268
На № 1643 от 24.10.2022

УВЕДОМЛЕНИЕ

об отказе в предоставлении выписки
из государственного лесного реестра

Территориальный отдел по Гурьевскому лесничеству Департамента лесного комплекса Кузбасса рассмотрел заявление N 1643 от 24.10.2022 ООО «Проект-Сервис», о предоставлении выписки из государственного лесного реестра принял решение отказать в предоставлении выписки из государственного лесного реестра по причине, того что испрашиваемые земельные участки указанные на картографии к землям лесного фонда Гурьевского лесничества не относятся.

Начальник территориального отдела
по Промышленновскому лесничеству

М.В. Калинин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

15

**Приложение Ж
(обязательное)**

Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса № 7651-пн от 21.11.2022 г



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА
(МПР КУЗБАССА)**

Директору
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91
e-mail: kea@ako.ru
<http://www.kuzbasseco.ru>

От 21.11.2022 № 7651-пн
На 1644 от 24.10.2022
О предоставлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваше письмо от 24.10.2022 № 1644 о предоставлении информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ», в рамках имеющихся полномочий сообщаем.

На территории в указанных Вами границах лицензии на пользование недрами с целью добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения с объемом добычи до 500 м³/сутки отсутствуют.

Для получения информации о наличии лицензий на пользование недрами для добычи подземных вод, объем добычи которых составляет более 500 м³/сутки, Вам необходимо обратиться в отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу, расположенному по адресу: 653034, г. Кемерово, ул. Мирная, д. 5.

МПР Кузбасса в рамках имеющихся полномочий устанавливает границы ЗСО по проектам, получившим положительное санитарно-эпидемиологическое заключение, в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Сведения об установленных границах, их местоположении и размере направляются в ФГБУ «ФКП Росреестра» по Кемеровской области. На основании изложенного, а также из-за отсутствия полномочий по работе с указанной выше системой координат запрашиваемая Вами информация о наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО не может быть предоставлена.

В других случаях (не связанных с ЗСО) сведения о наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

16

сведения о выпусках сточных вод в водные объекты предоставляются Федеральным агентством водных ресурсов (Росводресурсами). В Кемеровской области – Кузбассе территориальным органом Росводресурсов является отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ (адрес: 650036 Кемеровская область – Кузбасс, ул. Мирная, д. 5).

Исходя из имеющихся данных о состоянии минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых Кемеровской области - Кузбасса, в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ протоколом № 144 от 07.12.2018 заседания экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы запасов в части участков недр местного значения утверждены запасы строительного камня (известняка) в количестве 2687 тыс. м³ по категориям С₁ + С₂, из них на разведанном «Участке 1» в пределах участка «Поле разреза Шестаки» - 1706 тыс. м³ по категории С₁, 57 тыс. м³ по категории С₂, на разведанном «Участке 2» в пределах участка «Шестаки 2» 899 тыс. м³ по категории С₁, 25 тыс. м³ по категории С₂.

С уважением,
министр природных ресурсов
и экологии Кузбасса



С.В. Высоцкий

Исп.: Токарева Валентина Владимировна, тел. 8(3842) 36-50-58;
Соболева Жанна Владимировна, тел. 8(3842) 58-31-09.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

**Приложение И
(обязательное)**

**Письма Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» №11-24/1681 от 19.05.2021,
№307-03/07-9/520 от 08.02.2022, №№307-03/07-2801 от 17.08.2022, №11-24/1356 от 16.05.2018, климатическая
характеристика**

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

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

Директору
ООО «Сидиус»
Н.Ф.Громовой

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060
тел. 8 (384-2) 51-07-33,
тел./факс 8 (384-2) 51-81-44
E-mail: cems@meteo-kuzbass.ru
http://meteo-kuzbass.ru

от 19.05.2021 № 11-24/1681
На № _____ от _____

На Ваш запрос сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Белово:
• среднемесячные и годовые температуры воздуха, °С :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,7	-13,5	-6,0	3,5	11,2	16,8	19,2	16,4	9,9	2,9	-6,8	-12,7	2,1

• повторяемость направлений ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	3	5	12	23	23	16	10	12

• среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,6	2,6	2,7	3,2	3,2	2,7	2,2	2,3	2,4	2,9	3,0	2,7	2,7

- скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 12/с;
- средняя минимальная температура наиболее холодного месяца -19,6°С
- средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца +25,6°С
- средняя высота снежного покрова – 15,4 см
- средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 6 ноября;
- средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 31 марта;
- количество дней с осадками в виде дождя – 88 дней
- количество дней с устойчивым снежным покровом – 145 дней
- коэффициент стратификации А-200

Научно-прикладной справочник «Климат России 2014 г., ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД».

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Зам. начальника Кемеровского ЦГМС-
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



А.Н. Ильин

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

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

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

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060
тел. 8 (384-2) 51-07-33,
тел./факс 8 (384-2) 51-81-44
E-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru
<http://meteo-kuzbass.ru>

от 08.02.2022 № 304-03/04-9/520
На № _____ от _____

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
А.С.Пищикову

На Ваш запрос сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Белово (ряд наблюдений с 1983г. по 2018г.):

1. Характеристики сезона с температурой устойчиво выше 0°С

Начало			Окончание			Продолжительность (дни)		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Минимальная	Максимальная
7 IV	15 III	30 IV	27 X	4 X	21 XI	203	176	241
	(2014)	(1937)		(1970)	(2001)		(1930)	(2001)

2. Расчётная температура самой холодной пятидневки, расчётная зимняя вентиляционная температура, средняя температура отопительного периода и его продолжительность

Расчётная температура		Отопительный период	
Самой холодной пятидневки	Зимняя вентиляционная	Средняя температура	Продолжительность (сутки)(температура воздуха <8 °С)
-37,2	-26,2	-7,1	225

3. Температура воздуха по сезонная, °С

Зима	Весна	Лето	Осень
Ноябрь-март	Апрель-май	Июнь-август	Сентябрь-октябрь
-11,0	+7,1	+17,2	+6,1

4. количество дней с осадками в виде дождя – 88
5. количество дней с устойчивым снежным покровом – 145

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

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Зам. начальника Кемеровского ЦГМС-
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Исполнитель: Наумова Светлана Анатольевна, ОГМО,
начальник отдела,
8(3842) 51-82-74, ogmo@meteo-kuzbass.ru



А.Н.Ильин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

19

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

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

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060
тел. 8 (384-2) 51-07-33,
тел./факс 8 (384-2) 51-51-44
E-mail: cgmso@meteo-kuzbass.ru
http://meteo-kuzbass.ru

от 19.08.2020г. 304-03/07-2801
№ № _____ от _____

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
А.С.Пищикову

На Ваш запрос сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Белово (ряд наблюдений с 1983г. по 2018г.):

1. Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
19	15	14	27	41	59	71	59	36	35	32	25	433

2. Максимальная скорость и порыв ветра – 40 м/с. (29.05. 2002 г. в д.Калиновка наблюдался смерч, максимальная скорость ветра по шкале Бофорта составила 40 м/с.)
3. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности – 104,6 мм.

4. Глубина промерзания почвы, см

Месяц							Из максимальных за зиму		
X	XI	XII	I	II	III	IV	Средняя	Наибольшая	Наименьшая
0	39	71	100	126	146	96	134	281	35

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

Обеспеченность	0,98	0,92
Температура, °С	-45	-42

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

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Зам. начальника Кемеровского ЦГМС-
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»



А.С.Пищиков

Национальное Управление Систем Авиации (ОУАС),
оперативная группа,
8(3842) 51-82-74, oasmo@meteo-kuzbass.ru

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

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

20

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

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

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060
тел. 8 (384-2) 51-07-33,
тел./факс 8 (384-2) 51-81-44
E-mail: cgmss@meteo-kuzbass.ru
http://meteo-kuzbass.ru

от 16.05.18г № 11-24/1356
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Центр
гигиенической экспертизы»

М.А. Кириченко

Коэффициент рельефа местности

На Ваш запрос №16 от 14.05.2018 г. сообщаем значение коэффициента рельефа местности для АО разрез «Шестаки» по объектам, расположенным по адресам: Кемеровская область, Гурьевский район. Расчет произведен в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017г № 273.

Таблица 1. Перепады высот средние и максимальные.

Объект	Максимальная высота источника (м)	Средний перепад высот (м/км)	Максимальный перепад высот (м/км)
Разъезд 20 км – участок открытых горных работ №2 «Поле разрез Шестаки» и «Шестаки 2»	40	14,69	29,4
Разъезд 14 км – площадка технологического комплекса с обогащательной установкой	12	28,89	57,8
Разъезд 20 км – основная промплощадка	32,4	15,36	30,7

С учетом данных Таблицы 1 и методик расчета приведенных в главе VII приказа № 273 от 06.06.2017г, коэффициент рельефа местности $\eta=1,0$.

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

Начальник
Исполнитель: Свириных А.И.
Телефон: (3842) 51-82-74



Р.И. Бузунова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
21

Приложение К
(обязательное)

Заключение Отдела геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра) № 077/2022 от 10.11.2022, Уведомление Отдела геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра) № СФО-01-09-06/152 от 10.11.2022



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ОТДЕЛ
ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(КУЗБАССНЕДРА)

Мирная ул., д. 5, г. Кемерово,
650036, т/ф.(3842) 312 274
E-mail: kemerovo@rosnedra.gov.ru

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
А.С. Пищикову

650036, Россия, Кемеровская область,
г. Кемерово, пр-т. Ленина, дом 90/2

от	10.11.2022		
на	№ 1645	от	24.10.2022
вх.	№ 2333	от	24.10.2022

E-mail: zaprosps@bk.ru

**Заключение №077/2022
об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки**

Выдано: Отделом геологии и лицензирования по Кемеровской области
(наименование территориального органа Роснедра, дата выдачи)
Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис»
(для юридического лица — наименование, организационно-правовая форма,
(ИНН 5406274185, ОГРН 1045402455449)
для физического лица фамилия, имя, отчество (последнее — при наличии), ИНН, ОГРН)

2. Данные об участке предстоящей застройки: административно находится
в границах Гурьевского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса.
(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального

Объект: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки»
образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)
и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ».

Площадка №2 – Контур №2.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

22

4. Срок действия настоящего заключения: 10.11.2023
(указывается срок действия заключения)
в формате ДД.ММ.ГГГГ)

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона РФ от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона РФ «О недрах», постановлением Правительства РФ от 02.06.2016 №492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Географические координаты угловых точек границ площадки под участком предстоящей застройки приведены в таблице (ГСК-2011):

Географические координаты угловых точек границ площадки под участком предстоящей застройки

Номера угловых точек	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	20	17,344	86	7	4,212
2	54	20	19,157	86	7	6,947
3	54	20	19,659	86	7	10,731
4	54	20	19,726	86	7	28,126
5	54	20	13,321	86	7	28,369
6	54	20	14,523	86	7	23,028
7	54	20	14,378	86	7	17,177
8	54	20	11,963	86	7	15,889
9	54	20	11,538	86	7	12,980
10	54	20	12,751	86	7	8,975

Приложение: копия топографического плана участка предстоящей застройки (на 1 листе в 1 экз.).

Заместитель начальника
Департамента

О.С. Буткеева

О.С. Буткеева

Коломеев А.А.,
☎ (3842) 31-22 86



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

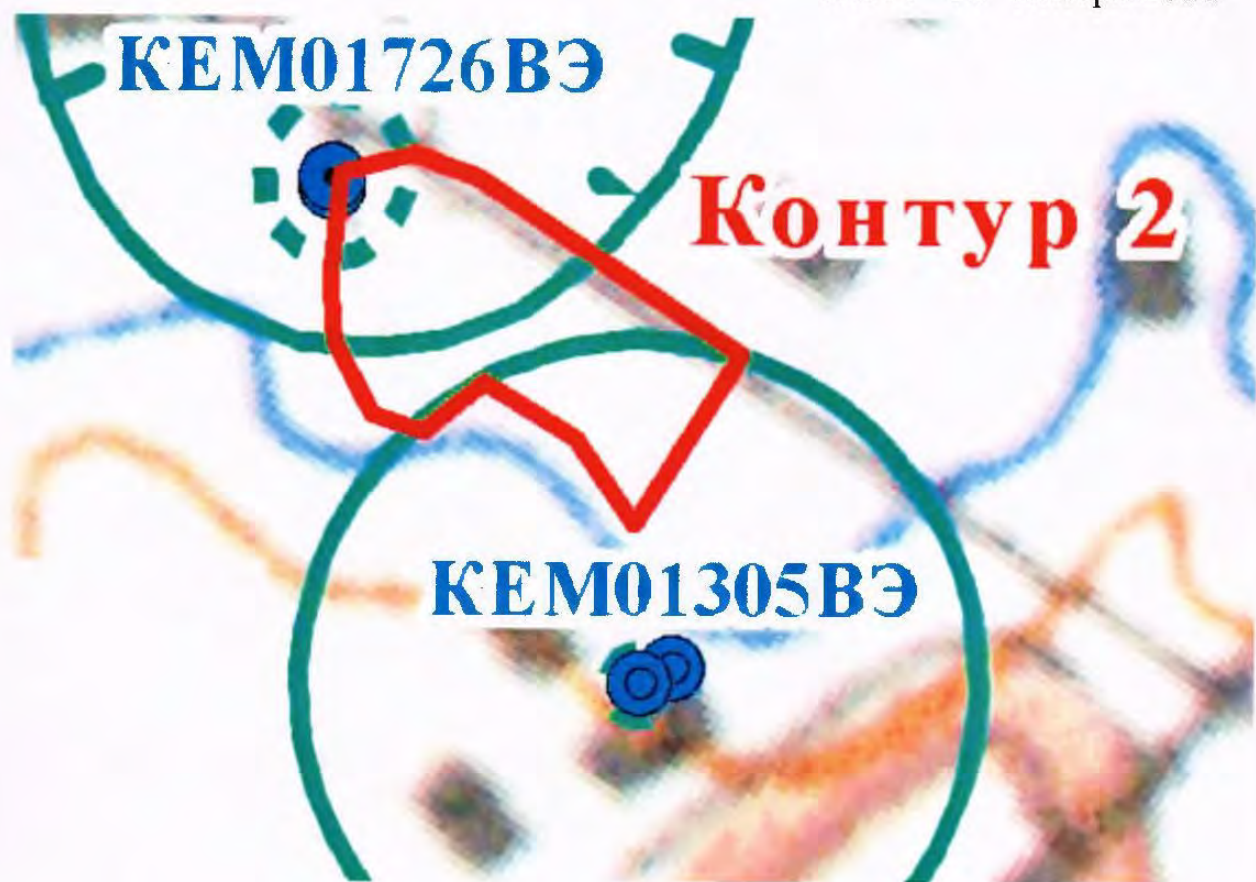
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

23

Приложение к Заключению
№077 "10" ноября 2022



Топографический план участка предстоящей застройки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
24



ФЕДЕРАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ОТДЕЛ
ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(КУЗБАССНЕДРА)

Мирная ул., д. 5, г. Кемерово,
650036, т/ф (3842) 312 274
E-mail: kemerovo@rosnedra.gov.ru

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пишикову

650036, Россия, Кемеровская область,
г. Кемерово, пр-т. Ленина, дом 90/2

E-mail: proekt_ps@list.ru

от 10.11.2022 № ОФ0-01-09-06/1520
на № 1645 от 24.10.2022
вх. № 2333 от 24.10.2022

Уведомление

об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участками предстоящей застройки

Отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра) Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу уведомляет Кемеровский филиал Общества с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» (ИНН 5406274185, юридический/почтовый адрес: 650036, Россия, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т. Ленина, дом 90/2) об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых под участками предстоящей застройки объектом: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки-2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ»:

- Площадка №1 — Контур №1;
- Площадка №3 — Контур №3.

Основание для отказа: пп. 3 п. 63 Административного регламента, утверждённого приказом Роснедра от 22.04.2020 №161 — наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтённых государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьёй 31 Закона РФ «О недрах». Кроме того, под участками предстоящей застройки находятся участки недр: Поле разреза Шестаки и Шестаки 2 АО Разрез «Шестаки» (лицензии КЕМ 14122 ТЭ, КЕМ 01537 ТЭ). В соответствии с п. 5 ч. 1 ст. 22 Закона РФ от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах» пользователь недр имеет право ограничивать застройку площадей залегания полезных ископаемых

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

25

в границах предоставленного ему горного отвода.

Геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьёй 27 Закона РФ «О недрах», постановлением Правительства РФ от 02.06.2016 №492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Заместитель начальника
Департамента

О.С. Буткеева



Коломеец А.А.,
☎ (3842) 31-22-86

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Приложение Л
(обязательное)

Письмо управления ветеринарии Кемеровской области № 01-12/2351 от 15.12.2022



УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ КУЗБАССА

ул. Федоровского, д. 15, г. Кемерово, 650055
Тел. (3842) 28-95-29, факс 37-70-61
e-mail: vetkuzbass@mail.ru
<http://www.vetkuzbass.ru>

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
Пищикову А.С.

от 15.12.2022 № 01-12/2351
на № 1647 от 24.10.2022

Уважаемый Александр Сергеевич!

Управление ветеринарии Кузбасса сообщает, что в границах земельного участка объекта «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ» согласно прилагаемой схеме и координатам зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы), сибирезвенные захоронения отсутствуют.

Также сообщаем, что сибирезвенные захоронения переданы в безвозмездное пользование муниципальным образованиям Кемеровской области – Кузбасса. Для получения информации об установленных санитарно-защитных зонах Вам необходимо обратиться в администрацию муниципального образования, на территории которого расположены проектируемые объекты.

Начальник Управления
ветеринарии Кузбасса

С.Г. Лысенко

Псковитина Жанна Игоревна
8 (3842) 28-98-16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

27

Приложение М
(обязательное)

Письма Отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления
от 31.10.2022 г № 10-32/1648-э



Федеральное агентство
водных ресурсов
Верхне-Обское бассейновое
водное управление
Отдел водных ресурсов
по Кемеровской области
ул. Мирная, д. 5, г. Кемерово, 650036
Тел.(3842) 31-28-04;
e-mail: [bvubk@ngs.ru](mailto:bvu6k@ngs.ru)
<http://www.vobvunsk.ru>

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

31.10.2022 № 10-32/1648-э
на № 1634 от 24.10.2022

О предоставлении сведений
из государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) о водном объекте **р. Малый Бачат** (для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ»; территория ведения изысканий – Российская Федерация, Кемеровская область – Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ), отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ направляет имеющиеся по состоянию на 31.10.2022 сведения по формам: 1.9-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 2.5-гвр (действующие документы), 2.11-гвр, 2.13-гвр.

Формы 1.18-гвр, 2.6-гвр, 2.14-гвр, 3.3-гвр не могут быть предоставлены, т.к. по указанному водному объекту по состоянию на 31.10.2022 сведения в них отсутствуют. В форме 2.6-гвр отсутствуют действующие документы на водопользование, поэтому отдел не включил их в перечень предоставляемых форм.

Обращаем Ваше внимание, что в ГВР река Малый Бачат имеет наименование «**Мал. Бачат**».

Приложение: 7 форм на 6 л.

Начальник отдела водных ресурсов
по Кемеровской области

Е.В. Козионова

Фензель Ирина Владимировна
Луговской Алексей Михайлович
(3842) 35-49-31

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист 28

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

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			Примечание	
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Мал. Бячат	21 - Река	13010200612115200005547	13.01.02 - Обь до впадения Чульма (без Томи)	2007-2020, многолетние сведения	+			19 км по лв. берегу р. Бячат (КАР/ОБЪ/2965/538/19)

Справочная информация. Водотоки
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Код ГВК	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средне-взвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мал. Бячат	21 - Река	13010200612115200005547	КАР/ОБЪ/2965/538/19	19 км по лв. берегу р. Бячат (КАР/ОБЪ/2965/538/19)	81	815,4				

1.3.3 Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек. (форма 1.11-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Код поста	Река (временный водоток) - пункт	Расстояние, км		Уклон реки, %	Площадь водосборной площади, км ²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади, %	Густота речной сети, км/км ²
		От истока	От наиболее удаленной точки речной системы					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10223	Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - ДБЕКОВО	68			734			10

1.3.4 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика). (форма 1.12-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Характеристика	Высший уровень						Нижний уровень						Амплитуда колебаний уровня, см			
	За год		Периода весеннего разрушения льда		Легче-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла		уровень	дата	уровень	дата
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10223 Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - ДБЕКОВО (193,25 м. БС)																
2007	418	20.04.2007							245	30.11.2006	237	14.09.2007				
2008	395	27.04.2008							241	20.02.2008	213	14.08.2008				
2009	358	30.03.2009							245	30.01.2009	227	27.08.2009				

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

2

Характеристика	Высший уровень						Низший уровень						Уровень начала осеннего ледохода		Амплитуда колебаний уровня, см	
	Загод		Периода весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла		уровень	дата	уровень	дата
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2010	462	01.05.2010							236	27.02.2010	242	27.09.2010				
2011	427	19.04.2011							240	24.02.2011	94	20.09.2011				
2012	315	18.04.2012							108	09.11.2011	88	18.07.2012				
2013	460	02.05.2013							105	08.11.2012	114	24.10.2013				
2014	385	06.04.2014							133	24.12.2013	118	07.10.2014				
2015	474	24.04.2015							138	10.11.2014	109	11.09.2015				
2016	442	25.04.2016							117	22.11.2015	118	23.06.2016				
2017	424	29.04.2017							115	06.11.2016	122	30.06.2017				
2018	403	25.04.2018							133	23.12.2017	103	16.09.2018				
2019	405	02.05.2019							124	14.11.2018	101	14.09.2019				
2020	432	25.04.2020							110	10.11.2019	91	26.08.2020				

1.3.4 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика). (форма 1.12-гвр)
 Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Период: многолетние сведения

Характеристика	Высший уровень						Низший уровень						Уровень начала осеннего ледохода		Амплитуда колебаний уровня, см	
	Загод		Периода весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла		уровень	дата	уровень	дата
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10223 Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - ДБЕКОВО (193,25 м. БС)	474	24.04.2015							51	29.10.1968	50	02.10.1969				

1.3.5 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды. (форма 1.13-гвр)
 Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Годы	Средние расходы воды, м ³ /с												Характерные расходы воды, м ³ /с															
	1			2			3			4			Годовой слой стока, мм		наибольший		Продолжительность, дней		наименьший									
	уровень	дата	расход	уровень	дата	расход	уровень	дата	расход	уровень	дата	расход	уровень	дата	расход	уровень	дата	расход	уровень	дата	расход	уровень	дата					
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		
10223 Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - ДБЕКОВО (193,25 м. БС)																												
2007																												
2008	0.69	3.17	9.51	5.19	1.5	0.31	0.48	0.34	0.43	1.1	0.86	2.04	4.62			1	48.6							2	0.75	1	0.88	
																1	35.4								1	0.22	1	0.37

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

3

Годы	Средние расходы воды, м³/с												Средний годовой модуль стока, л/(с.км²)	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с													
	Средние расходы воды, м³/с														наибольший расход дней			наименьший расход дней										
	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
2009	0.37	1.34	3.23	11	5.21	3.51	1.65	1.79	1.63	1.14	1.14	1.69	0.9	2.781	15	16	1	18.3										
2010	0.5	0.52	2.5	16.4	13.8	3.66	3.85	2.02	1.14	1.14	1.04	0.71	3.94			1	62.7								1	1	5	0.41
2011	0.57	0.54	2.43	19.7	5.02	2.34	1.91	1.62	1.35	1.47	1.31	1.41	3.31			1	48.5								2	1.05	7	0.5
2012	0.85	0.77	2.18	10.1	3.84	1.56	0.78	0.96	1.15	1.58	1.31	1.29	2.2			1	21.9								1	0.39	1	0.52
2013	1.83	1.69	4.82	22.3	21.4	3.82	4.35	7.33	6.18	4.27	3.9	3.54	7.12			1	56.5								1	1.87	2	1.16
2014	2.5	2.21	6.32	18.6	7.9	5	5.19	4.29	3.56	5.84	3.38	2.47	5.6			2	37.1								4	1.91	1	1.75
2015	2.57	2.92	5.34	12.2	3.54	2.15	2.15	2.1	2.55	1.95	1.92	5.91			2	60.9									3	1.72	1	1.7
2016	2.28	2.2	4.56	31.7	6.1	3.01	2.97	3.7	3.28	2.5	1.82	1.74	5.49			1	53								6	2.27	2	1.12
2017	1.72	2.49	5.22	22.7	11.2	3.64	3.64	3.41	3.74	4.29	3.71	2.27	5.67			2	47.6								3	2.35	1	1.56
2018	1.8	1.46	6.18	17.6	9.93	6	5.42	4.66	1.67	2.01	2.33	2.5	5.13			2	46.1								12	1.06	1	0.89
2019	2.31	2.3	3.97	12	8.73	3.99	3.87	3.78	2.36	1.51	2.22	1.72	4.07			1	48.5								7	0.66	2	1.61
2020	1.75	1.72	4.34	24.5	5.47	3.64	3.87	2.04	1.92	3.19	3.96	2.13	4.86			1	58								9	0.99	1	1.61

1.3.5 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды. (форма 1.13-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Период: многолетние сведения

Годы	Средние расходы воды, м³/с												Средний годовой модуль стока, л/(с.км²)	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м³/с																
	Средние расходы воды, м³/с														наибольший расход дней			наименьший расход дней													
	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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	93.4														
10223 Р.МАЛЫЙ БАЧАТ - ДЫБЕКОВО (193.25 м. БС)																1															
1968-2018																															

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

4

2.2.1 Государственная регистрация. (Форма 2.5-гвр)

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	Номер договора	решения о предоставлении водного объекта в пользование/ принятия договора водопользования/ принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование/ принятия договора водопользования	Дата подписания договора/ принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование/ принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь		Параметры водопользования			Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, решения, иных документов	Общие отметки
											ИНН	ОКВЭД соответствующий цели использования водного объекта (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т. м ³	т. кВт.ч	км ²	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования		
1912	42-13.01.02.00-6-Р-РСБХ-С-2017-01078/00	15.05.2017			04.05.2017	ДПР КО	Река Мал. Бачат КАР/ОБВ/2965/ 538/19 (13010200612115 200005547)	Гурьевский р-н; 22 км от устья, выпуск № 3; 54° 19' 58"СШ 86° 6' 21" ВД	Сброс сточных, в том числе дренажных, вод	совместное	АО разрез "Шестаки"	4232000174	ИНН	2017 г. 33.552; 2018 - 2022 гг. 49.984	15.05.2017	31.12.2022 / 31.12.2023	/ 31.12.2023	Срок действия продлен до 31.12.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 №440 (ред. от 14.12.2021). Срок действия продлен до 31.12.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.03.2022 № 353.	Общие отметки
2140	42-13.01.02.00-6-Р-РСБХ-С-2018-01190/00	02.04.2018			20.03.2018	ДПР КО	Река Мал. Бачат КАР/ОБВ/2965/ 538/19 (13010200612115 200005547)	Гурьевский р-н; 23 км от устья, выпуск №1: 54° 20' 1"СШ 86° 6' 52" ВД	Сброс сточных вод	совместное	ОАО "УК "Кузбасс-разреуголь" (филиал "Бачатский угольный разрез")	4205049090	2018 г. 4226.346; 2019-2022 гг. 5310.212	02.04.2018	31.12.2022 / 31.12.2023	/ 31.12.2023	Срок действия продлен до 31.12.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.04.2020 №440 (ред. от 14.12.2021). Срок действия продлен до 31.12.2023 в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.03.2022 № 353.		
2.672	42-13.01.02.00-6-Р-РСБХ-С-2020-02672/00	27.01.2020			31.12.2019	ДПР КО	Река Мал. Бачат, КАР/ОБВ/2965/ 538/19 (13010200612115 200005547)	Гурьевский р-н, 25 км от устья, выпуск №1: 54°18'40"СШ 86°44'04"ВД	Сброс сточных, в том числе дренажных вод	совместное	ООО "БачатКомпания"	4202044463	2244,713	27.01.2020	31.12.2024	31.12.2024			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

5

№ п/п	Регистрационный номер	Дата государственной регистрации	№ договора	Решения о предоставлении водопользования/принятия договора	Дата подписания договора/принятия решения/ныных документов	Уполномоченный орган	Наименование водного объекта, его код	Место водопользования, координаты	Цель водопользования	Вид водопользования	Водопользователь			Параметры водопользования			Срок водопользования		Дата прекращения действия договора, решения, ныных документов	Особые отметки
											Наименование	ИНН	ОКВЭД соответствующий объекту (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)	т. м ³	т. кВт.ч	км ²	Дата начала водопользования	Дата окончания водопользования		
12 269	42-13.01.02.00-6-Р-РСБХ-С-2022-12269/00	03.08.2022	№1303/ПИ/Сс - 07.2022	решения о предоставлении водопользования/принятия договора	26.07.2022	МПР Кузбасса	Река Мал. Бачат, КАР/ОБЪ/2965/53819 (13010200612115200005547)	Кемеровская область, Гурьевский район р-н, 29 км от устья, выпуск №3, 26 км от устья, 1: №3, 26 км от устья, 1: 510370.891м., 1341582.795м.	Сброс сточных вод	совместное водопользование	АО разрез "Шестаки"	4232000174	05.10.12	49.984;			03.08.2022	31.12.2032	31.12.2032	
3 467	42-13.01.02.00-6-Р-РСБХ-С-2019-02467/01	27.04.2022	№1283/ПИ/Сс-04.2022	решения о предоставлении водопользования/принятия договора	13.04.2022	МПР Кузбасса	Река Мал. Бачат, КАР/ОБЪ/2965/53819 (13010200612115200005547)	Кемеровская область, Гурьевский муниципальный район, 1: 54°16'49"СШ 85°55'52"ВД 2: 54°16'50"СШ 85°56'44"ВД	Сброс сточных вод том числе, дренажных вод	совместное водопользование	Общество с ограниченной ответственностью «Гурьевск-Сталь»	4202050643	24.10.12	1051.949;			27.04.2022	31.12.2023	31.12.2023	Выдано в замен № 42-13.01.02.006-Р-РСБХ-С-2019-02495/00
2 951	42-13.01.02.00-6-Р-РСБХ-С-2020-02951/00	23.11.2020		решения о предоставлении водопользования/принятия договора	05.11.2020	МПР Кузбасса	Река Мал. Бачат, КАР/ОБЪ/2965/53819 (13010200612115200005547)	Гурьевский район р-н, 29 км от устья, выпуск №1: 54°17'30"СШ 86°04'3"ВД	Сброс сточных, в том числе, дренажных вод	совместное	ООО "Гурьевский рудник"	6615011270		2020: 628.091; 2021-2030: 3929.347			23.11.2020	31.12.2030	31.12.2030	

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6

2.3.2 Использование водных объектов. Водоотведение. (форма 2.11-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Год: 2021

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип приемника	Категория качества воды	Всего за год	Отведено сточных вод, млн. м ³					
						Всего		Нормативно чистых (без очистки)		Нормативно очищенных на сооружениях очистки	
						Без очистки	Недостаточно очищенных	Биологической	Физико-химической	Механической	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.01.02.006	М.БАЧАТ	КАР/ОББ/2965/538/19	Пресные поверхностные воды	Сточная	2,12234	0,08978	1,05657	0,94185	0,03414	0	0
13.01.02.006	М.БАЧАТ	КАР/ОББ/2965/538/19	Пресные поверхностные воды	Карьерная	2,09445	0	0	2,02389	0	0	0,07056

(форма 2.11-гвр) продолжение

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты									
Аммоний-ион, т	Железо, кг	Марганец, кг	Медь, кг	Никель, кг	Нитрат-анион, кг	Нитрит-анион, кг	Сульфат-анион (сульфаты), т	Фенол, гидроксibenзол, кг	Хлорид-анион (хлориды), т
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0,649	106,827	0,5	0,401	141,286	16130,309	141,286	75,129		69,451
0,776	101,319	7,283	12,817	25,326	52092,245	288,146	235,612	4,683	47,878

(форма 2.11-гвр) продолжение

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты						
Цинк, кг	ХПК, кг	Хром шестивалентный, кг	Нефтепродукты (нефть), т	Сухой остаток, т	Фосфаты (по фосфору), т	Взвешенные вещества, т
23	24	25	26	27	28	29
1,945	15469,452	0,001	0,036	622,753	0,153	11,074
4,492	16034,926	0,763	0,039			3,85
						30
						3,415
						6,755
						52,02
						31
						47,878

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

7

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (Форма 2.13-гвр)
Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

1	2	3	4		5	6		7	8
			ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы		водоохранная зона	Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены: прибрежная защитная полоса		
13 - Верхнеобский бассейновый округ									
13.01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша									
13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)									
13.01.02.006 - Иня									
Мал. Бачат	130102000612115200005547		200	40, 50					ГК № 27 от 31.07.2020 г. "О определении место положения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Иня (нижняя) и её притоков в границах Беловского, Краснобордского, Польсаевского, Ленinsk-Кузнецкого городских округов, Прокопьевского, Ленинск-Кузнецкого, Промышленновского, Топкинского, Юргинского муниципальных округов, Беловского, Гурьевского муниципальных районов Кемеровской области", Гурьевский муниципальный округ, Беловский городской округ, Беловский муниципальный район. Протяженность реки 81 км. Уклон берега от 0° до 3°, уклон берега более 3°

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

**Приложение Н
(обязательное)**

Письмо филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС от 23.08.2019 №2401, гидрологические и морфометрические характеристики р. Малый Бачат

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

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

АО «Угольная компания
«Кузбассразрезуголь»

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060
тел. 8 (384-2) 51-07-33,
тел./факс 8 (384-2) 51-81-44
E-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru
<http://meteo-kuzbass.ru>

от 23.08.2019 № 2401
На № _____ от _____

Согласно вашему запросу предоставляем расчетные гидрологические и морфометрические характеристики р. Малый Бачат

р. Малый Бачат площадь водосбора 660 км² расстояние от устья 23 км

Средние				95% обеспеченности			
модуль стока, л/с км ²	расход, м ³ /с	объем стока, м ³ 10 ⁶	слой стока, мм	модуль стока, л/с км ²	расход, м ³ /с	объем стока, м ³ 10 ⁶	слой стока, мм
4,1	2,71	85,47	130	2,13	1,41	44,34	67
Минимальный среднемесячный (летне-осенняя межень)							
1,35	0,89	2,31	3,5	0,63	0,42	1,08	1,6
Минимальный среднемесячный (зимняя межень)							
1,3	0,86	2,2	3,4	0,44	0,29	0,75	1,14

Гидравлические и морфометрические характеристики потока в период летне-осенней межени 95% обеспеченности

№ п/п	характеристика	Единица измерения	Значение
1	Средняя ширина	м	8,4
2	Средняя глубина	м	0,65
3	Средняя скорость	м/с	0,08
4	Коэффициент извилистости		1,1
5	Коэффициент шероховатости		0,040

Начальник



Р.И.Бузунова

Михалева Олеся Николаевна, ОГМО,
ведущий гидролог,
8-905-069-04-50, ogmo@meteo-kuzbass.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

36

**Приложение П
(обязательное)
Письмо ФГБУ «Главрыбвод» Верхне-Обский филиал от 30.03.2018 №2-19/535**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

**(ФГБУ «Главрыбвод»)
Верхне-Обский филиал**

Писарева ул., д. 1, Новосибирск, 630091
тел. (383) 2216591, ф. (383) 2216591
E-mail: fgunsk@rambler.ru

ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 540643001

30.03.2018 № 02-19/535

на № 312 от 28.03.2018

о рыбохозяйственной характеристике
реки Малый Бачат

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелеву

Ленина пр., д. 90/2, 9 этаж
г. Кемерово, 650036

Уважаемый Станислав Сергеевич!

Верхне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод», руководствуясь приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», сообщает следующее.

Река Малый Бачат – является левосторонним притоком р. Иня второго порядка через реку Бачат (Большой Бачат).

Длина реки 60 км, дно образовано глинистыми сланцами, покрытыми местами слоем песка и гальки, а местами заиленное.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: обыкновенная щука (*Esox lucius*), обыкновенный окунь (окунь пресноводный) (*Perca fluviatilis*), обыкновенный ерш (ерш пресноводный) (*Gymnocephalus cernua*), елец сибирский (*Leuciscus leuciscus baicalensis*), плотва сибирская (*Rutilus rutilus lacustris*), карась

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		37

серебряный (*Carassius carassius gibelio*), верховка обыкновенная (*Leucaspis delineatus*), сибирский пескарь (*Gobio gobio cynocephalus Dybowski*), голец (*Nemachilus barbatulus*), сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*), обыкновенный налим (*Lota lota*).

Река является местом нереста, нагула и зимовки всех перечисленных видов рыб.

Обыкновенная щука (*Esox lucius*) – рыба семейства щуковых. Обитает в прибрежной зоне, в водных зарослях, в непроточных или слабопроточных водах. Может также встречаться и в опреснённых частях морей.

Длина до 1,5 м, масса до 35 кг (обычно до 1 м и 8 кг). Тело торпедовидное, голова большая, пасть широкая. Окраска изменчивая, зависит от окружения: в зависимости от характера и степени развития растительности может быть серо-зеленоватая, серо-желтоватая, серо-бурая, спина темнее, бока с крупными бурыми или оливковыми пятнами, которые образуют поперечные полосы.

В естественных водоёмах самки щуки начинают размножаться на четвёртом, реже на третьем году жизни, а самцы – на пятом.

Нерест щуки происходит при температуре 3–6°C, сразу после таяния льда, возле берега на глубине 0,5-1 метр.

Одна самка щуки в зависимости от размера может откладывать от 17,5 до 215 тысяч икринок. Икринки крупные, около 3 мм в диаметре, слабосклеиваемые, могут приклеиваться к растительности, но легко спадают при воздействии.

Кормится преимущественно рыбой. Основу питания щуки составляют представители различных видов рыб, к которым относятся: плотва, окунь, ёрш, подлещик, густера, пескарь, голец, голяки, бычок-подкаменщик, а так же и представители своего вида.

Обыкновенный окунь (окунь пресноводный) (*Perca fluviatilis*) – рыба рода пресноводных окуней семейства окунёвых (*Percidae*) отряда окунеобразных (*Perciformes*).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Средний размер взрослого окуня 15-20 см; средняя масса 0,5-1,5 кг, хотя отдельные особи могут достигать более крупных размеров. Максимальная продолжительность жизни – 23 года.

Тело окуня имеет зеленовато-жёлтую окраску с чёрными поперечными полосами на боках, которых может быть от 5 до 9; брюхо окуня белое.

Окунь обыкновенный предпочитает равнинные водоёмы, его можно встретить в реках, озёрах, прудах, водохранилищах и даже в менее солоноватых участках морей.

Нерест происходит ранней весной, самка окуня откладывает икринки в форме студенистой ленты, длиной до 1 м. Плодовитость в зависимости от размера самок составляет 12-300 тыс. икринок. Нерест у речного окуня происходит один раз в год, приблизительно в одно и то же время. Основным фактором, определяющим сроки нереста, выступает температура воды. Нерест наступает обычно в апреле – мае при температуре воды 7-8°C.

Первоначально мальки окуня питаются зоопланктоном, по мере роста переходят на питание бентосными организмами, а повзрослев, начинают охотиться на молодь рыб (в рационе взрослого окуня значительную долю занимают другие пресноводные рыбы).

Обыкновенный ерш (ерш пресноводный) (*Gymnocephalus cernua*) – вид рыб из семейства окуневых (*Percidae*), типовой вид рода ершей (*Gymnocephalus*).

Обычная длина – от 8 до 12 сантиметров, масса – от 25 до 50 грамм.

Спина ерша серо-зелёная с чёрными пятнами и точками, бока желтоватые, брюхо светло-серое или белое. Спинной и хвостовой плавники с чёрными точками. Общий окрас этой рыбы зависит от окружающей среды: ёрш светлее в реках и озёрах с песчаным дном, и темнее в водоёмах, где дно илистое.

Половой зрелости ёрш обычно достигает в возрасте 2-3 лет, при размерах тела около 10-12 сантиметров.

Нерест происходит с середины апреля по июнь, в довольно широком диапазоне температур – известны случаи нереста как при 6°C, так и при 18°C.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист	
									39
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			

Ёрш может откладывать 2-3 кладки икры во время одного акта нереста; количество икринок зависит от размеров самки и составляет от 10 до 200 тысяч.

В начале жизни мальки ерша питаются преимущественно коловратками и личинками копепод; для ершей длиной более 1 см основным пищевым ресурсом становятся циклопы, личинки хирономид и ветвистоусые рачки. Наиболее потребляемы хирономиды из родов *Chironomus* (особенно вид *Chironomus plumosus*) и *Procladius*.

Основная пища взрослого ерша – разнообразные (в основном бентосные) черви, мелкие ракообразные и пиявки.

Елец сибирский (*Leuciscus leuciscus baicalensis*) – вид лучепёрых рыб семейства карповых (*Cyprinidae*).

Длина тела обычно около 15 см, максимально зарегистрированная – 40 см, максимально зарегистрированный вес – 1,0 кг.

Спина голубовато-серая, серебристо-белое брюхо, плавники серые с небольшим оттенком жёлтого, рот небольшой, полунижний.

Елец, как правило, водится в небольших чистых, с медленным течением реках, однако встречается и в проточных озёрах, иногда заходит в некоторые пойменные водоёмы. Держится на участках с твёрдым песчаным или каменистым дном.

Становится половозрелым в возрасте 3-х лет при длине 11-14 см. Нерест проходит весной, с конца марта по май; для нереста выбирает участки дна с песчано-глинистым грунтом или при наличии затопленной растительности; одна самка вымётывает до 17 тыс. икринок. Икра крупная, диаметр около 2 мм.

Питается мелкими беспозвоночными животными планктона, червями, кузнечиками, бабочками, мухами, водной растительностью и донными обрастаниями (гиной).

Плотва сибирская (*Rutilus rutilus lacustris*) – вид рыб из семейства карповых (*Cyprinidae*).

Средний срок жизни плотвы составляет порядка двадцати лет, в течение которых она успевает достигнуть около 35 сантиметров в длину и набрать 1,5 килограмма веса.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

Плотва имеет черноватый окрас спины с зеленым или голубым отливом, а также серебристого цвета бока и брюхо.

В возрасте трех-пяти лет плотва достигает половой зрелости. Плодовитость (от 2,5 до 100 тысяч икринок). Как правило, размножаются особи плотвы с марта по май, когда температура воды уже не опускается ниже 8°C. Ее икринки, чей диаметр достигает полутора миллиметров, приклеиваются к растениям.

Плотва всеядна и круглосуточно активна, поэтому она не испытывает особенных затруднений с кормом. Она питается водорослями, планктоном, детритом, моллюсками и различными донными животными.

Карась серебряный (*Carassius carassius gibelio*) – род лучепёрых рыб семейства карповых (*Cyprinidae*).

Карась серебряный способен достигать длины 40 см и массы до 2 кг.

Спинной плавник длинный, глоточные зубы однорядные. Тело высокое с толстой спиной, умеренно сжатое с боков. Чешуя крупная и гладкая.

К содержанию кислорода в воде караси нетребовательны, поэтому они отлично уживаются в заболоченных местностях.

Половой зрелости карась достигает на 3 – 4-м году. Большая часть трехгодовалых икраных карасей, обычно, бывает значительно меньше 200 г. Нерест карася, в зависимости от погодных условий, может начинаться как во второй половине мая, так и с наступлением первых чисел июня. Икра (одна самка вымётывает до 300 тыс. икринок) откладывается на растительность.

Питаются караси растительностью, мелкими беспозвоночными, зоопланктоном, зообентосом и детритом.

Сибирский пескарь (*Gobio gobio synocephalus Dybowski*) – представитель рода пескарей семейства карповых.

Широко распространён в водоемах Сибири и Дальнего Востока. Достигает длины 22 см, но крупнее 15 см встречается редко.

Тело сверху зеленовато-буроватого цвета, с боков серебристое и покрытое синеватыми или черноватыми пятнами. В углах рта усики.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Половой зрелости достигает в возрасте 3-4 лет, когда длина тела составляет не менее 8 см. Нерест порционный, начинается при температуре воды +7°C; его общая продолжительность составляет 1,5-2 месяца. Плодовитость не превышает 10-12 тыс. клейких икринок, которые откладываются на твердые субстраты на мелководьях.

Относится к типичным бентофагам: личинки питаются мелкими донными беспозвоночными (корненожками, коловратками), молодые и взрослые рыбы потребляют поденок и мелких моллюсков, икру других рыб.

Голец (*Nemachilus barbatulus*) – вид рыб семейства балиториевые (*Balitoridae*).

Немногочисленный вид, встречающийся во многих реках и ручьях, реже в проточных озёрах и прудах.

Длина 10-12 см, изредка до 15 см, самцы, как правило, крупнее самок. Тело вальковатое, цилиндрическое, почти голое, несколько сжатое с боков, почти одинаковой высоты на всём протяжении. Голова относительно небольшая, на верхней челюсти и по углам рта 3 пары усиков. Хвостовой плавник усечённый или слабовеямчатый. Чешуя мелкая, окрас тела изменчив и зависит от места его обитания.

Голец – донная рыба. Предпочитает места с песчаным или каменистым дном и быстрым течением.

Половозрелым голец становится на 2-3-м году жизни при длине около 6 см. Нерестится в конце апреля – мае на перекатах, при температуре воды около 14-15°C. Икра мелкая. Самка мечет от 2,5 до 6 тысяч клейких икринок.

Сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*) – рыба семейства вьюновых.

Тело щиповки сильно сжатое с боков, особенно в области головы. Маленькая речная рыбка, крупнейшие экземпляры щиповки редко бывают длиной больше 13 см. Окраска пестренькая, но не яркая, основной тон серый, светло-желтый или бурый, по которому разбросаны маленькие темные пятнышки, наибольшие из них расположены продольными рядами.

Питается мелкими беспозвоночными.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Щиповка предпочитает песчано-глинистый грунт, в который легко закапывается.

Икра у щиповки жёлтого цвета.

Обыкновенный налим (*Lota lota*) – единственная исключительно пресноводная рыба отряда трескообразных (*Gadiformes*). Существуют как оседлые, так и полупроходные формы.

Длина тела может достигать до 120 см. В различных водоемах линейный рост происходит неодинаково. Наиболее крупные особи – до 18 кг. Живёт до 24 лет.

Окраска тела налима зависит от характера грунта, прозрачности и освещенности воды, а также от возраста рыбы, поэтому она довольно разнообразна: чаще темно-бурая или черновато-серая, светлеющая с возрастом. На боках тела и непарных плавниках имеются большие светлые пятна. Форма и размер пятен могут варьироваться. Брюхо и плавники светлые.

Налим более активен в холодной воде. Нерест происходит зимой в декабре–феврале. Половозрелым налимом становится в 3-4 года, но при благоприятных условиях некоторые особи созревают и раньше. При нересте самка способна выметать, в зависимости от размера, от 300 000 почти до миллиона икринок.

Питается беспозвоночными и мелкой рыбой. Старшие особи поедают молодь донных рыб, а также лягушек, речных раков, моллюсков. Может поедать разлагающихся животных. Ловится на жерлицы, особенно любит ершей.

Зимовальные ямы и заповедные рыбохозяйственные зоны отсутствуют.

Зоопланктон представлен коловратками (*Rotatoria*), веслоногими ракообразными семейства (*Cyclopidae*) и ветвистоусыми ракообразными (*Cladocera*) родов *Bosmina*, *Ceriodaphnia*, *Daphnia*. Наибольшая численность и биомасса зоопланктона характерны для летнего периода.

Зообентос каменисто-галечных и илистых грунтов представлен многочисленными литореофильными организмами, с преобладанием личинок насекомых отряда *Diptera* (мокрецы, мошки, хирономиды), отрядом высших раков (*Amphipoda*) подотряда (*Gammaridea*), а также поденками отряда *Ephemeroptera*, ручейниками (*Trichoptera*), олигохетами и моллюсками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ					

Лист
43

Река Малый Бачат может быть использована для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Заместитель начальника филиала



С.И. Пунзырев

М.Ю. Колосов
(3842)31-35-86

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение Р
(обязательное)**

**Письма Верхнеобского ТУ Росрыболовства от 03.11.2022 № 02–39/4486, Федерального агентства по
рыболовству №У05-4645 от 27.10.2022, рыбохозяйственная категория**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

Верхнеобское территориальное
управление Федерального агентства по
рыболовству

(Верхнеобское ТУ Росрыболовства)

630091, г. Новосибирск-91, ул. Писарева, 1
Тел.: 221-36-69, факс: 221-44-90

«05» 11 2022 № 02-39/4486

На № 1632 от 24.10.2022

О предоставлении информации

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
Пищикову А.С.

650036, Кемеровская область – Кузбасс,
г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2, этаж 7

На письмо Кемеровского филиала ООО «Проект-Сервис» от 24.10.2022 № 1632 о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологического изыскания по объекту: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ» по рыбохозяйственной категории, рыбоохранной и рыбохозяйственной заповедной зонах водного объекта реки Малый Бачат сообщаем следующее.

Согласно Акту № 2 от 20.01.2011 года Верхнеобского ТУ Росрыболовства по определению категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, подготовленного и направленного в Росрыболовство для внесения в государственный рыбохозяйственный реестр (далее – Реестр), в соответствии с приказом Росрыболовства от 05.08.2010 № 682 «Об организации работы Росрыболовства, его территориальных управлений, а также подведомственных Росрыболовству научно-исследовательских организаций и федеральных государственных учреждений - бассейновых управлений по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и организации рыболовства при установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», ст. 43 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (далее – Закон о рыболовстве), постановления Правительства РФ от 12.08.2008 № 601 «О государственном рыбохозяйственном реестре», Верхнеобским ТУ Росрыболовства для реки М. БАЧАТ (КАР/ОБЬ/2965/538/19) определена вторая категория рыбохозяйственного значения.

До настоящего времени, решение об изменении ранее определенной категории водного объекта рыбохозяйственного значения для вышеуказанного водного объекта Верхнеобским ТУ Росрыболовства не принималось.

Дополнительно сообщаем, что функция по предоставлению информации, содержащейся в Реестре (в случае если нужна соответствующая выписка), в

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

45

соответствии с приказом Росрыболовства от 11.09.2020 № 476 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре», возложена на Росрыболовства.

Предоставление государственной услуги осуществляется на основании запроса заявителя, составленного в произвольной форме.

Заявитель может подать следующими способами:

- а) представить лично по адресу Росрыболовства;
- б) направить запрос посредством почтовой связи по адресу Росрыболовства (107996, г. Москва, Рождественский бульвар, д. 12);
- в) направить запрос в форме электронного документа, подписанного простой или усиленной квалифицированной электронной подписью, на адрес электронной почты harbour@fishcom.ru;
- г) оформить запрос в федеральной государственной информационной системе «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)» в разделе «Росрыболовство» государственная услуга «Предоставление информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре».

Результатом предоставления государственной услуги является направление заявителю запрошенной им информации в виде выписки из Реестра, либо уведомление об отсутствии в Реестре запрашиваемой им информации.

С 01.01.2022 года вступил в силу Федеральный закон от 30.12.2021 № 455-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», в соответствии с которым статья 48 «Рыбоохранные зоны» Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (устанавливающая понятие и порядок определения рыбоохранных зон) утратила силу.

В соответствии с пунктом 4 статьи 49 Закона о рыболовстве, порядок установления рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ, принятия решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон определяется Правительством Российской Федерации. До настоящего времени такой порядок не определен.

Заместитель руководителя



А.М. Цытренко

В.А. Жарикова
8(383) 217-16-26

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист 46
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

27.10.2022 № У05-4645

На № _____ от _____

Кемеровский филиал
ООО «Проект-Сервис»

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

E-mail: ZaprosPS@bk.ru;
proekt_ps@list.ru

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «Проект-Сервис» от 24 октября 2022 г. № 1631 о предоставлении информации в отношении реки Малый Бачат в Кемеровской области и сообщает.

Документированная информация о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-гпр) реки М. Бачат прилагается.

Вместе с тем, предоставление государственной услуги осуществляется на основании запросов, формируемых в соответствии с приложениями №1 и №2 Административного регламента, положениями которого не предусмотрено указание в информационном письме наименования проектируемых объектов капитального строительства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист 47

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Врио начальника Управления
организации рыболовства

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00AEA78532A063D921CE86D39D136B7FAA
Кому выдан: Дукин Константин Васильевич
Действителен: с 20.09.2022 до 14.12.2023



К.В. Дукин

Исп.: А.А. Мирзоян
тел.: (495) 987-06-58

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

**Приложение С
(обязательное)
Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса
№ 7379-ос от 09.11.2022 г**



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ КУЗБАССА
(МНР КУЗБАССА)**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
тел. 8 (384-2) 58-55-56, факс 8 (384-2) 58-69-91
e-mail: kea@ako.ru
http://www.kuzbasseco.ru

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

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

От 09.11.2022 № 7379-ос

На 1629 от 24.10.2022

О наличии (отсутствии) растений и животных,
занесенных в Красную книгу Кузбасса

Уважаемый Александр Сергеевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (далее – Министерство) ознакомилось с представленными Вами материалами для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ» и сообщает следующее.

Министерство не располагает сведениями о наличии видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, непосредственно на указанном Вами участке.

Однако по результатам исследований в рамках ведения Красной книги Кузбасса по уточнению списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животного и растительного мира (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. 22.12.2020) на территории **Гурьевского муниципального округа** встречаются виды животных и растений, нуждающихся в охране на территории области, а именно:

животные: трещотка бугорчатая, шмель армянский, шмель моховой, шмель Семенова, шмель скромный, шмель спорадикус, шмель патагиатус, аполлон номион, аполлон обыкновенный, голубянка арион, пяденица красноватая, пяденица украшенная, сенница амариллис, шмелевидка скабиозовая, языкан обыкновенный, поганка красношейная (рогатая), поганка черношейная (ушастая), пеликан кудрявый, фламинго розовый, лебедь-кликун, лебедь-шипун, огарь (красная утка), пеганка, беркут, орел-могильник, подорлик большой, журавль-красавка, хрустан, крачка черная, сапсан, трубконос сибирский, суслик краснощекий;

растения: астрагал мешковидный, копеечник серебристый (к. Турчанинова), чина венгерская, качим Патрэна, ясколка крупная,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

49

грушанка желтоцветковая, истод тонколиственный, желтушник алтайский, касатик приземистый, копытень европейский, кубышка малая, рябчик малый, лук Водопьяновой, лен многолетний, лютик языковидный, стародубка пушистая, житняк казахстанский, ковыль Залесского, ковыль перистый, чий смешиваемый, вероника перистая, башмачок известняковый, башмачок капельный, башмачок крупноцветковый, гнездовка настоящая, гнездовка клубучковая, дремлик зимовниковый, ладыня трехнадрезанный, тайшик яйцевидный, лапчатка изящнейшая, триния ветвистая, флокс сибирский, фиалка рассеченная, зизифора пахучковидная, тимьян Маршалла, эфедра односемянная, вудсия известняковая, гроздовник полулунный, многоножка обыкновенная, ужовник обыкновенный, кандык сибирский;

мхи: жаффеуелибриум широколистный, алоина короткоклювая;

грибы: звездовик черноголовый.

Для исключения возможности нахождения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кузбасса, на указанном Вами участке рекомендуется провести дополнительные исследования в весенне-осенний период с привлечением специалистов научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений, ведущих научные исследования в области изучения и охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

В случае проведения дополнительного обследования территории информацию о результатах работ (выявленные редкие и исчезающие виды растений и животных) прошу направить в Министерство для дальнейшего учета в рамках ведения Красной книги Кузбасса.

При разработке проектной документации должны быть предусмотрены мероприятия по охране видов, занесенных в Красную книгу Кузбасса, или, в случае невозможности сохранения данных видов, компенсационные меры.

Предоставление информации о видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, не входит в полномочия Министерства.

С уважением,
министр природных ресурсов
и экологии Кузбасса

С.В. Высоккий

Исп.: Котлярова М.В., 8 (3842) 58-74-37

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

50

**Приложение Т
(обязательное)**

Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 22.08.2018 г № 08-10/232-2416, фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

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

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

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
С. С. Шевелеву.

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

22.08.18г. № 08-10/232-2416
На № 871 от 16.04.2018г.

О фоновых концентрациях

На Ваш запрос для выполнения инженерно-экологических изысканий на территории Гурьевского района Кемеровской области сообщаем, что согласно РД 52.04.186-89 М. Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в указанном районе имеют следующие значения:

взвешенные вещества	- 0,199 мг/м ³
диоксид серы	- 0,018 мг/м ³
диоксид азота	- 0,055 мг/м ³
оксид азота	- 0,038 мг/м ³
оксид углерода	- 1,8 мг/м ³

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

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

Р.И. Бузунова




Горбачева Татьяна Александровна,
отдел информации
(384 2) 51-03-33, info@meteo-kuzbass.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

51

Приложение У
(обязательное)

Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

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

(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)

650000, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - КУЗБАСС, ГОРОД КЕМЕРОВО,

УЛИЦА НОГРАДСКАЯ, 19, А, rpn42@rpn.gov.ru, (3842) 75-93-54

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 7149336 по состоянию на 11:36:39 28.09.2022 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения актуализированы
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)

2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:
32-0142-000152-П, I категория

3. Дата актуализации сведений в государственном реестре: 28.09.2022

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО РАЗРЕЗ "ШЕСТАКИ", АО РАЗРЕЗ "ШЕСТАКИ", Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский р-н, 1024200661352

(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

-

(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, паспортные данные, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 4232000174

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:

Участок ОГР "Шестаки", Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский р-н

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:

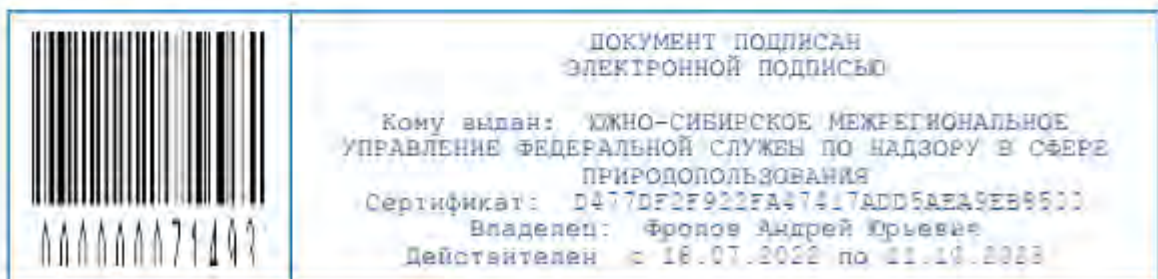
05.10.13 Добыча угля, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого, открытым способом

25.12.1970

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

I. 1. 23) I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории 1. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 23) по добыче и (или) обогащению угля, включая добычу и (или) обогащение каменного угля, антрацита и бурого угля (лигнита), II. 2. 23) 2. II. Критерии отнесения объектов, оказывающих умеренное негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории 2. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 23) по обращению с отходами производства и потребления в части, касающейся 2. хранения отходов IV и V классов опасности (с проектной мощностью 50 тонн в сутки и более)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

53

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

(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
650000, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - КУЗБАСС, ГОРОД КЕМЕРОВО,
УЛИЦА НОГРАДСКАЯ, 19, А, , gpn42@gpn.gov.ru, (3842) 75-93-54
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 7149511 по состоянию на 11:41:49 30.09.2022 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения внесены
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:
32-0142-001558-П, III категория
3. Дата внесения сведений в государственный реестр: 30.09.2022
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО РАЗРЕЗ "ШЕСТАКИ", АО РАЗРЕЗ "ШЕСТАКИ", Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский р-н, 1024200661352
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:
-
(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)
6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

54

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 4232000174

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:

Промплощадка, Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский р-н

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:


49.41.1 *Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами*

25.12.1970

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

III. 6. 5) III. Критерии отнесения объектов, оказывающих незначительное негативное воздействие на окружающую среду, к объектам III категории б. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду 5) хозяйственной и (или) иной деятельности, не указанной в разделах I, II и IV настоящего документа и не соответствующей уровням воздействия на окружающую среду, определенным в разделе IV настоящего документа

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
	Кому выдан: ЮЖНО-СИБИРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ Сертификат: D477DF2F922FA47417ADD5AEBA9EB8500 Владелец: Фролов Андрей Юрьевич Действителен с 18.07.2022 по 11.10.2023

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Приложение Ф
(обязательное)
Комплексное экологическое разрешение №2/КЭР/Турр от 15.03.2023**

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

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

КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

№ 2/КЭР/Турр от "15" марта 2023 г.

на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду

32-0142-000152-П, Участок ОГР «Шестаки»

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

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано

Акционерное общество разрез «Шестаки» (АО разрез «Шестаки»), ОКОИФ 12267

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

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1024200661352

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 4232000174

Адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя
652780, Кемеровская область-Кузбасс, район Гурьевский, город Гурьевск

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
Кемеровская область - Кузбасс, Гурьевский район

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано на срок: 7 лет

Настоящее комплексное экологическое разрешение выдано на основании приказа

Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора

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

от "15" марта 2023 г. № _____.

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

Исполняющий обязанности руководителя
Южно-Сибирского межрегионального
управления Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования

А.Ю. Фролов

Фамилия Имя Отчество (при наличии)

М.П. (при наличии)

" ___ " _____ 20__ г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

56

Приложение X
(обязательное)

Решение федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
№205-РС33 от 15.10.2021 об установлении санитарно-защитной зоны для АО разрез «Шестаки»



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

15.10.2021

№ 205-РС33

Об установлении санитарно-защитной
зоны для АО разрез «Шестаки»
Гурьевский муниципальный район

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 ООО «Центр гигиенической экспертизы» об установлении санитарно-защитной зоны для АО разрез «Шестаки» Гурьевский муниципальный район, проект санитарно-защитной зоны, экспертное заключение ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора от 05.08.2021 № 21-исх-ОИ/489-Г по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны, санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Кемеровской области – Кузбассу от 20.09.2021 № 42.21.02.000.Т.001217.09.21 о соответствии проекта санитарно-защитной зоны требованиям санитарных норм и правил,

РЕШИЛ:

1. Установить для АО разрез «Шестаки» Гурьевский муниципальный район, 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 в северном направлении – на расстоянии 500 м от земельного отвода участка ОГР и площадки ТК с ОУ;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

57

1.2 в северо-восточном направлении – на расстоянии 500 м от земельного отвода участка ОГР и 394 м от земельного отвода площадки ТК и ОУ;

1.3 в восточном направлении – на расстоянии 500 м от земельного отвода площадки ТК с ОУ;

1.4 в юго-восточном направлении – на расстоянии 385 м от земельного отвода площадки ТК с ОУ, 214 м от земельного отвода основной площадки и от 271 м до 500 м от земельного отвода участка ОГР;

1.5 в южном направлении – на расстоянии 500 м от земельного отвода участка ОГР;

1.6 в юго-западном направлении – на расстоянии 500 м от земельного отвода участка ОГР;

1.7 в западном направлении – на расстоянии 500 м от земельного отвода участка ОГР;

1.8 в северо-западном направлении – на расстоянии 500 м от земельного отвода участка ОГР.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны АО разрез «Шестаки» Гурьевский муниципальный район, 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 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

**Приложение Ц
(обязательное)**

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Расчет выбросов в атмосферу при буровых работах

(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. 6001-1

2023 год. В данной проектной документации рассмотрены самоходные буровые установки шарошечного бурения вертикальных скважин марки DML-1200.

Количество пыли, выделяющейся при бурении скважин за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{bc} = \sum Q_{ij} * q_{ij} * T_{ij} * K_I * 10E-3, \text{ т/год}$$

где I - номер типа буровых станков;

j - порядковый номер станка I-того типа;

Q_{ij} - объемная производительность j-того бурового станка I-того типа, м³/ч

K_I - коэффициент, учитывающий влажность выбуриваемого материала (влажность принята согласно КЭР 5,1-7%), табл. 4.2.

q_{ij} - удельное пылевыведение с 1 м³ выбуренной породы j-тым станком I-того типа в зависимости от крепости пород, кг/м³, табл. 4.3.

T_{ij} - чистое время работы j-того бурового станка I-того типа в год, ч/год

$$Q_{ij} = 0,785 * Q_{тп} * d * d = 0,785 * (60/\tau) * dE+2, \text{ м}^3/\text{час},$$

где Q_{тп} - техническая производительность станка, м³/ч

d - диаметр скважины, м

τ - время бурения 1 м скважины, основное + вспомогательное, мин/м

Максимальный выброс пыли при бурении скважин рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum Q_{ij} * q_{ij} * K_I / 3,6, \text{ г/с}$$

Количество одновременно работающих станков

Результаты расчета

буровой станок	d, м	q _{ij} , кг/м ³	Q _{тп} , м ³ /ч	Q _{ij} , м ³ /час	T _{ij} , ч/Г	m, шт	M _{bc} , т/Г	M _{max} , г/с	код ЗВ
DML-1200 по породе	0,21 6	1,4	46,0	1,685	4423	1	10,43230	0,65518	2908
DML-1200 по углю	0,21 6	0,6	108,0	3,955	46	1	0,10917	0,65925	3749

Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники
(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. 6001-2

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

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

где: q³_{i,срj} - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 6.14);

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

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

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

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

где S_p - среднее содержание серы в использованном топливе (по протоколу), %;

0,473

V_г - годовой расход топлива, т.

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист 59

формуле:

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

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

буровой станок DML-1200, tier 4					1		
$q^3_{исрj}, \text{ г/кВт*ч}$				$H_j, \text{ кВт}$	$T_j, \text{ ч/г}$	$B_z, \text{ т/г}$	$Bч, \text{ кг/ч}$
CO	NOx	CH	сажа				
2,52	0,23	0,15	0,01	597	4469	181	41

Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
M, т/г	6,72334	0,49091	0,07977	0,40020	0,02668	1,71226
Mmax, г/с	0,41790	0,03051	0,00496	0,02488	0,00166	0,10774

Расчет выбросов в атмосферу при взрывных работах

(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. 6012-1, 6012-2

В настоящем проекте определение параметров скважинных зарядов выполнено для основных планируемых к использованию на предприятии промышленных ВВ:

- эмульсионное ВВ – НПГМ-100 для заряжания сухих и обводнённых скважин;
- гранулированное ВВ – Гранулит М для заряжания сухих скважин.

Основные параметры БВР рассчитаны для средних горно-геологических условий, для пород с значением **коэффициента крепости по шкале Протодьяконова – 8.**

Объёмом коренной вскрыши, подлежащей рыхлению буровзрывным способом – **5800 000 м³.**

Предварительный объём массового взрыва – **224 000 м³.**

Исходя из выполненных расчетов, для производства каждого массового взрыва с применением НПГМ-100 потребуется ВВ: **100 тонн**

При применении Гранулит М для пород с значением **коэффициента крепости по шкале Протодьяконова – 12,** потребуется ВВ: объём массового взрыва – **128 000 м³, 100 тонн**

Количество оксида углерода и оксидов азота, выбрасываемых в атмосферу за год, т/г, рассчитывается по формуле:

$$M_{iвз} = M1i + M2i, \text{ т/г}$$

где $M1i$ - количество i -того загрязняющего вещества, выбрасываемого с пылегазовым облаком при производстве массового взрыва, т/г

$M2i$ - количество i -того загрязняющего вещества, постепенно выделяющегося в атмосферу из взорванной горной массы, т/г

$$M1i = \sum q_{ij} * A_j * (1-\eta), \text{ т/г}$$

где q_{ij} - удельное выделение i -того загрязняющего вещества при взрыве одной тонны j -того взрывчатого вещества (ВВ), т/т (табл. 5.1.)

A_j - количество взорванного j -того вещества, т/год

η - эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, дол. Ед. При применении гидрозабойки эффективность подавления оксидов азота составляет $\eta = 0,35-0,5$

$$M2i = \sum q'_{ij} * A_j, \text{ т/год}$$

где q'_{ij} - удельное выделение i -того загрязняющего вещества из взорванной горной массы, т/т взрывчатого вещества (табл. 5.1.)

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

$$Mn = 0,16 * qn * V_{zmj} * (1-\eta), \text{ т/год}$$

где qn - удельное пылевыведение на 1 м³ взорванной горной массы, кг/м³ (табл. 5.2.)

0,16 - безразмерный коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц в пределах разреза

V_{zmj} - объём взорванной горной массы, м³/год

η - эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, дол. ед. (табл. 5.3.)

Максимальное количество загрязняющих веществ, выбрасываемых при взрыве, г/с, и приведенное к 20-минутному интервалу осреднения, рассчитывается по формуле:

$$M_{imax} = q_{ij} * A_j * (1-\eta) * 10E+6 / 1200, \text{ г/с}$$

для пыли: $M_{nmax} = 0,16 * qn * V_{zm} * (1-\eta) * 1000 / 1200, \text{ г/с}$

где A_j - количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т

V_{zm} - объём взорванной горной массы за 1 массовый взрыв, м³

Высота подъема пылегазового облака определяется по формуле:

$$H = v * (164 + 0,258A_j), \text{ м}$$

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

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

60

где v - безразмерный коэффициент, учитывающий глубину скважин (при глубине до 15 м $v=1$, при более глубоких скважинах $v=0,8$)

1

Расчет для пород с значением коэффициента крепости по шкале Протодьяконова – 8

Расчет для ВВ НПГМ-100 (с гидрозабойкой и с орошением взрывааемого блока)

q_{ij}		q'_{ij}		q_n	$A_j, \text{ т/г}$	$A_j, \text{ т/взрыв}$	$V_{2M}, \text{ м}^3/\text{г}$	$V_{2M}, \text{ м}^3/\text{взрыв}$
CO	NO _x	CO	NO _x					
0,004	0,0011	0,002	0,0006	0,023	1495	100	3690000	224000

Результаты расчета по взрыву вскрышных пород:

M, т/г				M, г/с				H, м
CO	NO ₂	NO	пыль	CO	NO ₂	NO	пыль	
8,970	1,375	0,224	1,358	333,333	36,667	5,958	68,693	190

Расчет для пород с значением коэффициента крепости по шкале Протодьяконова – 12

Расчет для ВВ Гранулит М (с гидрозабойкой и с орошением взрывааемого блока)

q_{ij}		q'_{ij}		q_n	$A_j, \text{ т/г}$	$A_j, \text{ т/взрыв}$	$V_{2M}, \text{ м}^3/\text{г}$	$V_{2M}, \text{ м}^3/\text{взрыв}$
CO	NO _x	CO	NO _x					
0,0098	0,0094	0,002	0,0036	0,06	1495	100	2110000	128000

Результаты расчета по взрыву вскрышных пород:

M, т/г				M, г/с				H, м
CO	NO ₂	NO	пыль	CO	NO ₂	NO	пыль	
17,641	9,927	1,613	2,026	816,667	313,333	50,917	102,400	190

Расчет выбросов в атмосферу при работе экскаваторов, вскрышные работы

(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. 6002-1 - 6002-4

Общий объем вскрыши - 6850 тыс. м³. Коэффициент крепости средний по полю разреза равен 8.

Марка	порода	плотность	объем ковша	мощность двигателя, кВт	производительность, м ³ /ч	производительность, т/ч
ЭКГ-5А	наносы	2,6	5,6	электрический	346	899,6
	коренные	2,6			285	741
Volvo EC750	уголь	1,45	4,8	385	221	320,45
	коренные	2,6			167	434,2
Komatsu PC-800	навалы	2,6	4,5	363	322	837,2
	коренные	2,6			254	660,4
Komatsu PC-1250	коренные	2,6	6,2	485	314	816,4

Марка	годовой объем работ, тыс.м ³ /год	годовая масса, тыс. т/год	время работы, м-час	расход топлива, т	Количество, шт.	ист.
ЭКГ-5А	250	650,00			1	6002-1
	1250	3250,00				
Volvo EC750	206,897	300,00	634	30,4	1	6002-2
	1497	3892,20	5889	282,6		
Komatsu PC-800	800	2080,00	6508	338,4	1	6002-3
	1023	2659,80				
Komatsu PC-1250	2090	5434,00	6650	345,8	1	6002-4

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

$$M_{\text{дп}} = \sum q_{\text{дп}} \cdot V_j \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-6}, \text{ т/г}$$

где: $q_{\text{дп}}$ - удельное выделение пыли с 1 м³ отгружаемого материала, г/м³

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

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала, 5,1-7 % (табл. 4.2.)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист 61

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,7 м/с (табл. 6.4.); 1,2
 K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4.); 2
 Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаваторов рассчитывается по формуле:
 η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 6.5) 0,85
 $M_{эmax} = \sum(q_{эj} * V_{jmax} * K_1 * K_2 * (1-\eta)) / 3600$, г/с
 где: V_{jmax} - максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час

Марка	qэj, г/м3	K1	Vj, м3	Vjmax, м3/час	Mэj, т/г	Mэmax, г/с	ист.	код ЗВ
ЭКГ-5А	7,2	1	250000	346	0,32400	0,20760	6002-1	2908
		1	1250000	285	1,62000	0,17100		
		итого по Komatsu PC-3000		1,94400	0,20760			
Volvo EC750	7	0,7	206897	221	0,18248	0,09024	6002-2	3749
		1	1497000	167	1,88622	0,09742		2908
Komatsu PC-800	6,7	1	800000	322	0,96480	0,17978	6002-3	2908
		1	1023000	254	1,23374	0,14182		
		итого по Komatsu PC-1250		2,19854	0,17978			
Komatsu PC-1250	7,7	1	2090000	314	2,89674	0,12089	6002-4	2908

Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники
 (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. 6002-2 - 6002-4

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

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

где: q_{icpj}^3 - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 6.14);

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

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

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

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

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

0,473

B_g - годовой расход топлива, т.

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

$$M_i^3 = \sum ((q_{icpj}^3 * N_j) / 3600) * N_j, \text{ г/с}$$

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

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

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

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

Nj Volvo EC750, tier 4, ист. 6002-2					1			
q ³ _{icpj} , г/кВт*ч				Hj, кВт	Tj, ч/г	B _г , т/г	B _ч , кг/ч	
CO	NOx	CH	сажа					
2,52	0,23	0,15	0,01	385	6523	282,6	48	

Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
M, т/г	6,32861	0,46209	0,07509	0,37670	0,02511	2,67340

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
							62

M_{max} , г/с	0,26950	0,01968	0,00320	0,01604	0,00107	0,12613
-----------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Nj Komatsu PC-800, tier 3, ист. 6002-3							1
$q^3_{icp}, \text{ г/кВт}^3 \cdot \text{ч}$				H_j , кВт	T_j , ч/г	B_2 , т/г	B_4 , кг/ч
CO	NOx	CH	сажа				
2,52	1,74	0,8	0,12	363	6508	338,4	52

Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
M, т/г	5,95326	3,28847	0,53438	1,88992	0,28349	3,20126
M_{max} , г/с	0,25410	0,14036	0,02281	0,08067	0,01210	0,13664

Nj Komatsu PC-1250, tier 3, ист. 6002-4							1
$q^3_{icp}, \text{ г/кВт}^3 \cdot \text{ч}$				H_j , кВт	T_j , ч/г	B_2 , т/г	B_4 , кг/ч
CO	NOx	CH	сажа				
2,52	1,74	0,8	0,12	485	6650	345,8	52

Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
M, т/г	8,12763	4,48955	0,72955	2,58020	0,38703	3,27127
M_{max} , г/с	0,33950	0,18753	0,03047	0,10778	0,01617	0,13664

Расчет выбросов в атмосферу при работе бульдозеров на ОГР

(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. 6002-5, 6002-6

бульдозер	мощность, кВт	количество	производительность 1 бульдозера, м3/ч	производительность 1 бульдозера, т/ч	Машинное время, маш. час	объем перегружаемого материала за год, т/г	расход топлива, т/г	Ист.
Komatsu и WD-600	393	1	499	1297,4	3883	3425000	124	6002-5
БелАЗ 78231	360	1	390	1014,0	3883	3425000	124	6002-6

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

$$M_{бj} = \sum q_{бj} \cdot P_j \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10E-6, \text{ т/г}$$

где: $q_{бj}$ - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.4) Крепость пород по шкале М.М. Протодьяконова принимаем 8.

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

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.)

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,7 м/с (табл. 6.4.);

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4.);

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

$$M_{бmax} = \sum (q_{бj} \cdot P_{jmax} \cdot K_1 \cdot K_2) / 3600, \text{ г/с}$$

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

Итого выбросы пыли с кодом 2908 при работе бульдозеров на ОГР:

	$q_{бj}$, г/т	P_j , т	P' , т/час	M_b , т/г	$M_{бmax}$, г/с	Ист.
Komatsu WD-600	2,37	3425000	1297,4	9,74070	1,70824	6002-5
БелАЗ 78231	2,3	3425000	1014,0	9,45300	1,29567	6002-6

Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
							63

(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. 6002-5, 6002-6

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

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

где: q_{icpj}^3 - удельный усредненный выброс i -того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j -той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт*ч), (табл. 6.14);

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

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

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

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

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

0,473

B_2 - годовой расход топлива, т.

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

$$M_i^3 = \sum ((q_{icpj}^3 * H_j) / 3600) * N_j, \text{ г/с}$$

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

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

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

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

Nj Komatsu WD-600, tier 3, ист. 6002-5					1		
q ³ _{icpj} , г/кВт*ч				Hj, кВт	Tj, ч/г	B2, т/г	Bч, кг/ч
CO	NOx	CH	сажа				
2,52	1,74	0,8	0,12	393	3883	124	32

Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
M, т/г	3,8455 7	2,12422	0,34519	1,22082	0,18312	1,17304
Mmax, г/с	0,2751 0	0,15196	0,02469	0,08733	0,01310	0,08409

Nj БелАЗ 78231, tier 3, ист. 6002-6					1		
q ³ _{icpj} , г/кВт*ч				Hj, кВт	Tj, ч/г	B2, т/г	Bч, кг/ч
CO	NOx	CH	сажа				
2,52	1,74	0,8	0,12	360	3883	124	32

Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
M, т/г	3,5226 6	1,94585	0,31620	1,11830	0,16775	1,17304
Mmax, г/с	0,2520 0	0,13920	0,02262	0,08000	0,01200	0,08409

Расчет выбросов в атмосферу при транспортировке горной массы.

Транспортирование вскрыши

а/с	г/п	объем пород, тыс.м ³	объемный вес	масса, тыс.т	Число рейсов в год	число рейсов в сутки	число рейсов в час	расстояние, км	Расход топлива, т	машинное время, маш.ч	количество, шт. (рабочий парк)	Ист.
Komatsu HD-785 7,	91	5800	2,6	15080	16571 4	454,0	18,9	3,0	3480,0	80095	14	6070

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист

коренные												
Komatsu HD-785_7, наносы	91	250	2,6	650	7143	19,6	0,8	2,0	100,0	3214	1	6107
Komatsu HD-785_7, навалы	91	800	2,6	2080	22857	62,6	2,6	2,6	416,0	10286	2	6108
Транспортирование угля												
Komatsu HD-785 7	91	218,978	1,37	300	3297	9,4	0,4	5,9	184,0	2088	1	6006

Пыление с дорог.

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

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

$$M = \sum 2(q_{\text{в}} * K_{\text{с}} * L_{\text{в}} + q_{\text{ст}} * K_{\text{с}} * L_{\text{ст}}) * n_j * (365 - T_{\text{сн}}) * (1 - \eta) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

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

$K_{\text{с}}$ - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15.); 3,5

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

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

$T_{\text{сн}}$ - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период (метеостанция Белово); 145

η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (обеспыливание вяжущими) (табл. 7.16) 0,98

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

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

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

Транспортировка породы Komatsu HD-785 7, коренные, ист. 6070-001:

$q_{\text{в}}$, кг/км	$L_{\text{в}}$, км	n_j , рейс/сутки	n_j , рейс/час	M , т/г	M_{max} , г/с
0,59	3,0	454,0	18,9	24,75090	1,30213

Транспортировка породы Komatsu HD-785 7, наносы, ист. 6107-001:

$q_{\text{в}}$, кг/км	$L_{\text{в}}$, км	n_j , рейс/сутки	n_j , рейс/час	M , т/г	M_{max} , г/с
0,59	2,0	19,6	1,0	0,71123	0,04589

Транспортировка породы Komatsu HD-785 7, навалы, ист. 6108-001:

$q_{\text{в}}$, кг/км	$L_{\text{в}}$, км	n_j , рейс/сутки	n_j , рейс/час	M , т/г	M_{max} , г/с
0,59	2,6	62,6	2,6	2,95873	0,15566

Транспортировка угля Komatsu HD-785 7, ист. 6006-013:

$q_{\text{в}}$, кг/км	$L_{\text{в}}$, км	n_j , рейс/сутки	n_j , рейс/час	M , т/г	M_{max} , г/с
0,59	5,9	9,4	1,0	1,00700	0,13537

Сдувание с кузова.

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

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

$$M = \sum 3,6 * q_{\text{п}} * S_j * n_j * t_j * K_{\text{л}} * K_{\text{об}} * (1 - \eta) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где $q_{\text{п}}$ - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м² поверхности горной массы, г/(м²с), $q_{\text{п}} = 0,003$ г/(м²с); 0,003

S_j - площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством j -той марки за один 32

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист 65

рейс, м2 (табл. 7.17), Komatsu HD785_7, 91 т;
 n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в год;
 t_j - средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия, ч;
 KI - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (влажность принята по коренным невыветрелым, по наилучшему сценарию и т.к. их наибольшее количество среди прочих типов вскрышных пород, 1,1-3%) (табл. 4.2.); 1
 KI - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (уголь) (табл. 4.2.); 0,7
 KI - коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала (ППСП) (табл. 4.2.); 0,1
 Kob - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для валового выброса, среднегодовая скорость ветра 2,3 м/с (табл. 7.19); 1,13
 Kob - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, для максимально-разового выброса, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 7.19); 1,5
 η - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16).

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

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

где n_j - суммарное число рейсов транспортных средств j-той марки в час.

Транспортировка породы Komatsu HD-785_7, коренные, сдувание с кузова, ист. 6070-002:

n_j , рейс/год	n_j , рейс/час	t_j , ч	M , т/г	M_{max} , г/с
165714	18,9	0,167	10,78601	0,45401

Транспортировка породы Komatsu HD-785_7, наносы, сдувание с кузова, ист.6107-002:

n_j , рейс/год	n_j , рейс/час	t_j , ч	M , т/г	M_{max} , г/с
7143	1,0	0,142	0,39518	0,02040

Транспортировка породы Komatsu HD-785_7, навалы, сдувание с кузова, ист. 6108-002:

n_j , рейс/год	n_j , рейс/час	t_j , ч	M , т/г	M_{max} , г/с
22857	2,6	0,158	1,41334	0,05949

Транспортировка угля Komatsu HD-785_7, сдувание с кузова, ист.6006-002:

n_j , рейс/год	n_j , рейс/час	t_j , ч	M , т/г	M_{max} , г/с
3297	1,0	0,250	0,22530	0,02520

Работа двигателей внутреннего сгорания.

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

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

$$M_{gi} = \sum q_{срj} * T_j * k_k * k_{тс} * 10E-3, \text{ т/год}$$

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

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

$k_{тс}$ - коэффициент, зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств.

Для тепловозов и автосамосвалов со сроком эксплуатации менее 2 лет $k_{тс}=1$, при эксплуатации более двух лет $k_{тс}=1,2$; 1,2

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

Годовые выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

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

где: $q_{i,срj}^3$ - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя самосвала j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 7.5-7.13);

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

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

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

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

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

0,473

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
							66

Вг - годовой расход топлива, т.

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

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

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

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

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

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

Максимальный разовый выброс оксида углерода, оксидов азота, углеводородов и сажи при работе **зарубежных дизельных двигателей самосвалов**, рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \Sigma((q_{i,срj}^3 * H_j) / 3600) * N_j, \text{ г/с}$$

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

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

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

Транспортировка породы Komatsu HD-785_7, коренные, tier 2, ист. 6070-003, ГВС:							14
$q^3_{i,срj}, \text{ г/кВт}^3 * \text{ч}$				$H_j, \text{ кВт}$	$T_j, \text{ ч/г}$	$V_2, \text{ т/г}$	$Vч, \text{ кг/ч}$
CO	NOx	CH	сажа				
2,438	2,455	0,589	0,116	879	80095	3480,00	44

Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
М, т/г	171,64426	138,27289	22,46935	41,46779	8,16683	69,60000
$M_{max}, \text{ г/с}$	8,33390	6,71361	1,09096	2,01340	0,39653	3,42222

Транспортировка породы Komatsu HD-785_7, наносы, tier 2, ист. 6107-003, ГВС:							1
$q^3_{i,срj}, \text{ г/кВт}^3 * \text{ч}$				$H_j, \text{ кВт}$	$T_j, \text{ ч/г}$	$V_2, \text{ т/г}$	$Vч, \text{ кг/ч}$
CO	NOx	CH	сажа				
2,438	2,455	0,589	0,116	879	3214	100,00	44

Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
М, т/г	6,88822	5,54900	0,90171	1,66414	0,32774	2,00000
$M_{max}, \text{ г/с}$	0,59528	0,47954	0,07793	0,14381	0,02832	0,24444

Транспортировка породы Komatsu HD-785_7, tier 2, навалы, ист. 6108-003, ГВС:							2
$q^3_{i,срj}, \text{ г/кВт}^3 * \text{ч}$				$H_j, \text{ кВт}$	$T_j, \text{ ч/г}$	$V_2, \text{ т/г}$	$Vч, \text{ кг/ч}$
CO	NOx	CH	сажа				
2,438	2,455	0,589	0,116	879	10286	416,00	44

Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
М, т/г	22,04231	17,75680	2,88548	5,32523	1,04877	3,93536
$M_{max}, \text{ г/с}$	1,19056	0,95909	0,15585	0,28763	0,05665	0,23124

Транспортировка угля Komatsu HD-785_7, tier 2, ист. 6006-3, ГВС:							1
$q^3_{i,срj}, \text{ г/кВт}^3 * \text{ч}$				$H_j, \text{ кВт}$	$T_j, \text{ ч/г}$	$V_2, \text{ т/г}$	$Vч, \text{ кг/ч}$
CO	NOx	CH	сажа				
2,438	2,455	0,589	0,116	879	2088	184,0	1

Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
М, т/г	4,47440	3,60448	0,58573	1,08098	0,21289	1,74064
$M_{max}, \text{ г/с}$	0,59528	0,47954	0,07793	0,14381	0,02832	0,00263

Разгрузка автосамосвалов на отвале

(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. 6069-4

Вскрыша всего, в т.ч.:	тыс.м ³	плотность	тыс.тонн
	6 850		17810
коренные	5 800	2,6	15080

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист 67

наносы	250	2,6	650
навалы	800	2,6	2080

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

$$M_n = \sum q_n * P_2 * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * (1-\eta) * 10E-6, \text{ т/г}$$

где: q_n - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала, г/т, $q_n=0,32$ г/т; 0,32

P_2 - количество разгружаемого (перегружаемого) материала за год, т/г;

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.); 1

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,3 м/с (табл. 6.4.); 1,2

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4.); 2

K_3 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (табл. 6.9.); 0,7

K_4 - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (табл.6.10.); 1

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

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

$$M_{nmax} = q_n * P' * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * (1-\eta) / 1200, \text{ г/с}$$

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

Итого выбросы при разгрузке а/с на внешнем отвале

P_2 , т	P' , т/20 мин	M_n , т/г	M_{nmax} , г/с
17810000	728	4,78733	0,27179

Расчет выбросов в атмосферу от породных отвалов.

Пыление поверхности отвала.

(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. 6069-1

Выбросы твердых частиц в атмосферу породными отвалами в год определяется как сумма выбросов при выгрузке породы из транспортного средства, формировании породного отвала и при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала за год, определяется по формуле:

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

где: q_0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10E-6 кг/(м2*с)); 0,0000 001

S_{oi} - площадь пылящей поверхности отвала, м2;

ρ - коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0,1); 0,1

K_1 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.); 1

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,3 м/с (табл. 6.4.); 1,2

K_2 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 12 м/с (табл. 6.4.); 2

K_5 - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, выбирается следующим образом:

для действующих отвалов $K_5 = 1$; для действующего отвала, время окончания работ на котором

составляет 3 и более месяцев $K_5 = 0,6$; для недействующих отвалов в первые 3 года после

прекращения эксплуатации $K_5 = 0,2$, в последующие годы до полного озеленения отвала $K_5 = 0,1$;

$T_{сн}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом (м/ст Междуреченск); 145

$T_{д}$ - количество дней с осадками в виде дождя (м/ст Междуреченск) 88

η - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед. 0,9

Максимально-разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, определяется по формуле:

$$M_{сд max} = q_0 * S_{oi} * \rho * K_1 * K_2 * K_5 * (1-\eta) * 1000, \text{ г/с}$$

Итого выбросы при сдувании с поверхности отвалов

	S_{oi} , м2	K_5	$M_{сд}$, т/г	$M_{сд max}$, г/с
внутренний отвал	19579,9	1	0,26797	0,03916
	5			
	71499,2	0,6	0,58711	0,08580

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

	75			
	91079,2		0,85508	0,12496
	25			

Расчет выбросов в атмосферу при работе бульдозеров на отвалообразовании

(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. 6069-2, 6069-3

В проекте принята типовая схема отвалообразования - бульдозерное. Режим работы - 351 день по 2 смены по 12 часов.

бульдозер	мощность, кВт	количество	производительность 1 бульдозера, м3/ч	производительность 1 бульдозера, т/ч	Машинное время, маш.час	объем перегружаемого материала за год, т/г	расход топлива, т/г	ист.
Komatsu D375A 5	391	1	721	1875	7767	5664816	342	6069-2
Четра Т 35.01	382	1	769	1999	1625	1185184	62	6069-3

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

$$M_{бj} = \sum q_{бj} * P_j * K1 * K2 * 10E-6, \text{ т/г}$$

где: $q_{бj}$ - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала бульдозером j-той марки, г/т (табл. 6.4) Крепость пород по шкале М.М.

Протодеяконова принимаем 8.

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

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

1

$K2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,3 м/с (табл. 6.4.);

1,2

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

2

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

$$M_{бmax} = \sum (q_{бj} * P_{jmax} * K1 * K2) / 3600, \text{ г/с}$$

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

Итого выбросы при работе бульдозеров на отвале:

	$q_{бj}$, г/т	P_j , т	P_j , т/час	$M_{б}$, т/г	$M_{бmax}$, г/с	ист.
Komatsu D375A 5	2,37	5664816	1875	16,11074	2,46822	6069-2
Четра Т 35.01	2,37	1185184	1999	3,37066	2,63254	6069-3

Расчет выбросов ГВС при сгорании топлива в дизельных двигателях карьерной техники

(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)

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

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

где: q_{i^3} - удельный усредненный выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя бульдозера (экскаватора и т.д.) j-той категории мощности с учетом различных режимов работы зарубежного двигателя, г/(кВт/ч), (табл. 6.14);

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

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

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

$$MSO2 = 0,02 * S_p * V_g, \text{ т/год}$$

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

0,472

V_g - годовой расход топлива, т.

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

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

042.42-22-ОВОС2.ТЧ						Лист
						69

рассчитывается по формуле:

$$M_i^3 = \Sigma((q_{icpj}^3 * H_j) / 3600) * N_j, \text{ г/с}$$

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

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

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

где Bч - часовой расход топлива, кг/ч.

Nj Komatsu D375A 5, tier 3, ист. 6069-002							1
q ³ _{icpj} , г/кВт*ч				Hj, кВт	Tj, ч/г	Bz, т/г	Bч, кг/ч
CO	NOx	CH	сажа				
2,52	1,74	0,8	0,12	391	7767	342	44

Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
M, т/г	7,65298	4,22736	0,68695	2,42952	0,36443	3,22848
Mmax, г/с	0,27370	0,15119	0,02457	0,08689	0,01303	0,11538

Nj Чetra T 35, tier 2, ист. 069-003							1
q ³ _{icpj} , г/кВт*ч				Hj, кВт	Tj, ч/г	Bz, т/г	Bч, кг/ч
CO	NOx	CH	сажа				
2,52	3,14	0,79	0,12	382	1625	62	39

Результаты расчета, ГВС:

	CO	NO2	NO	CH	сажа	SO2
M, т/г	1,56429	1,55932	0,25339	0,49039	0,07449	0,58528
Mmax, г/с	0,26740	0,26655	0,04331	0,08383	0,01273	0,10227

Город: 008, Гурьевский р-н

Объект: 0001, Вариант 1 "Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки"

Стационарный источник загрязнения: 6109, режим ИЗАВ: 1

Источник выделения: 001, заправка техники

Выбросы паров нефтепродуктов от автозаправочных станций

Список литературы

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Казань, Новополюцк. 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), **СМАХ = 3.14**

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, **QOZ = 1756**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³(Прил. 15), **САМОZ = 1.6**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, **QVL = 1756**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин в весенне-летний период, г/м³(Прил. 15), **САМVL = 2.2**

Производительность одного рукава ТРК, л/мин, **V = 300**

Производительность одного рукава ТРК, м³/час, **VTRK = V · 60 / 1000 = 300 · 60 / 1000 = 18**

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, **NN = 1**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист 70

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с, $GB = NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.14 \cdot 18 / 3600 = 0.0157$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год, $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 1756 + 2.2 \cdot 1756) \cdot 10^{-6} = 0.00667$

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год, $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (1756 + 1756) \cdot 10^{-6} = 0.0878$

Валовый выброс, т/год, $MTRK = MBA + MPRA = 0.00667 + 0.0878 = 0.0945$

Полагаем, $G = 0.0157$

Полагаем, $M = 0.0945$

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0945 / 100 = 0.0942$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.0157 / 100 = 0.01566$

Примесь: 0333 Дигидросульфид

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0945 / 100 = 0.0002646$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.0157 / 100 = 0.000044$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Дигидросульфид	0.000044	0.0002646
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0.01566	0.0942

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
							71

**Приложение Ш
(обязательное)
Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации**

Гурьевский р-н, "Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки"

Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры газовой смеси на выходе из источника (фактические)			Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки газа	Коэффициент обеспеченности очистки газа, %	Средняя фактическая степень очистки и степень очистки, указанная в паспорте ГОУ, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
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	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	26	27	28
буровые работы DML-1200	1	24/4469	неорганизованный	1	6001	1	2					-1877	1150	-1027	100	676			0301	Азота диоксид	0,03051		0,49091	
																			0304	Азот (II) оксид	0,00496		0,07977	
																			0328	Углерод	0,00166		0,02668	
																			0330	Сера диоксид	0,10774		1,71226	
																			0337	Углерода оксид	0,4179		6,72334	
																			2732	Керосин	0,02488		0,4002	
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,65518		10,4323	
вскрышные и добычные работы, ЭКГ-5А экскаватор Volvo EC750 экскаватор Komatsu PC-800 экскаватор Komatsu PC-1250 бульдозер Komatsu WD-600 бульдозер БелАЗ 78231 сварочные работы резка металла	1	24/4335	неорганизованный	1	6002	1	2					-1886	1142	-1018	108	675			0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,02183097		0,09235242	
																			0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,000474		0,002772	
																			0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,00000004		0,00000042	
																			0203	Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/	0,00000191		0,0000182	
																			0266	Молибден и его неорганические соединения (Молибдена (III) оксид; парамолибдат аммония и др.) (по молибдену)	0,00000071		0,00000678	
																			0301	Азота диоксид	0,6475554		12,34476	
																			0304	Азот (II) оксид	0,105224		2,00603	
																			0328	Углерод	0,05444		1,0465	
																			0330	Сера диоксид	0,56759		11,49201	
																			0337	Углерода оксид	1,404927		27,8395206	
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,0000924		0,0009106	
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000733		0,0007	
																			2732	Керосин	0,37182		7,18594	
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	3,6096733		28,1199	
																			3749	Пыль каменного угля	0,18248		0,09024	
транспортировка угля, пыль с дорожного движения с кузова ГВС	1	24/2088	неорганизованный	1	6006	1	40					-1271	530	1640	1256	20			0301	Азота диоксид	0,47954		3,60448	
																			0304	Азот (II) оксид	0,07793		0,58573	
																			0328	Углерод	0,02832		0,21289	
																			0330	Сера диоксид	0,00263		1,74064	
																			0337	Углерода оксид	0,59528		4,4744	
																			2732	Керосин	0,14381		1,08098	
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,13537		1,007	
3749	Пыль каменного угля	0,0252		0,2253																				
взрывные работы, НПГМ-100 гранулит М	1	0,5/16	ПГО	1	6012	1	190					-1711	855	300	20			0301	Азота диоксид			11,302		
																		0304	Азот (II) оксид			1,837		
																		0337	Углерода оксид			26,611		
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот,			3,384		

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

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист 72

																					цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)			
внутренний отвал, сдувание бульдозер Komatsu D375A_5 бульдозер Четра Т 35.01 разгрузка автосамосвалов	1	24/ 8760	неорганизованный	1	6069	1	15								-1099	125	-540	-396	401	0301	Азота диоксид	0,41774	5,78668	
	1	24/ 7767																		0304	Азот (II) оксид	0,06788	0,94034	
	1	24/ 1625																		0328	Углерод	0,02576	0,43892	
	1	24/ 8760																		0330	Сера диоксид	0,21765	3,81376	
																				0337	Углерода оксид	0,5411	9,21727	
																				2732	Керосин	0,17072	2,91991	
транспортировка коренных, пыль с дорог сдувание с кузова ГВС	14	336/ 80094	неорганизованный	1	6070	1	15								-1263	721	-594	-22	20	0301	Азота диоксид	6,71361	138,27289	
	14	336/ 80094																		0304	Азот (II) оксид	1,09096	22,46935	
	14	336/ 80094																		0328	Углерод	0,39653	8,16683	
																				0330	Сера диоксид	3,42222	69	
																				0337	Углерода оксид	8,3339	171,64426	
																				2732	Керосин	2,0134	41,46779	
транспортировка наносов, пыль с дорог сдувание с кузова ГВС	1	24/ 3214	неорганизованный	1	6107	1	15								-1587	498	-958	-279	20	0301	Азота диоксид	0,47954	5,549	
	1	24/ 3214																		0304	Азот (II) оксид	0,07793	0,90171	
	1	24/ 3214																		0328	Углерод	0,02832	0,32774	
																				0330	Сера диоксид	0,24444	2	
																				0337	Углерода оксид	0,59528	6,88822	
																				2732	Керосин	0,14381	1,66414	
транспортировка навалов, пыль с дорог сдувание с кузова ГВС	1	24/ 5143	неорганизованный	1	6108	1	15								-1360	534	-759	-264	20	0301	Азота диоксид	0,95909	17,7568	
	1	24/ 5143																		0304	Азот (II) оксид	0,15585	2,88548	
	1	24/ 5143																		0328	Углерод	0,05665	1,04877	
																				0330	Сера диоксид	0,23124	3,93536	
																				0337	Углерода оксид	1,19056	22,04231	
																				2732	Керосин	0,28763	5,32523	
заправка техники	1	12/ 4380	неорганизованный	1	6109	1	5								-1205	150	-1195	150	10	0333	Дигидросульфид	0,000044	0,0002646	
																				2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,01566	0,0942	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
73

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

**Приложение Щ
(обязательное)**

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию), т/год.
Гурьевский р-н, "Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки"

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 т.ч от организованных источников загрязнения		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/	0.09235242	0.09235242						0.09235242
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.002772	0.002772						0.002772
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/	0.000000424	0.000000424						0.000000424
0203	Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/	0.0000182	0.0000182						0.0000182
0266	Молибден и его неорганические соединения (Молибдена (III) оксид; парамолибдат аммония и др.) (по молибдену)	0.00000678	0.00000678						0.00000678
0301	Азота диоксид	195.10752	195.10752						195.10752
0304	Азот (II) оксид	31.70541	31.70541						31.70541
0328	Углерод	11.26833	11.26833						11.26833
0330	Сера диоксид	93.69403	93.69403						93.69403
0333	Дигидросульфид	0.0002646	0.0002646						0.0002646
0337	Углерода оксид	275.44032058	275.44032058						275.44032058
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0.0009106	0.0009106						0.0009106
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0007	0.0007						0.0007
2732	Керосин	60.04419	60.04419						60.04419

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

74

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

ООО "Сидиус"

Таблица № 3.7.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
(в целом по предприятию), т/год.

Гурьевский р-н, "Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0.0942	0.0942						0.0942
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	109.0824	109.0824						109.0824
3749	Пыль каменного угля	0.42471	0.42471						0.42471
В С Е Г О :		776.958135604	776.958135604						776.958135604
в том числе:									
Т в е р д ы х:		120.871289824	120.871289824						120.871289824
Газообразных и жидких:		656.08684578	656.08684578						656.08684578

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

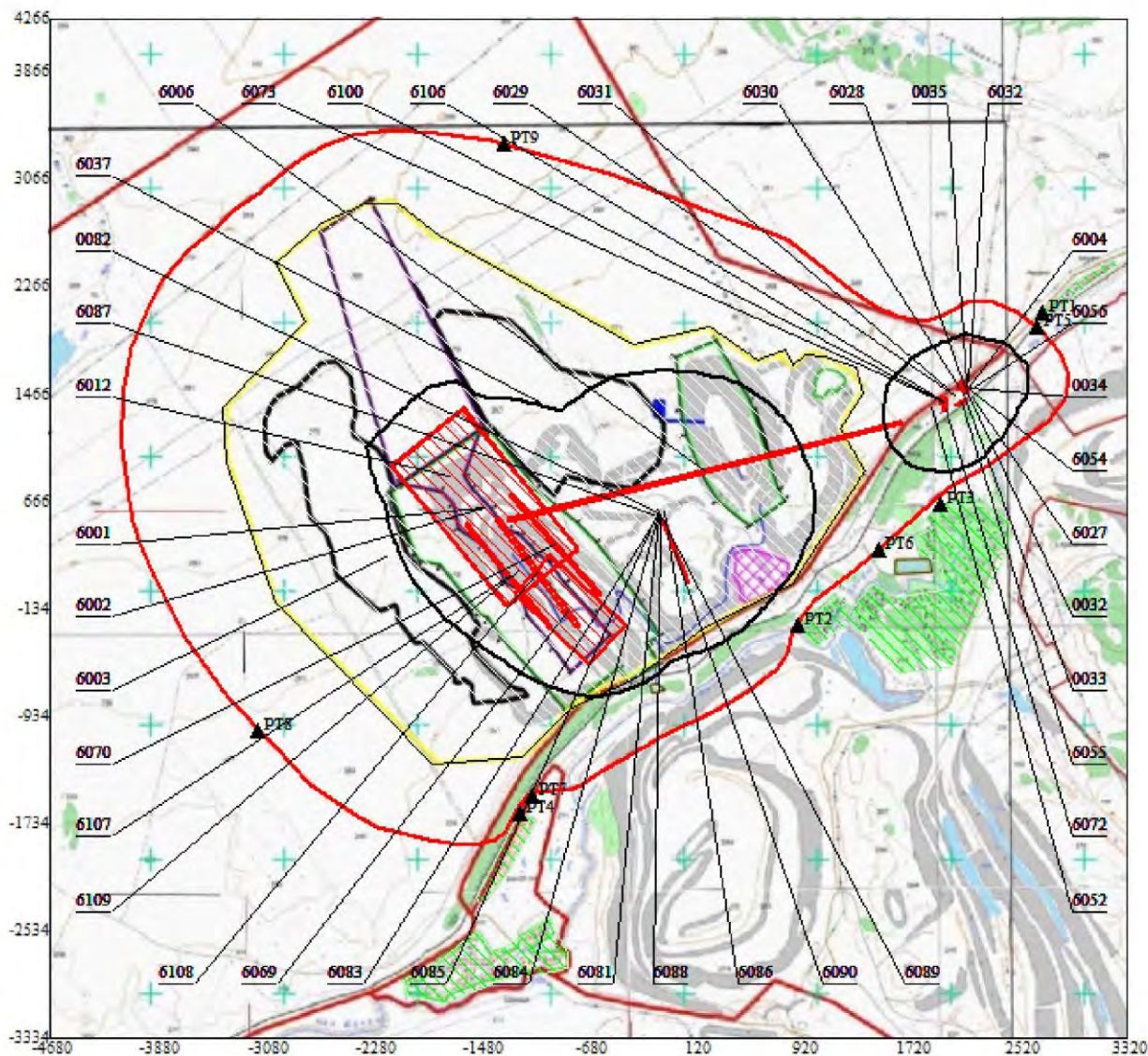
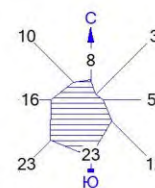
Лист

75

**Приложение Э
(обязательное)**

Максимальные разовые приземные концентрации загрязняющих веществ в виде изолиний в период эксплуатации

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 ___Z1 Расчетная С33 по Разовые



Изолинии в долях ПДК
 — 1.0 ПДК

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, груп
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

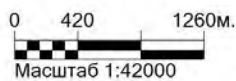
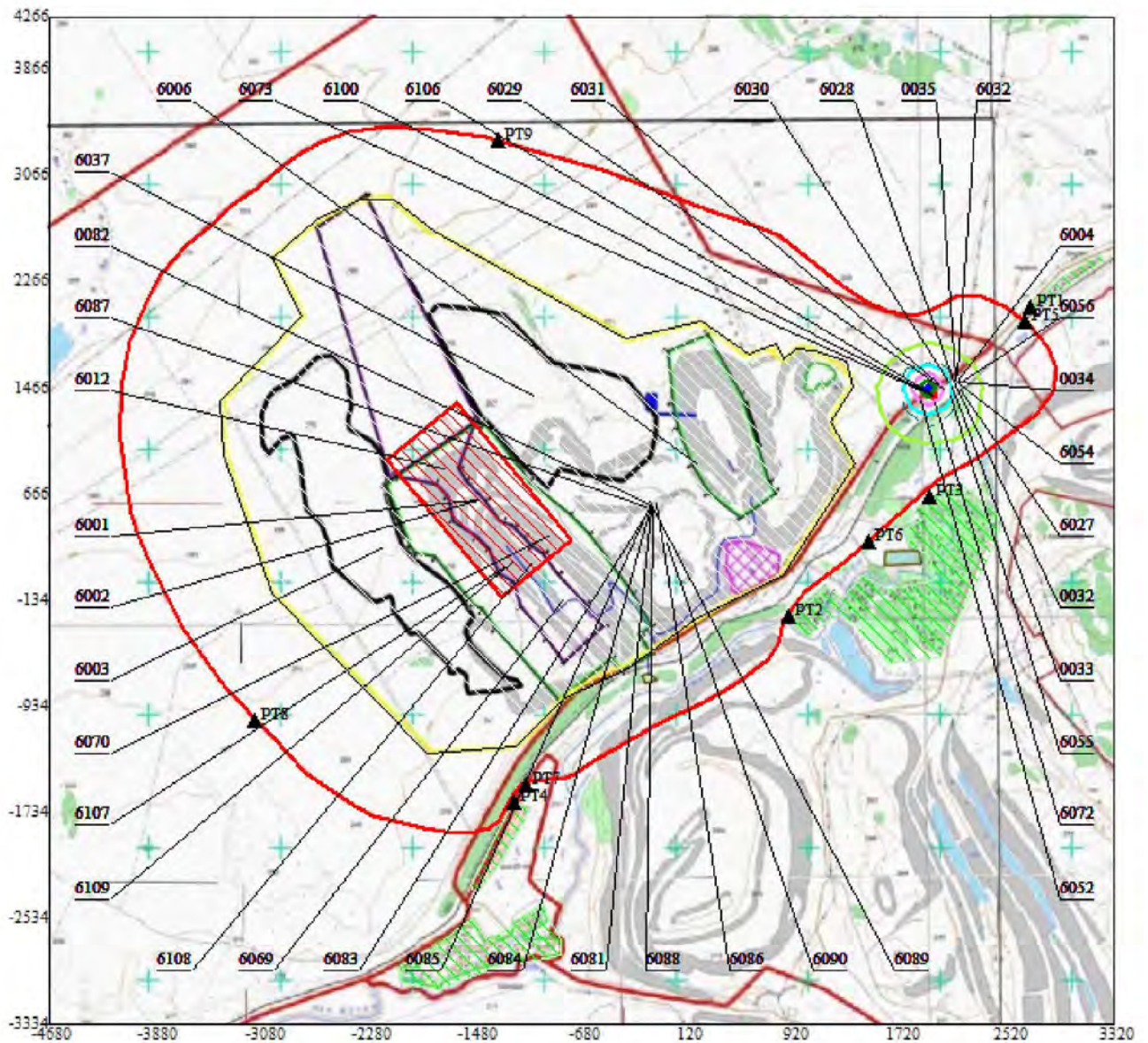
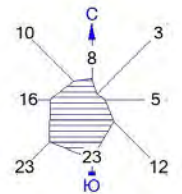
Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 27.3339729 ПДК достигается в точке x= -80 y= 466
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчетная С33 по Разовые

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

2									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/



Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.145 ПДК
 0.289 ПДК
 0.434 ПДК
 0.521 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.5785639 ПДК достигается в точке x= 1920 y= 1466
 При опасном направлении 155° и опасной скорости ветра 0.69 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

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

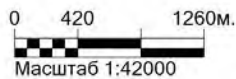
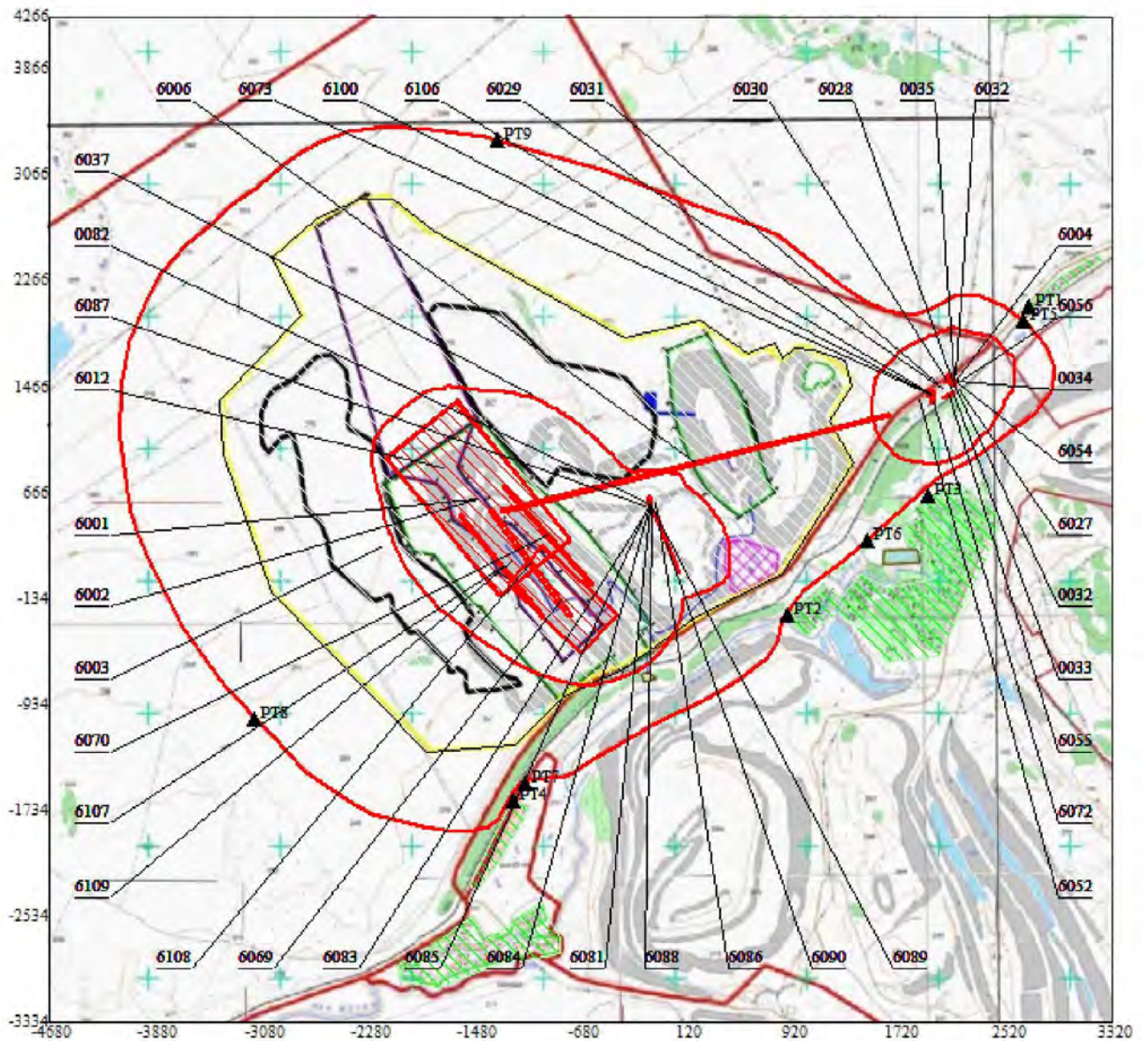
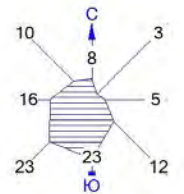
2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

77

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0301 Азота диоксид



Изолинии в долях ПДК
 — 1.0 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 8.6880436 ПДК достигается в точке x= 2120 y= 1466
 При опасном направлении 12° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

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

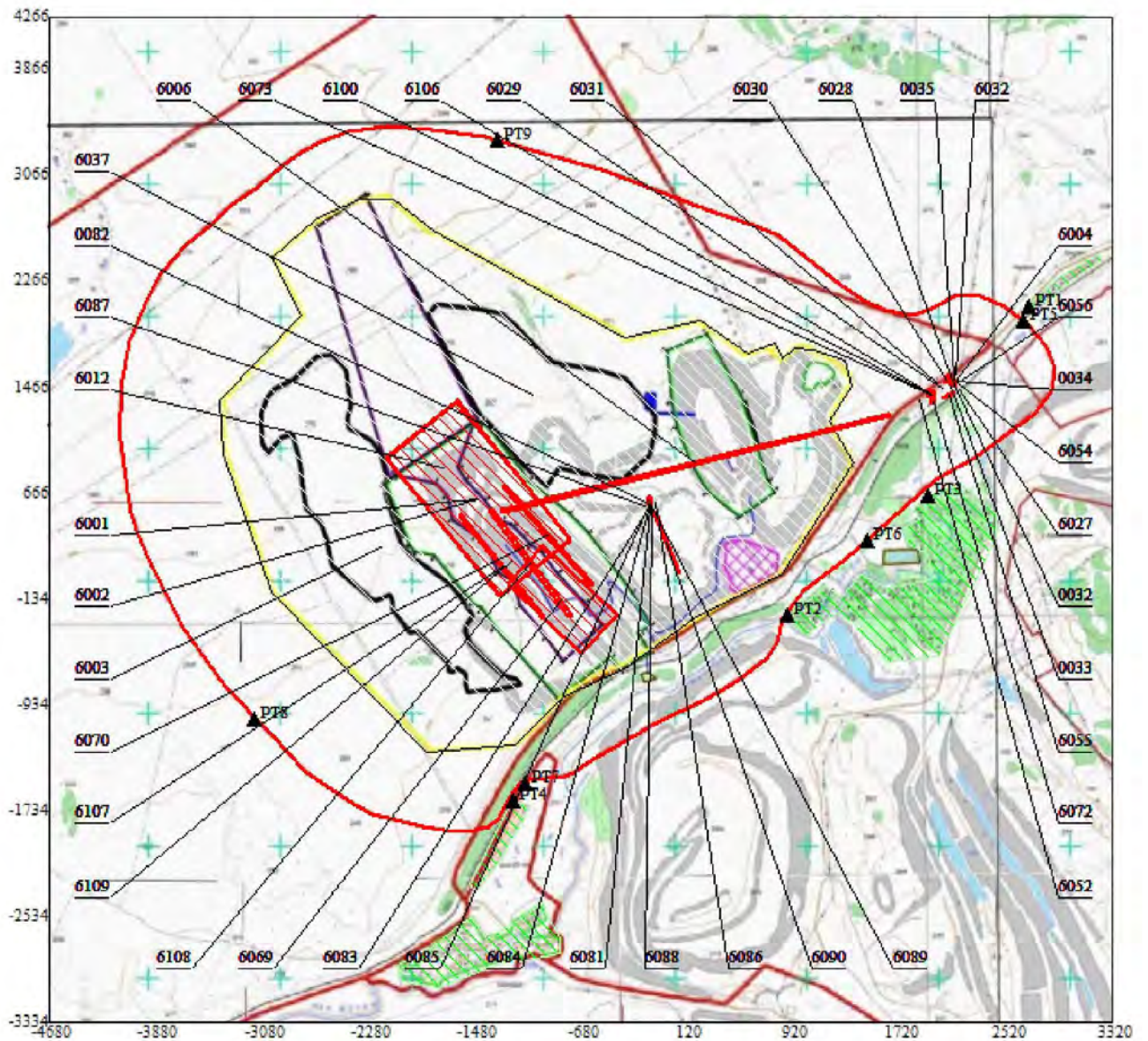
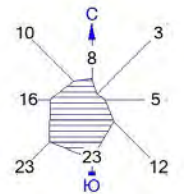
2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

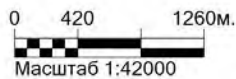
Лист

78

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0304 Азот (II) оксид



Изолинии в долях ПДК



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.7221454 ПДК достигается в точке x= 2120 y= 1466
 При опасном направлении 12° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

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

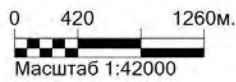
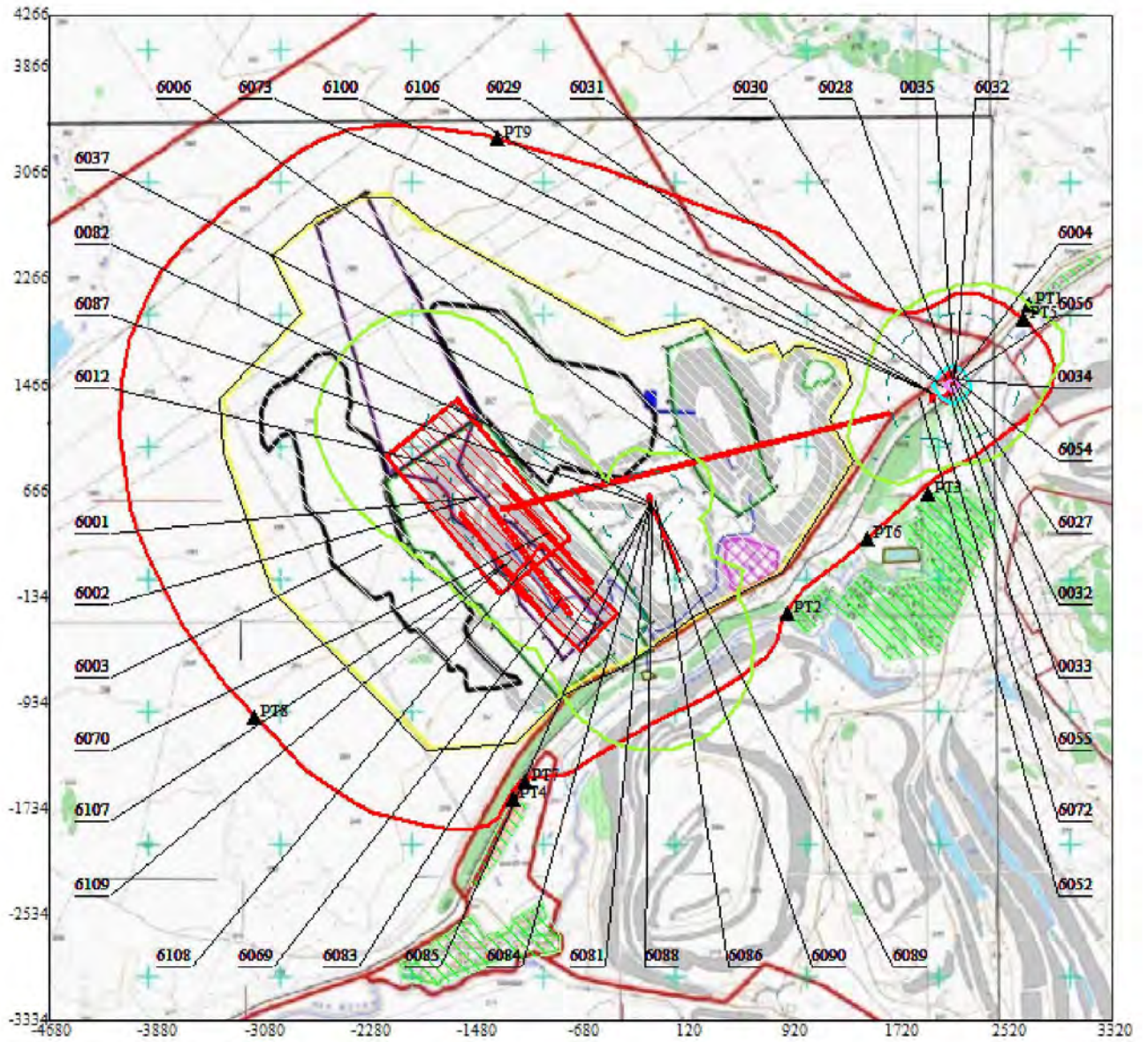
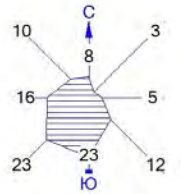
2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

79

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0328 Углерод



Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.027 ПДК
 2.042 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 2.5837121 ПДК достигается в точке x= 2120 y= 1466
 При опасном направлении 23° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

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

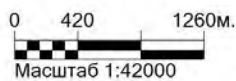
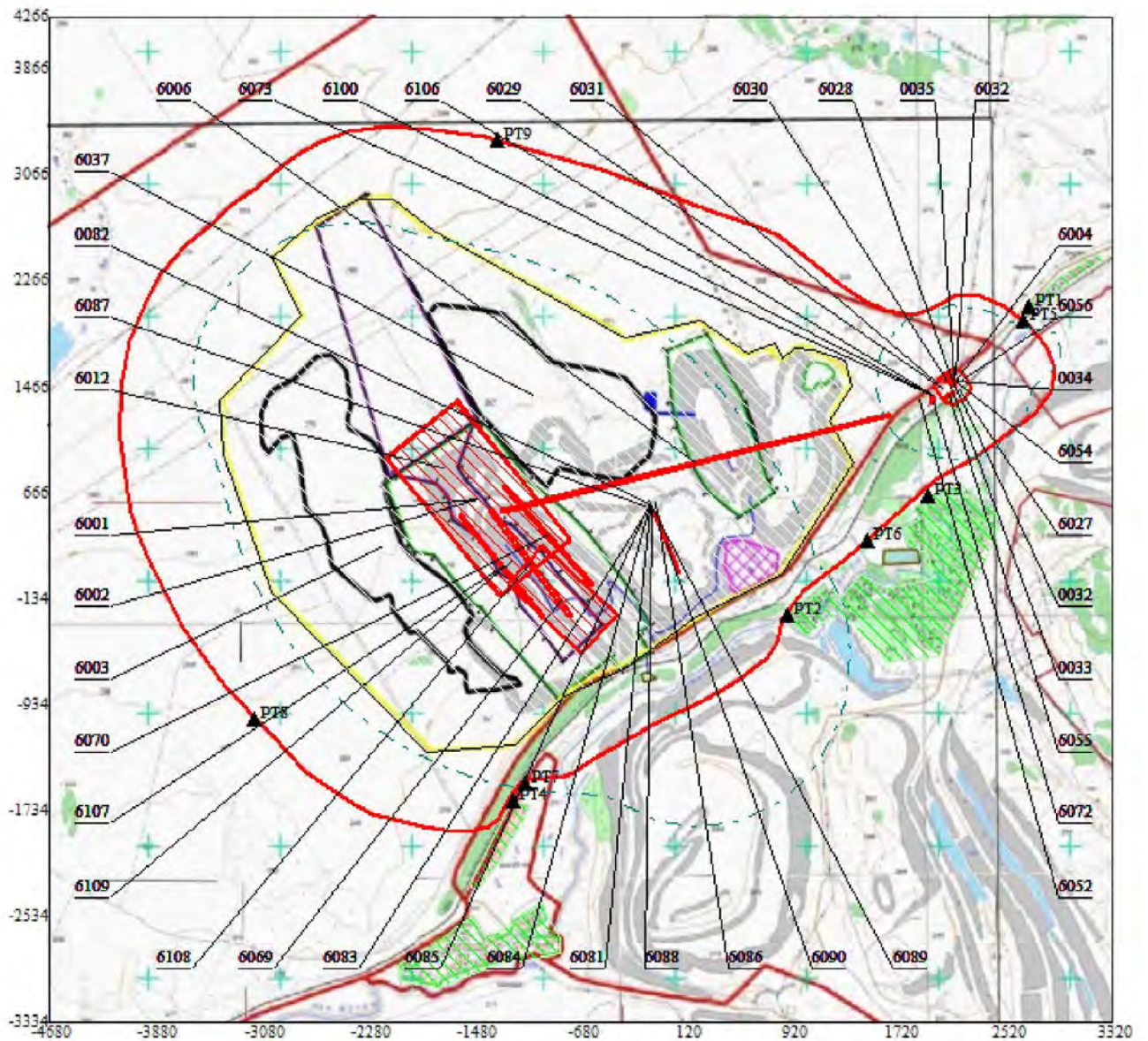
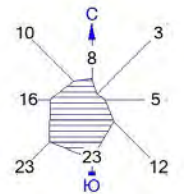
2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

80

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0330 Сера диоксид



Изолинии в долях ПДК
 - - - - - 0.100 ПДК
 ————— 1.0 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 2.4627314 ПДК достигается в точке x= 2120 y= 1466
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

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

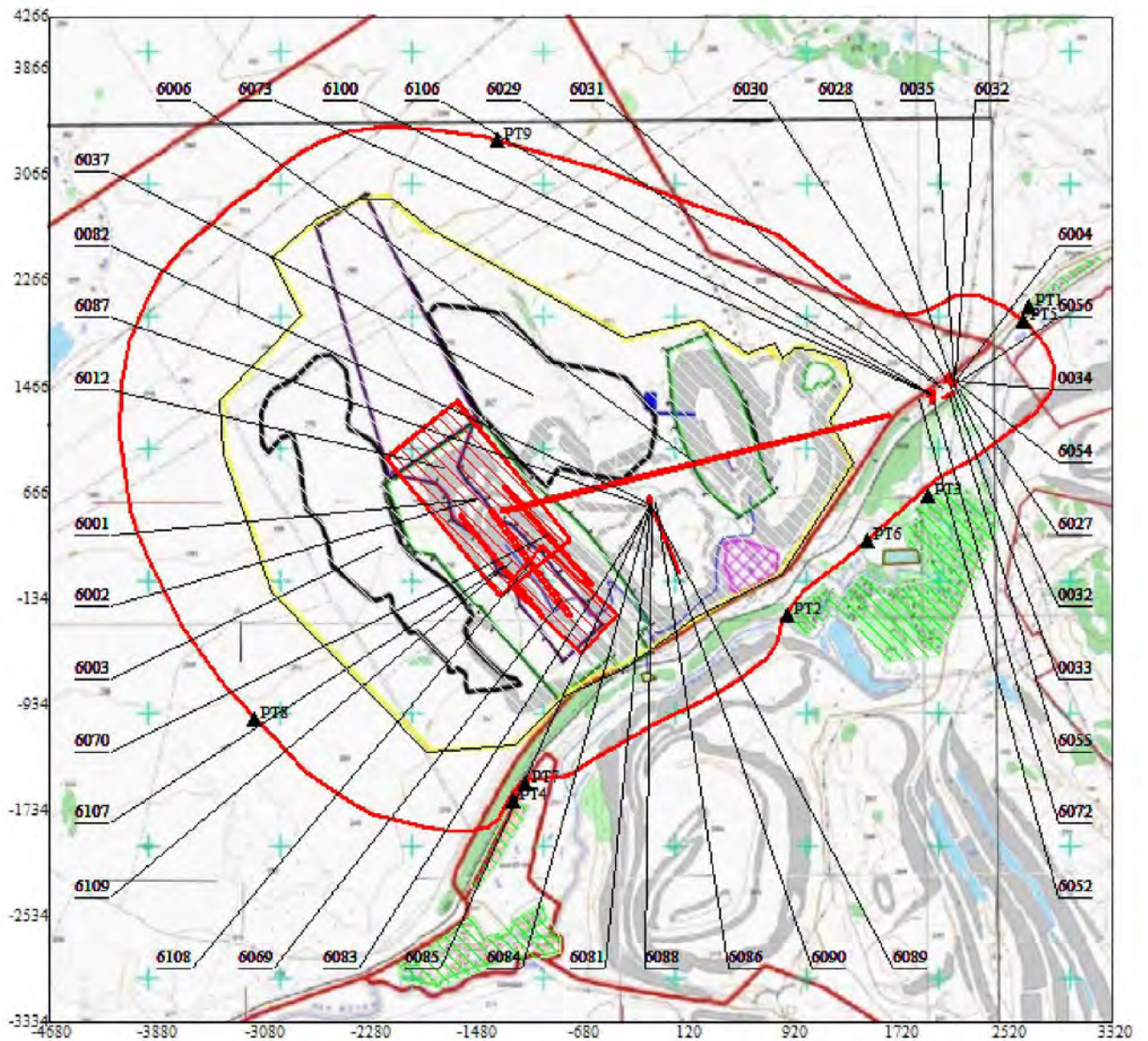
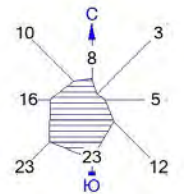
2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

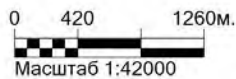
Лист

81

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0337 Углерода оксид



Изолинии в долях ПДК



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.7055328 ПДК достигается в точке x= 2120 y= 1466
 При опасном направлении 10° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

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

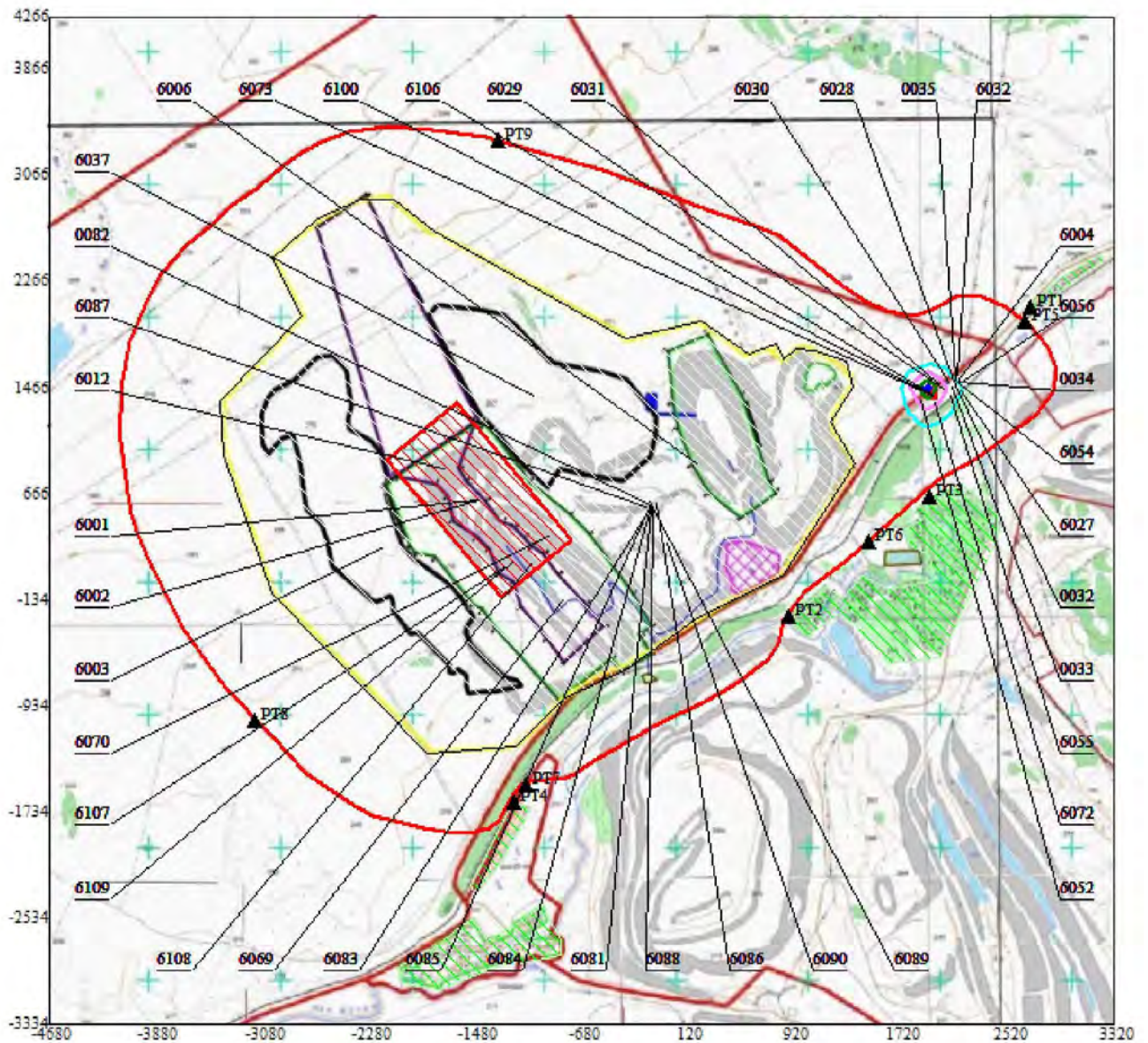
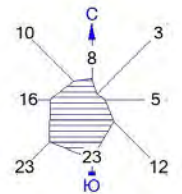
2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

82

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)



0 420 1260м.
 Масштаб 1:42000

Изолинии в долях ПДК
 0.0031 ПДК
 0.0062 ПДК
 0.0093 ПДК
 0.011 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0123386 ПДК достигается в точке x= 1920 y= 1466
 При опасном направлении 154° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

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

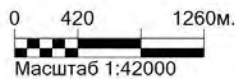
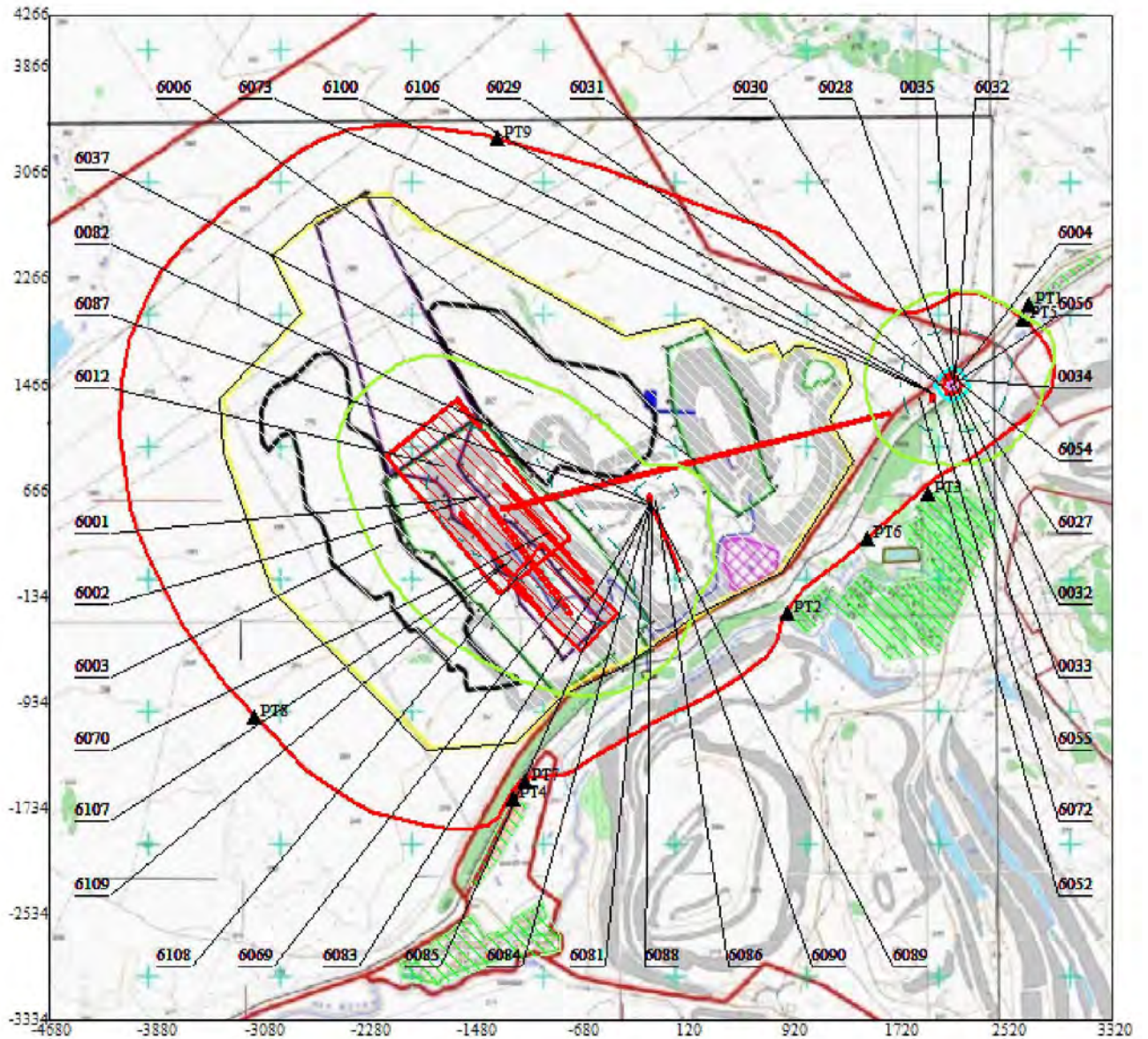
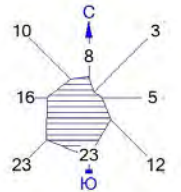
2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

83

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 2732 Керосин



Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.655 ПДК
 1.0 ПДК
 1.283 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 1.4610238 ПДК достигается в точке $x = 2120$ $y = 1466$
 При опасном направлении 20° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41×39
 Расчет на существующее положение.

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

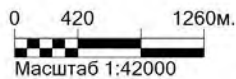
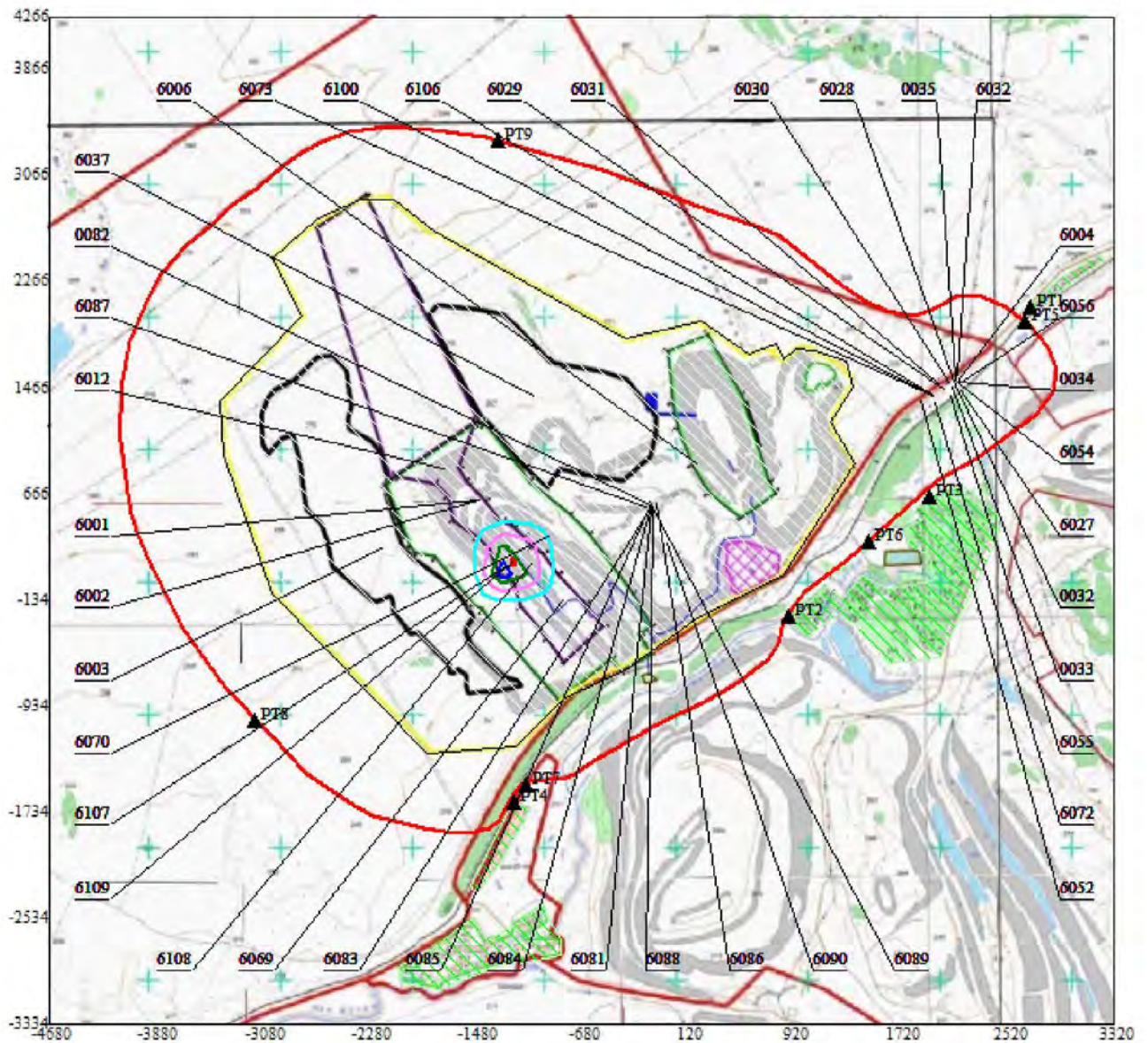
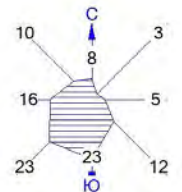
2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

84

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)



Изолинии в долях ПДК
 0.0065 ПДК
 0.013 ПДК
 0.019 ПДК
 0.023 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0256994 ПДК достигается в точке x= -1280 y= 66
 При опасном направлении 44° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

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

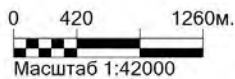
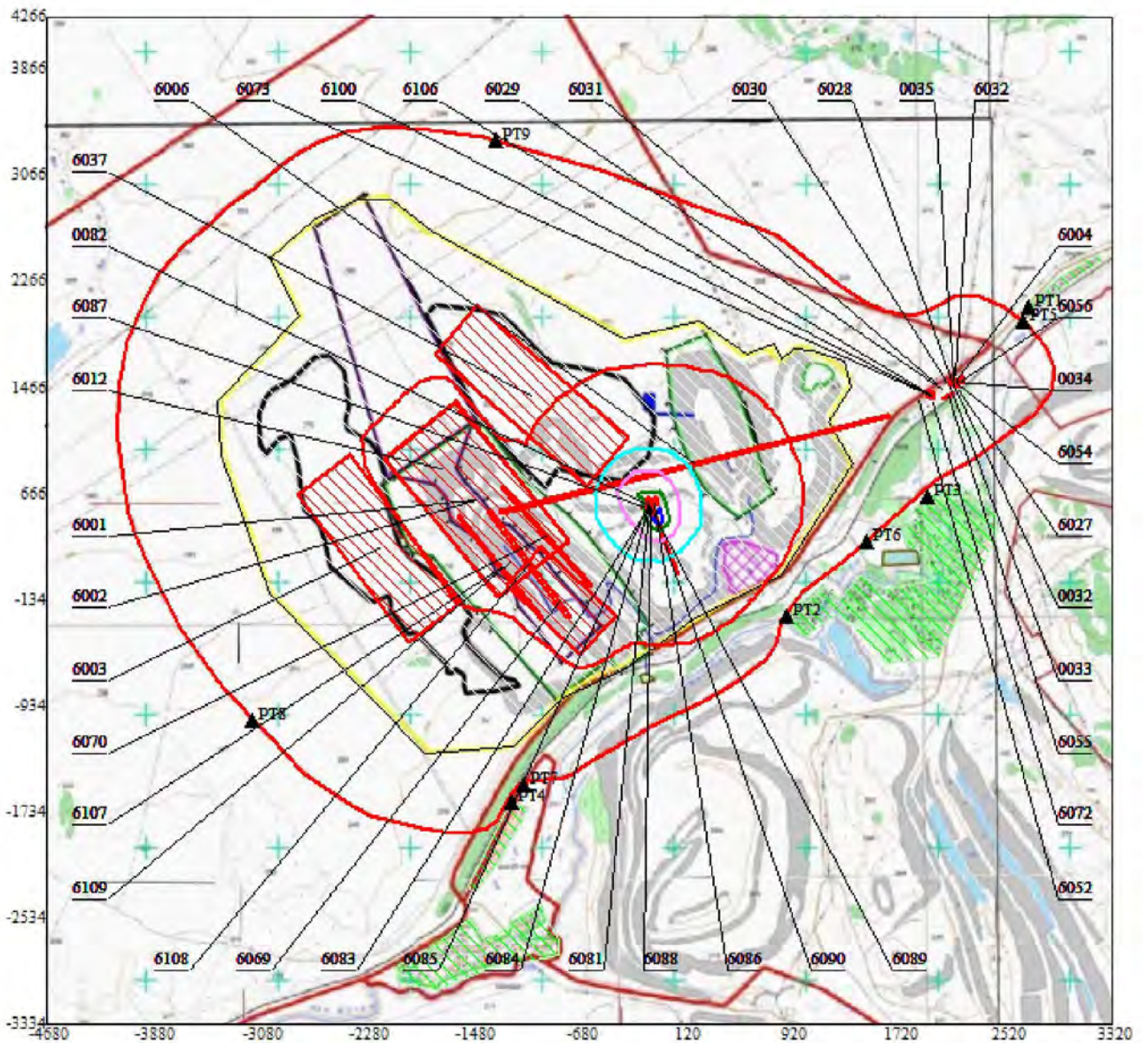
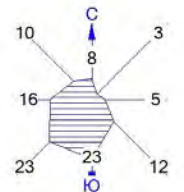
2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

85

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола



Изолинии в долях ПДК
 1.0 ПДК
 6.951 ПДК
 13.745 ПДК
 20.539 ПДК
 24.616 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 27.3339729 ПДК достигается в точке x= -80 y= 466
 При опасном направлении 326° и опасной скорости ветра 9.47 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

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

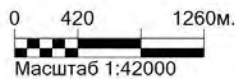
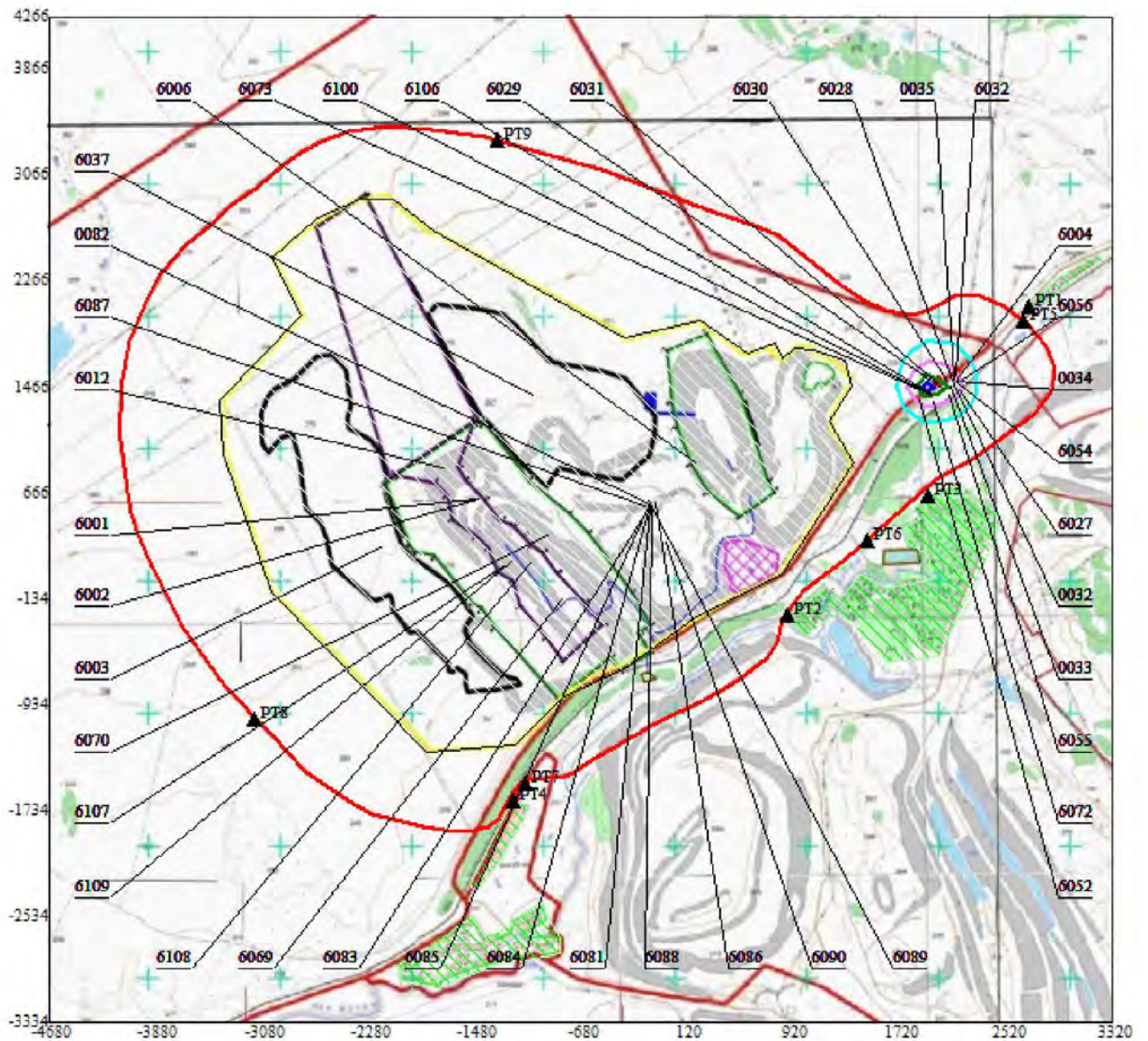
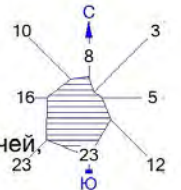
2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

86

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20% (доломит, пыль
 цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,
 ...)



Изолинии в долях ПДК
 0.0085 ПДК
 0.017 ПДК
 0.025 ПДК
 0.031 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0339154 ПДК достигается в точке x= 1920 y= 1466
 При опасном направлении 66° и опасной скорости ветра 3.92 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

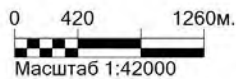
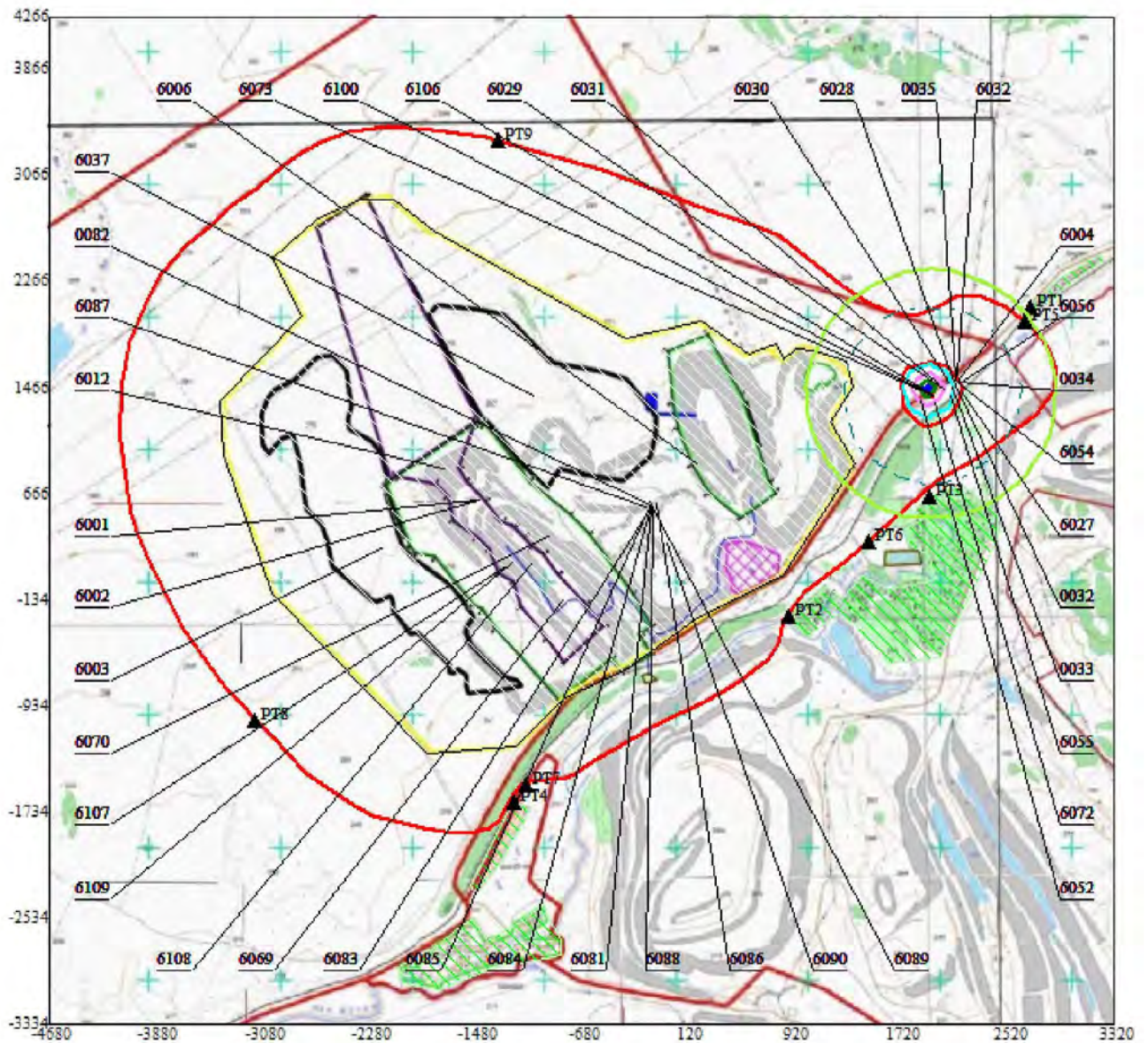
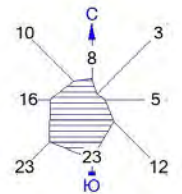
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
87

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 2930 Пыль абразивная



- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК (light green line)
 - 0.100 ПДК (dotted line)
 - 1.0 ПДК (red line)
 - 1.386 ПДК (cyan line)
 - 2.771 ПДК (magenta line)
 - 4.156 ПДК (green line)
 - 4.987 ПДК (blue line)

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01 (green hatched area)
- Жилые зоны, группа N 02 (light green hatched area)
- Территория предприятия (black outline)
- Санитарно-защитные зоны, груп (red outline)
- Расчётные точки, группа N 90 (black triangle)
- Расч. прямоугольник N 01 (black rectangle)

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 5.5405722 ПДК достигается в точке x= 1920 y= 1466
 При опасном направлении 147° и опасной скорости ветра 1.73 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

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

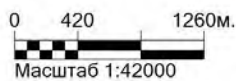
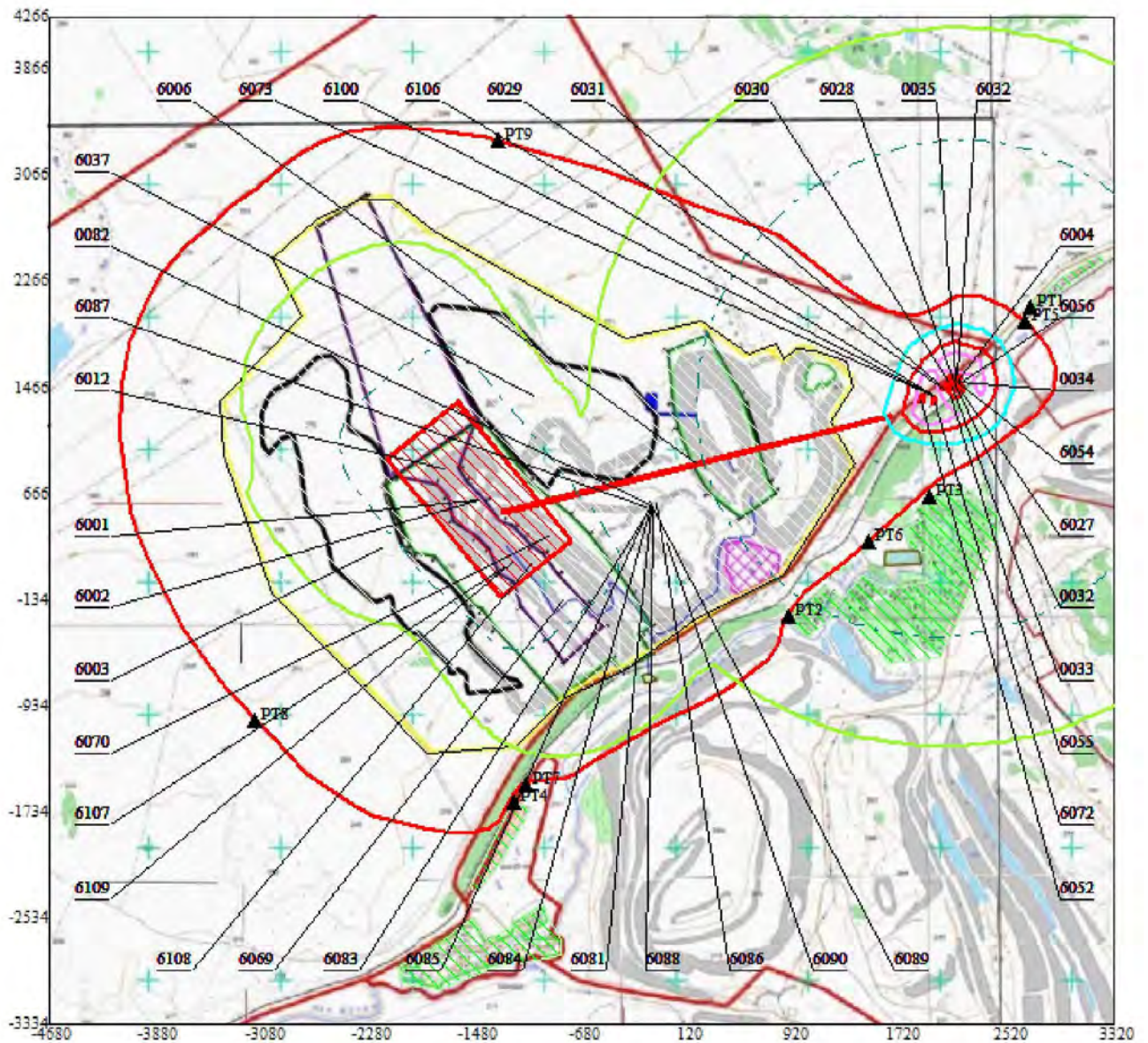
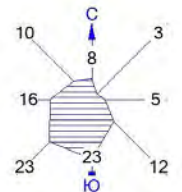
2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

88

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 3749 Пыль каменного угля



Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК (green line)
 0.100 ПДК (cyan line)
 0.649 ПДК (red line)
 1.0 ПДК (red line)
 1.287 ПДК (purple line)

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 1.7042547 ПДК достигается в точке x= 1920 y= 1266
 При опасном направлении 35° и опасной скорости ветра 1.04 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

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

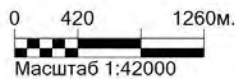
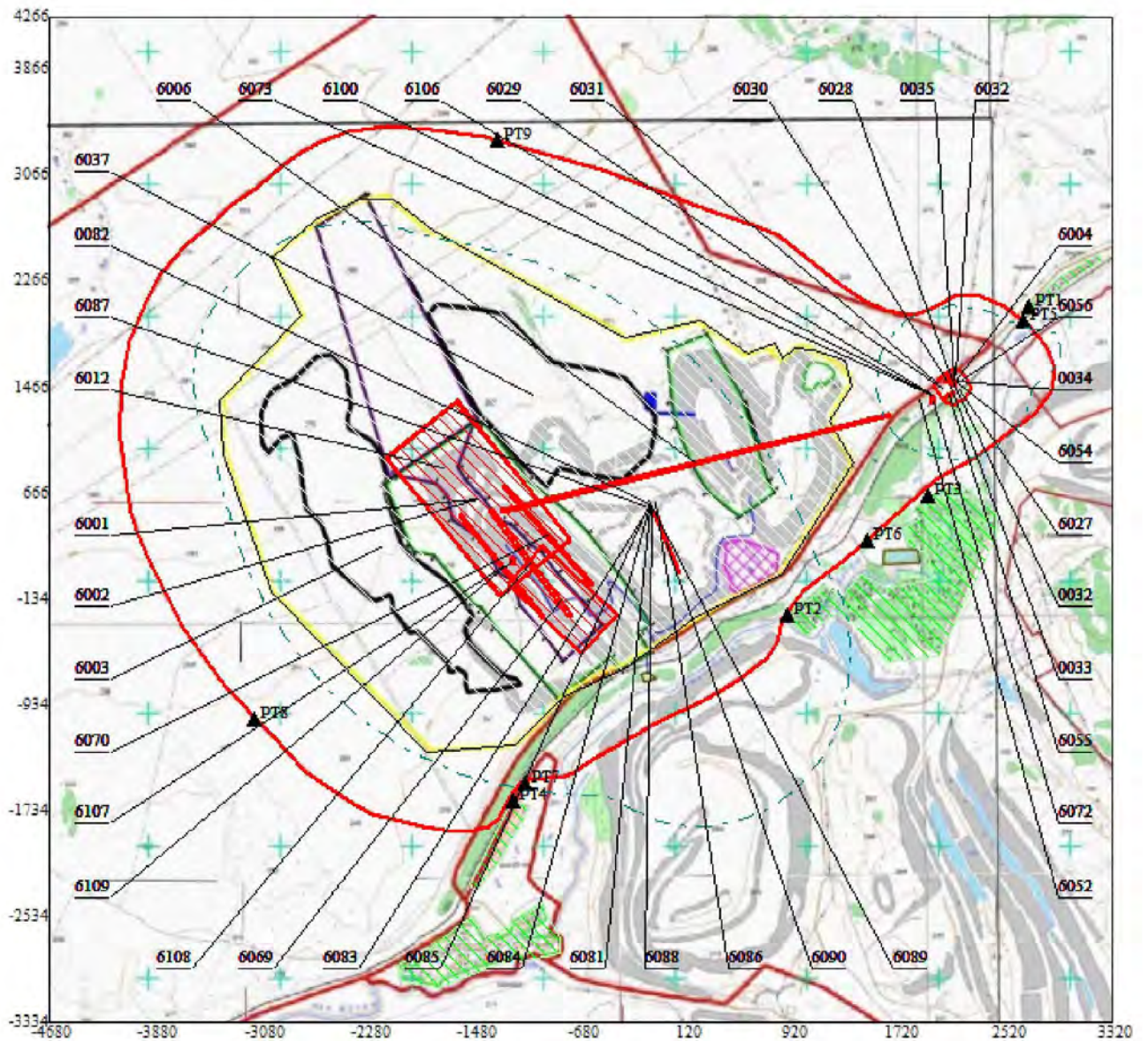
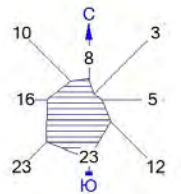
2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

89

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 6043 0330+0333



Изолинии в долях ПДК
 - - - - - 0.100 ПДК
 ————— 1.0 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 2.4627314 ПДК достигается в точке x= 2120 y= 1466
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

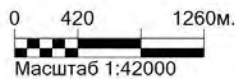
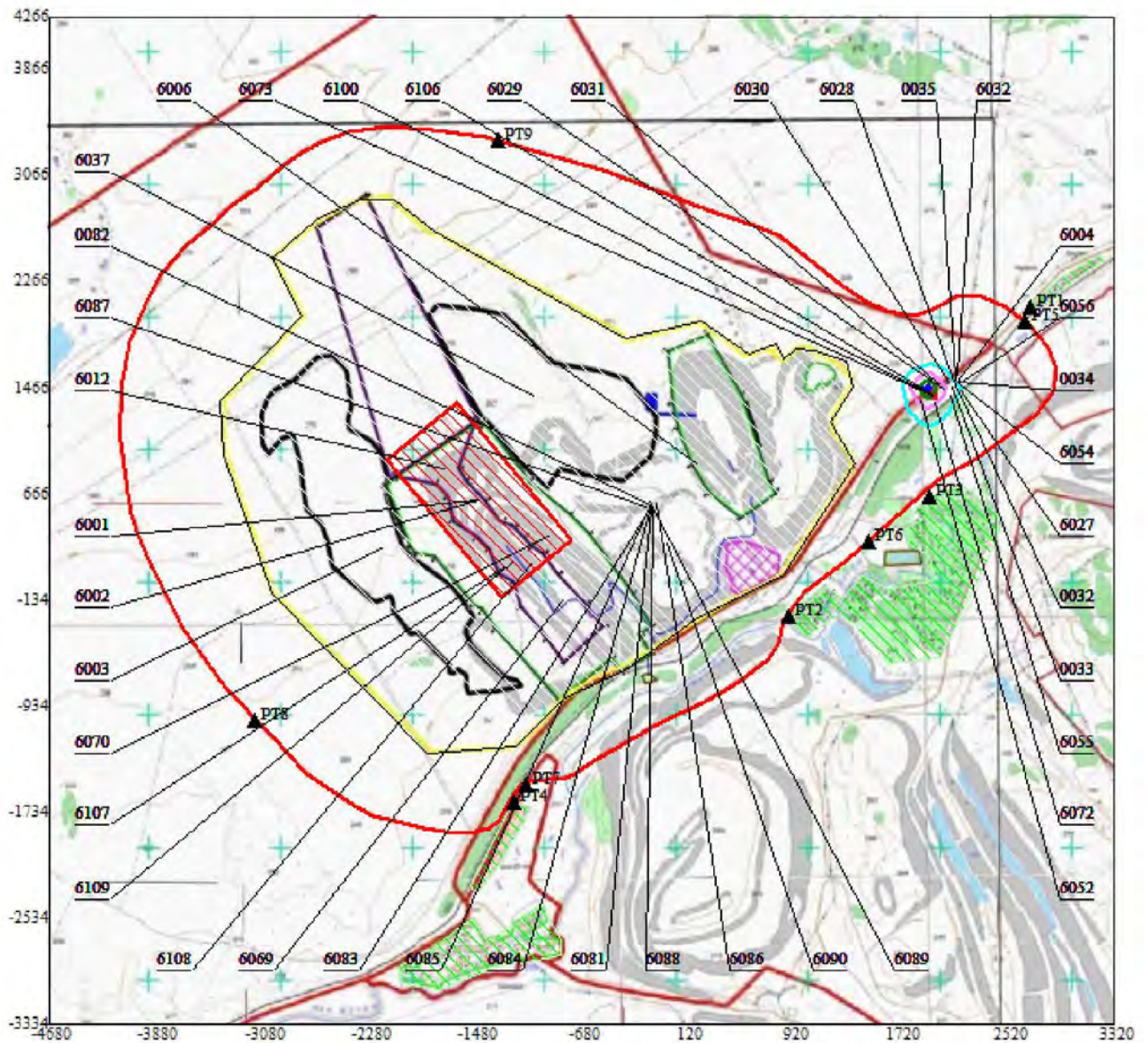
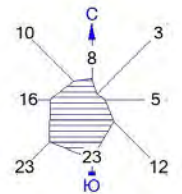
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
90

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 6053 0342+0344



Изолинии в долях ПДК
 0.0035 ПДК
 0.0070 ПДК
 0.010 ПДК
 0.013 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 0.0139484 ПДК достигается в точке x= 1920 y= 1466
 При опасном направлении 154° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

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

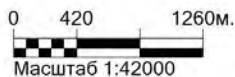
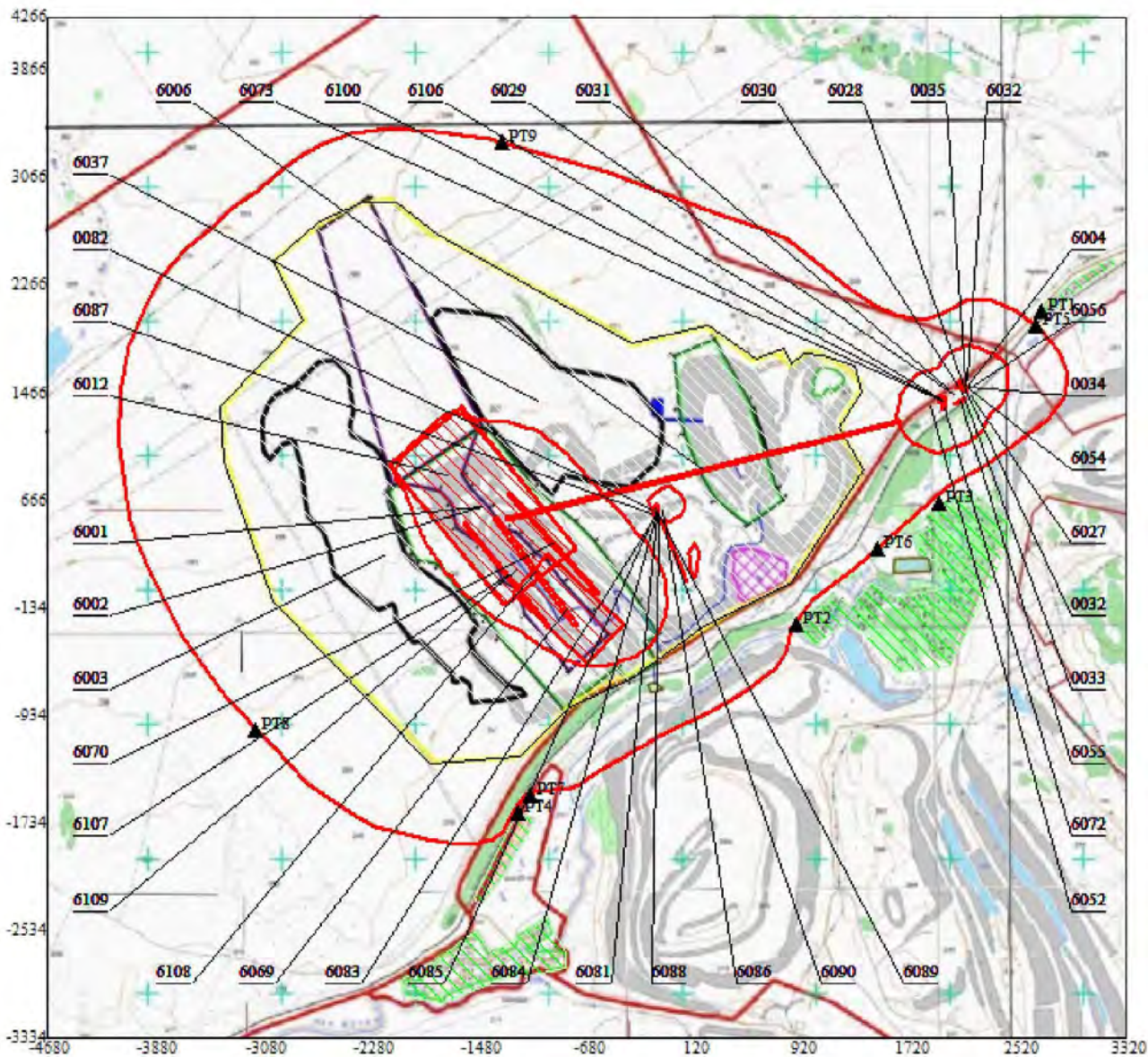
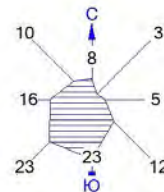
2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

91

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 6204 0301+0330



Изолинии в долях ПДК
 — 1.0 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 6.8371592 ПДК достигается в точке x= 2120 y= 1466
 При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

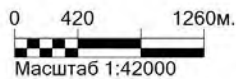
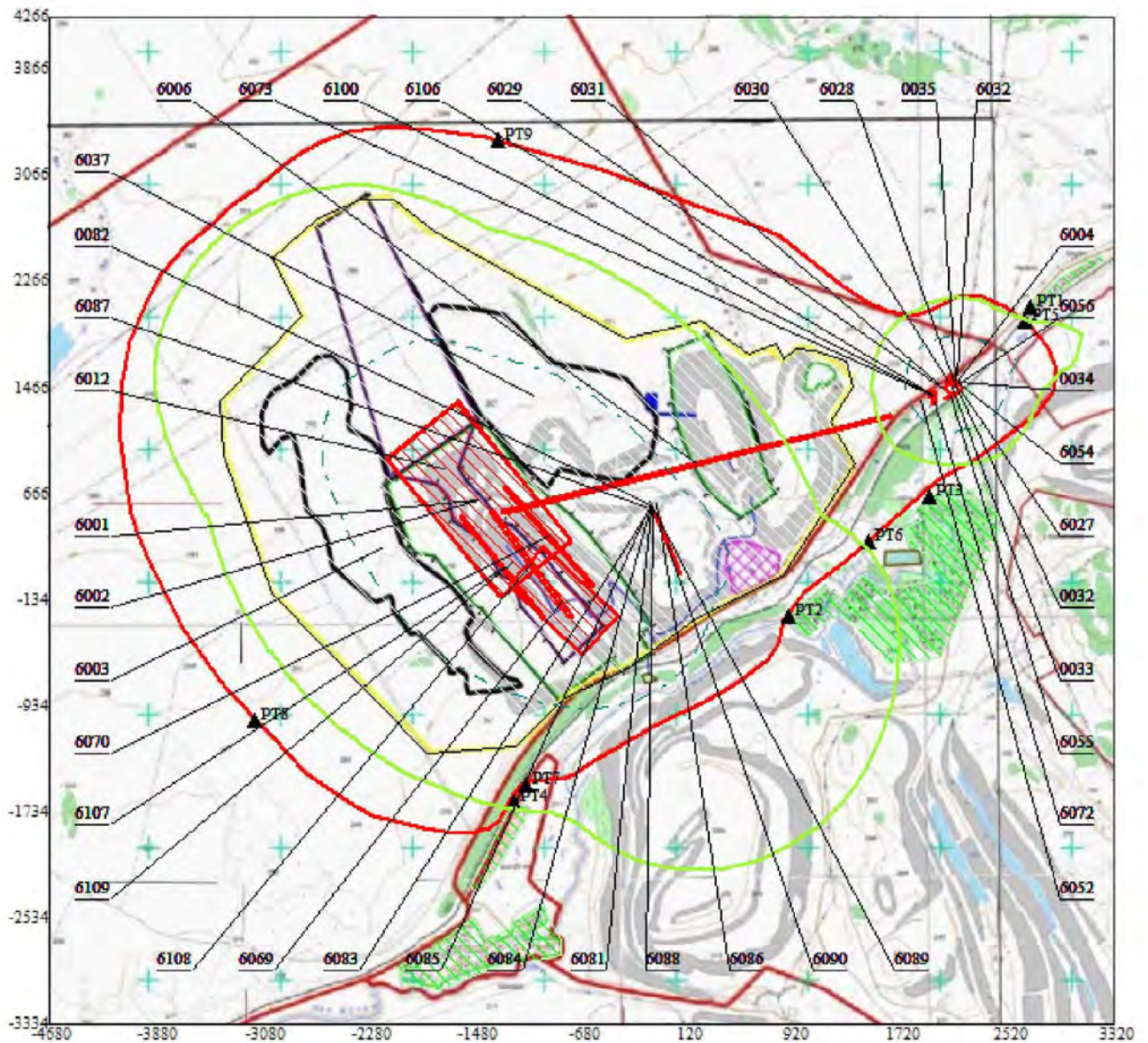
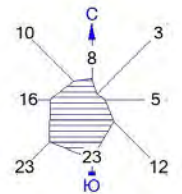
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
92

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0 Модель: Разовые
 6205 0330+0342



Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, груп
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс концентрация 1.3681841 ПДК достигается в точке x= 2120 y= 1466
 При опасном направлении 22° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39
 Расчет на существующее положение.

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

2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

93

**Приложение Ю
(обязательное)**

Расчет шумовых характеристик транспортного потока на период эксплуатации

Расчет шумовых характеристик транспортного потока

ИШ0009

Название транспортного потока, магистрали **Транспортирование вскрыши**
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 $LA_{\text{экв}} = 10\lg(Q) + 13,3\lg(V) + 4\lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$
Q - интенсивность движения, ед/ч 24
V - средняя скорость потока, км/ч 30
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 57,5

Характеристика шумовая потока общая

Среднегеометрические октавные полосы, в Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Экв. уров / Макс. уров, дБА
Уровни звукового давления эквивалентные (дБ)	57,5	,0	59,5	56,5	53,5	53,5	50,5	44,5	32,0	57,5

Расчет шумовых характеристик транспортного потока

ИШ0010

Название транспортного потока, магистрали **Транспортирование угля**
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 $LA_{\text{экв}} = 10\lg(Q) + 13,3\lg(V) + 4\lg(1+p) + 15 + \Delta La1 + \Delta La2$
Q - интенсивность движения, ед/ч 3
V - средняя скорость потока, км/ч 30
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 43,7

Характеристика шумовая потока общая

Среднегеометрические октавные полосы, в Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Экв. уров / Макс.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2	042.42-22-ОВОС2.ТЧ					Лист
						94

										уров, дБА
Уровни звукового давления эквивалентные (дБ)	43,7	50,2	45,7	42,7	39,7	39,7	36,7	30,7	18,2	43,7

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

2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
95

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

**Приложение Я
(обязательное)**

Расчет шумового воздействия на период эксплуатации, ночное время

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: Фиксированные точки*

Список литературы

1. МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях".
2. ГОСТ 31295.2-2005 "Затухание звука при расстраниении на местности"
3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
5. ГОСТ 23337-2014 "Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий".
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы".
7. СП 51.13330.2011 Защита от шума.
8. Справочник проектировщика "Защита от шума в градостроительстве". М., "Стройиздат", 1993.
9. Руководство по технико-экономической оценке шумозащитных мероприятий, осуществляемых строительными акустическими методами. М., "Стройиздат", 1987–39.
10. Руководство по расчету и проектированию шумоглушения вентиляционных установок. Москва, "Стройиздат", 1982.
11. Справочник проектировщика "Защита от шума". Москва, "Стройиздат", 1974.
12. Типовой альбом ГПИ Сантехпроект. Серия 5. 904-17. Глушители шума вентиляционных установок.
13. Борьба с шумом на производстве. Справочник. Под ред. Е.Я. Юдина, М., "Машиностроение", 1985 г.

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] буровой станок DML-1200, Животовский А.А.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-1647	532	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прот. 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		95	90	89	93	89	87	82	74	94	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] экскаватор ЭКГ-5А, Животовский А.А.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
96

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

Координаты источника, м	Высота, м	
X_s	Y_s	Z_s
-960	376	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прот. 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		100	99	89	95	89	83	85	76	99	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] экскаватор Volvo EC750, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м	Высота, м	
X_s	Y_s	Z_s
-1138	-70	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прот. 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		102	103	105	106	107	104	100	97	111	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] экскаватор Volvo EC750, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м	Высота, м	
X_s	Y_s	Z_s
-1596	294	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прот. 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		102	103	105	106	107	104	100	97	111	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] экскаватор Komatsu PC-800, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м	Высота, м	
X_s	Y_s	Z_s
-1658	982	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прот. 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		99	100	102	103	104	101	97	94	108	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ0006] экскаватор Komatsu PC-1250, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м	Высота, м	
X_s	Y_s	Z_s
-1278	861	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прот. 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		103	104	106	107	108	105	101	98	112	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

7. [ИШ0007] бульдозер Komatsu WD-600 на ОГР, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м	Высота, м	
X_s	Y_s	Z_s
-1436	1068	7

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прот. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
2	1	2р		104	105	107	108	109	106	102	99	113	

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

8. [ИШ0008] бульдозер БелАЗ 78231 на ОГР, Животовский А.А.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м	Высота, м	

Дистанция	Ф фактор	W	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв.	Мак.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
97

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

X_s	Y_s	Z_s
-1557	734	2

замера, м	направленности	прост. угол	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров., дБА	уров., дБА
0	1	2р		104	101	90	84	81	70	68	65	90	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

9. [ИШ0009] Транспортирование вскрыши

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			8000Гц
-1092	212	2	20	1000	36,6	7,5	1	2р	58	64	60	57	54	54	51	45	32	58	

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

10. [ИШ0010] Транспортирование угля

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			8000Гц
855	706	2	1000	20	41,1	7,5	1	2р	44	50	46	43	40	40	37	31	18	44	

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

11. [ИШ0011] Komatsu HD-785_7, Грузовой автомобиль при работе двигателя на макс. оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-574	17	2

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	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

12. [ИШ0012] бульдозер Komatsu D375A_5 на отвале, паспорта

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-1194	593	2

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		
0	1	2р	104	105	107	108	109	106	102	99	113	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

13. [ИШ0013] бульдозер Четра Т 35.01 на отвале, Животовский А.А.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-1066	-339	2

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		89	90	92	93	94	91	87	84	98	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

14. [ИШ0014] водоотлив, насос Н-1М, Животовский А.А.

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

98

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

-460	-215	2	0	1	2р	94	85	88	95	97	99	98	95	103
------	------	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

15. [ИШ0015] сварочный трансформатор, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-723	-300	2

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
7,5	1	2р		75	67	59	52	48	44	41	33	57	62

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

16. [ИШ0016] сварочный аппарат, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-1487	13	2

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
7,5	1	2р		67	68	69	68	69	66	61	56	73	78

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

17. [ИШ0017] поливочная машина, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-1585	61	2

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
7,5	1	2р		80	75	69	75	71	67	61	58	76	81

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

18. [ИШ0018] топливозаправщик, по протоколу

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-340	-501	2

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
7,5	1	2р		82	76	75	74	68	68	64	55	76	81

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

99

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

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
1	РТ1	2689	2068	1,5	ИШ0007-32дБА	29	41	39	37	32	20			33	
Нет превышений нормативов															
2	РТ2	889	-270	1,5	ИШ0007-40дБА	37	46	45	44	42	35	19		41	11
Нет превышений нормативов															
3	РТ3	1912	638	1,5	ИШ0007-36дБА	32	43	42	41	37	28	6		37	
Нет превышений нормативов															
4	РТ4	-1188	-1650	1,5	ИШ0007-40дБА, ИШ0003-33дБА	36	46	45	44	42	35	20		42	11
Нет превышений нормативов															
5	РТ5	2669	1958	1,5	ИШ0007-32дБА	29	41	39	38	33	21		33		
Нет превышений нормативов															
6	РТ6	1206	88	1,5	ИШ0007-40дБА	35	45	44	43	41	33	15		40	6
Нет превышений нормативов															
7	РТ7	-1119	-1512	1,5	ИШ0007-41дБА, ИШ0003-34дБА	36	46	45	45	43	36	22		43	12
Нет превышений нормативов															
8	РТ8	-2920	-1278	1,5	ИШ0007-40дБА	32	45	44	44	41	34	15		41	6
Нет превышений нормативов															
9	РТ9	-1439	3371	1,5	ИШ0007-43дБА	30	46	46	45	43	37	20		43	
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	889	-270	1,5	37	90	-	
2	63 Гц	-1119	-1512	1,5	46	75	-	
3	125 Гц	-1439	3371	1,5	46	66	-	
4	250 Гц	-1439	3371	1,5	45	59	-	
5	500 Гц	-1439	3371	1,5	43	54	-	
6	1000 Гц	-1439	3371	1,5	37	50	-	
7	2000 Гц	-1119	-1512	1,5	22	47	-	
8	4000 Гц	2689	2068	1,5	0	45	-	
9	8000 Гц	2689	2068	1,5	0	44	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
100

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

10	Экв. уровень	-1439	3371	1,5	43	55	-	
11	Мах. уровень	-1119	-1512	1,5	12	70	-	

2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ) с учетом фона.

Поверхность земли: $a=0,3$ травяной или снежный покров

Расчетные уровни шума

Таблица 2.1.

№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. ур., дБА	Мах. ур., дБА
		$X_{РТ}$	$Y_{РТ}$	$Z_{РТ}$ (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ1	2689	2068	1,5	РТ1										
Фоновый шум: с 23 до 7 ч.					39	48	46	39	32	21	14	1		19	35
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:					39	49	47	41	35	24	14	1		37	35
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0007-32дБА															
2	РТ2	889	-270	1,5	РТ2										
Фоновый шум: с 23 до 7 ч.					48	53	50	44	39	32	29	23	5	33	44
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:					48	54	51	47	43	36	29	23	5	44	44
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0007-40дБА															
3	РТ3	1912	638	1,5	РТ3										
Фоновый шум: с 23 до 7 ч.					42	49	47	40	33	22	15			25	36
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:					42	50	48	43	39	29	15			40	36
Требуемое снижение уровня шума:					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0007-36дБА															

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

101

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

4	РТ4	-1188	-1650	1,5	РТ4											
Фоновый шум: с 23 до 7 ч.						34	45	41	33	25	14			20	29	
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.						83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:						38	48	46	44	42	35	20			42	29
Требуемое снижение уровня шума:						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0007-40дБА, ИШ0003-33дБА																
5	РТ5	2669	1958	1,5	РТ5											
Фоновый шум: с 23 до 7 ч.						39	48	46	39	32	20	14			19	35
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.						83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:						39	49	47	41	35	23	14			37	35
Требуемое снижение уровня шума:						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0007-32дБА																
6	РТ6	1206	88	1,5	РТ6											
Фоновый шум: с 23 до 7 ч.						44	50	47	40	34	26	20	9		29	38
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.						83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:						45	51	49	45	41	34	21	9		42	38
Требуемое снижение уровня шума:						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0007-40дБА																
7	РТ7	-1119	-1512	1,5	РТ7											
Фоновый шум: с 23 до 7 ч.						35	45	41	33	26	15				20	29
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.						83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:						39	49	47	45	43	36	22			43	29
Требуемое снижение уровня шума:						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0007-41дБА, ИШ0003-34дБА																
8	РТ8	-2920	-1278	1,5	РТ8											
Фоновый шум: с 23 до 7 ч.						32	44	39	30	22	12				18	26
Норматив: 14.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.						83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

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

Расчетные уровни шума:		35	48	45	44	41	34	15			41	26			
Требуемое снижение уровня шума:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Основной вклад источниками шума: ИШ0007-40дБА															
9	РТ9	-1439	3371	1,5	РТ9										
Фоновый шум: с 23 до 7 ч.		32	43	38	29	23	12				18	26			
Норматив: 14. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, домам отдыха, пансионатам, домам-интернатам для престарелых и инвалидов, дошкольным образовательным организациям и другим образовательным организациям, с 23 до 7 ч.		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60			
Расчетные уровни шума:		34	48	46	45	43	37	20			43	26			
Требуемое снижение уровня шума:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Основной вклад источниками шума: ИШ0007-43дБА															

Источник информации: Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21

Таблица 2.2. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

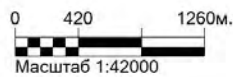
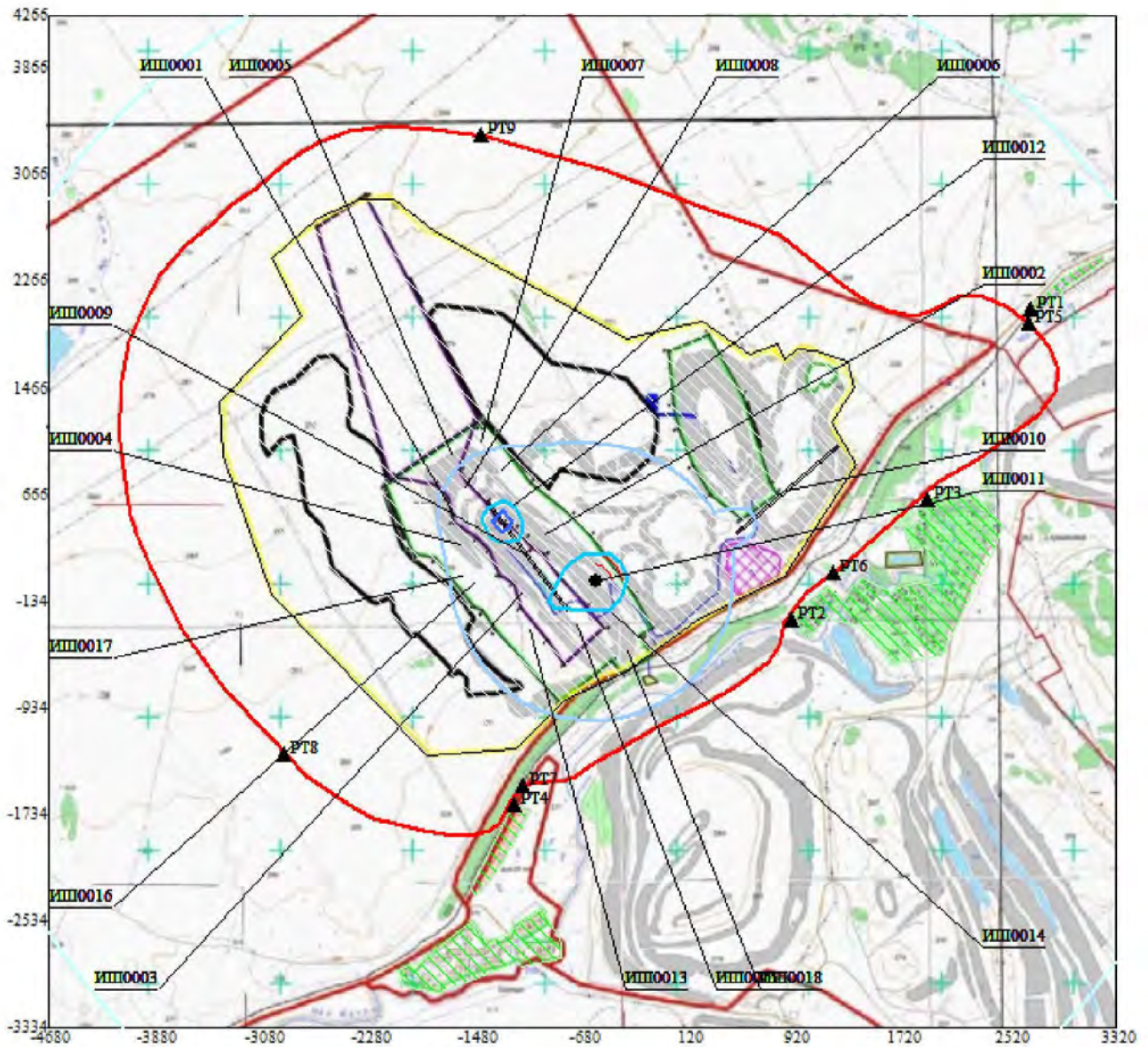
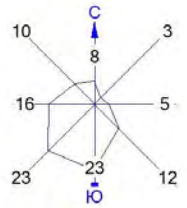
№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	889	-270	1,5	48	83	-	
2	63 Гц	889	-270	1,5	54	67	-	
3	125 Гц	889	-270	1,5	51	57	-	
4	250 Гц	889	-270	1,5	47	49	-	
5	500 Гц	889	-270	1,5	43	44	-	
6	1000 Гц	-1439	3371	1,5	37	40	-	
7	2000 Гц	889	-270	1,5	29	37	-	
8	4000 Гц	889	-270	1,5	23	35	-	
9	8000 Гц	889	-270	1,5	5	33	-	
10	Экв. уровень	889	-270	1,5	44	45	-	
11	Мах. уровень	889	-270	1,5	44	60	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
103

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



Изофоны в дБ
 27 дБ
 40 дБ
 53 дБ
 66 дБ

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 79 дБ достигается в точке x= -1092 y= 212
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39

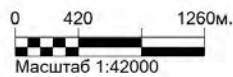
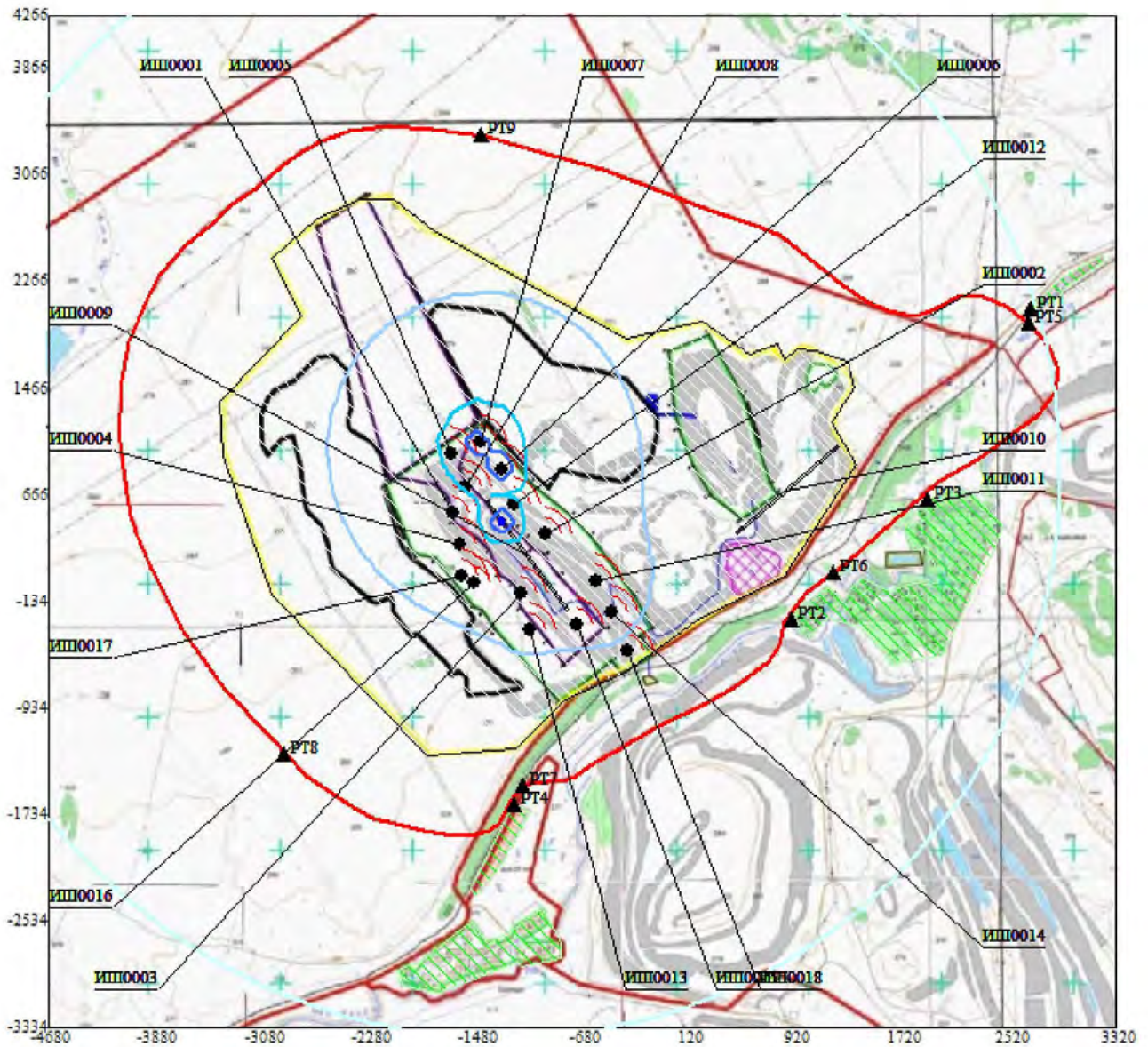
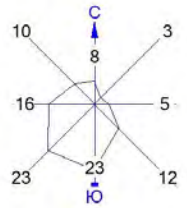
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

104

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



Изофоны в дБ
 41 дБ
 52 дБ
 63 дБ
 74 дБ
 85 дБ

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 85 дБ достигается в точке х= -1092 у= 212
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39

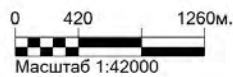
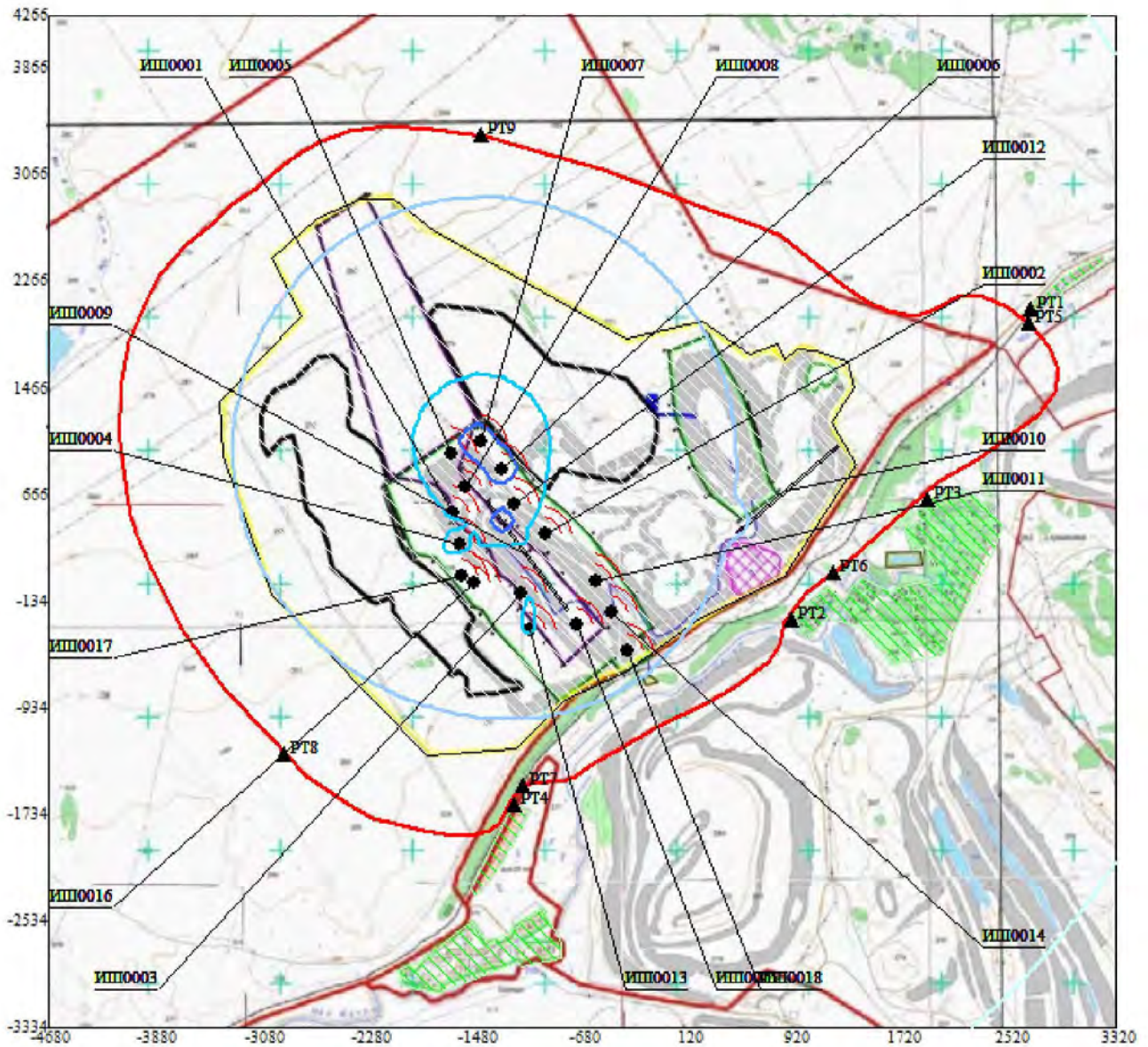
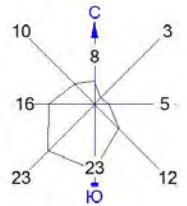
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

105

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



Изофоны в дБ
 36 дБ
 48 дБ
 60 дБ
 72 дБ

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 84 дБ достигается в точке x= -1280 y= 866
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39

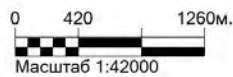
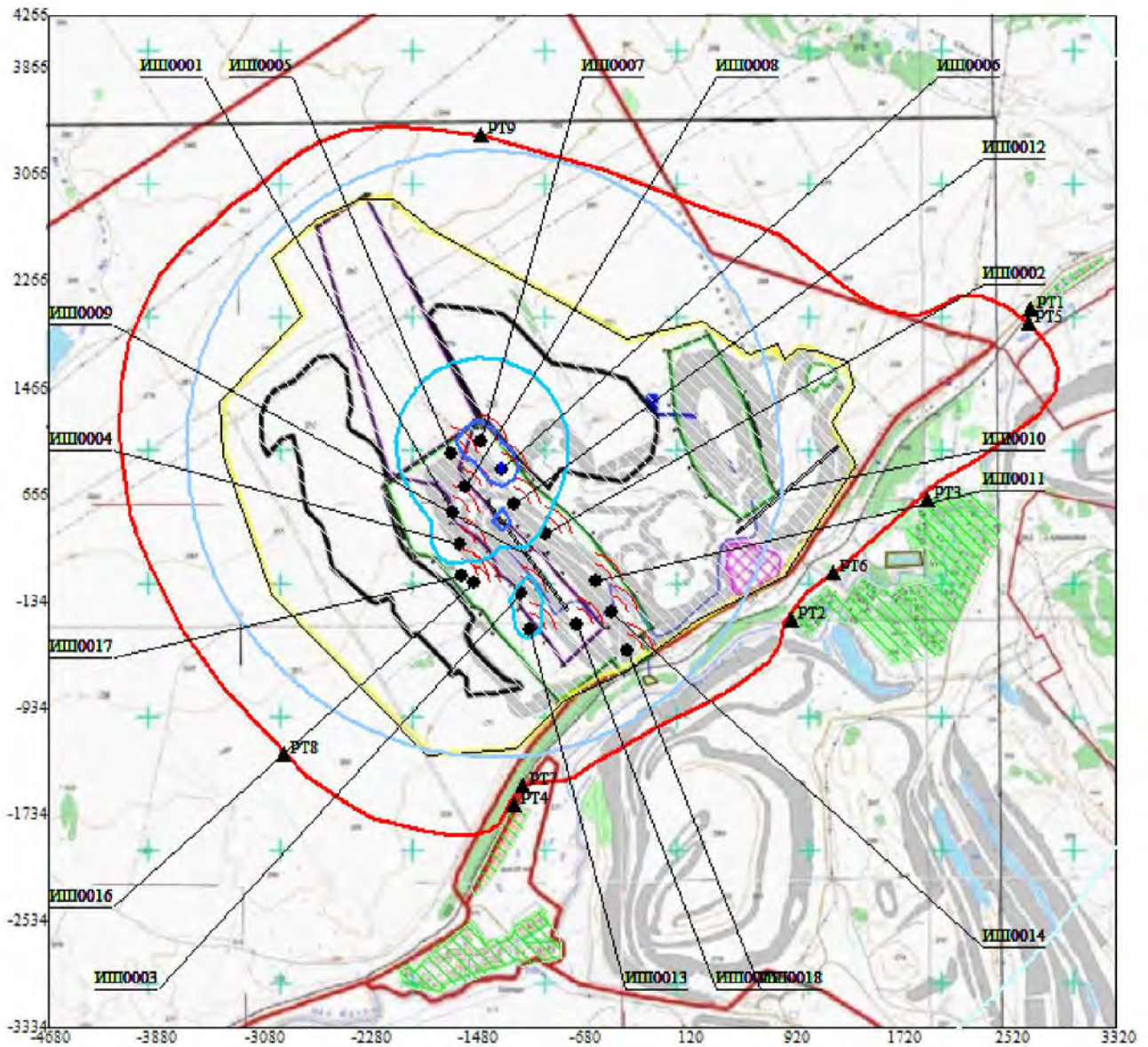
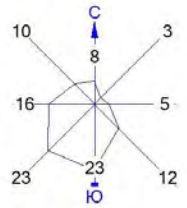
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

106

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



- Изофоны в дБ
- 33 дБ
 - 46 дБ
 - 59 дБ
 - 72 дБ
 - 85 дБ

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 85 дБ достигается в точке x= -1280 y= 866
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39

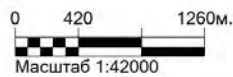
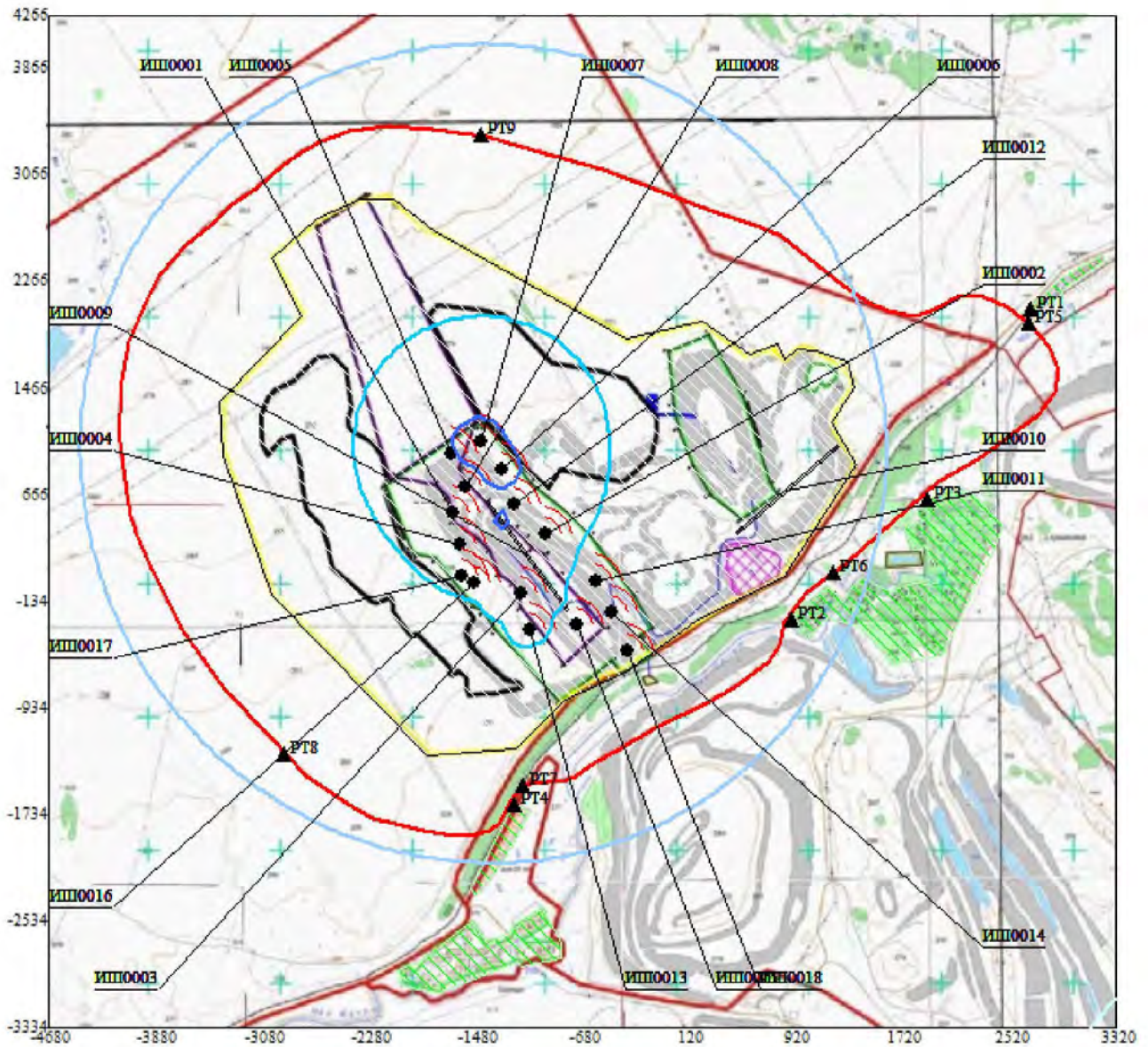
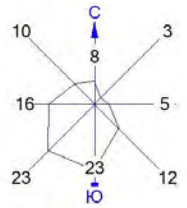
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

107

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



Изофоны в дБ
 23 дБ
 39 дБ
 55 дБ
 71 дБ

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 87 дБ достигается в точке x= -1280 y= 866
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39

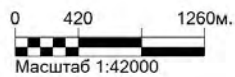
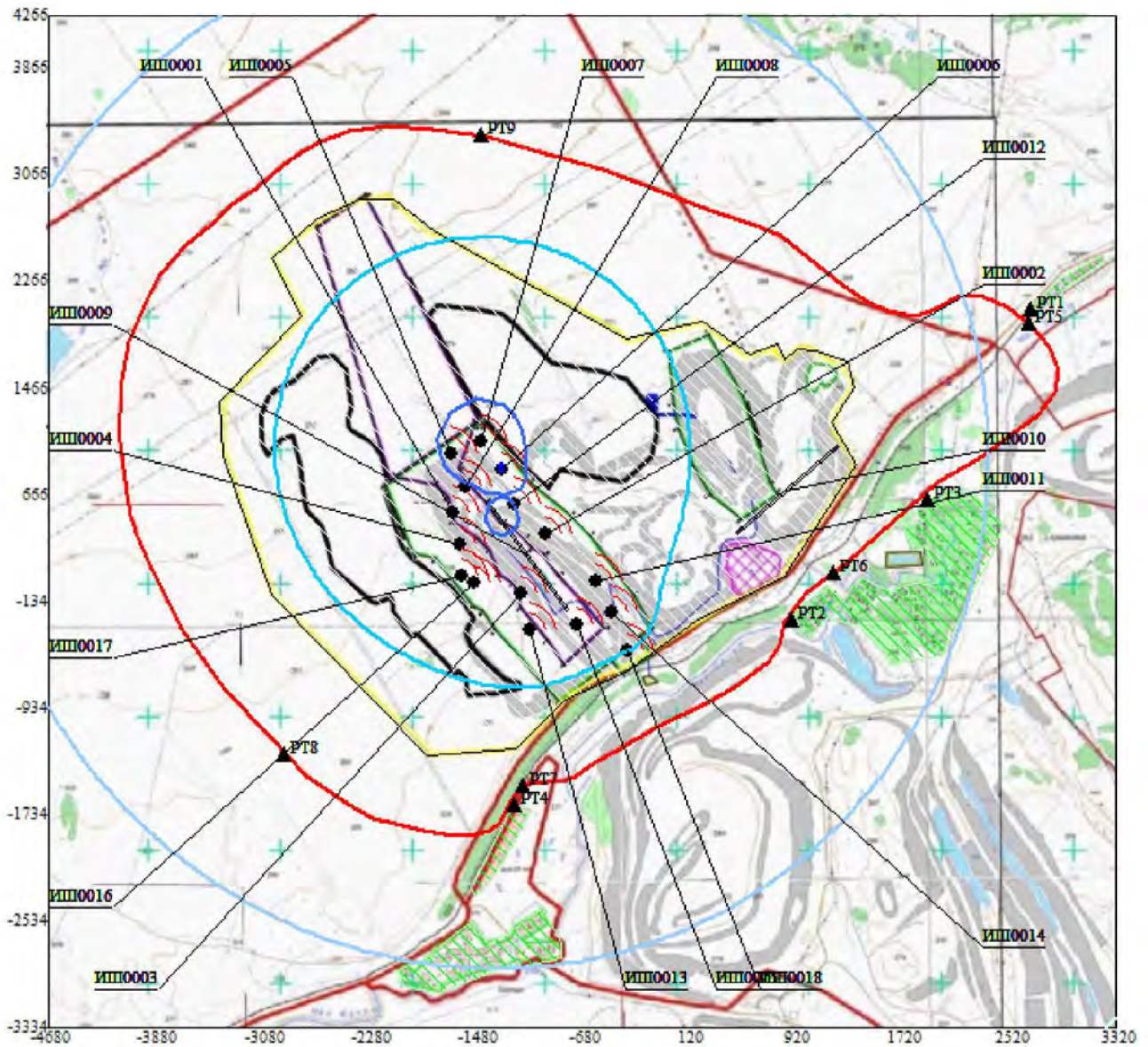
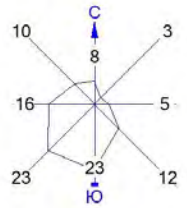
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

108

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



Изофоны в дБ
 3 дБ
 24 дБ
 45 дБ
 66 дБ
 87 дБ

Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Жилые зоны, группа N 02
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 ▲ Расчётные точки, группа N 90
 ▲ Расчётные точки, группа N 90
 — Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 87 дБ достигается в точке x= -1280 y= 866
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39

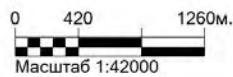
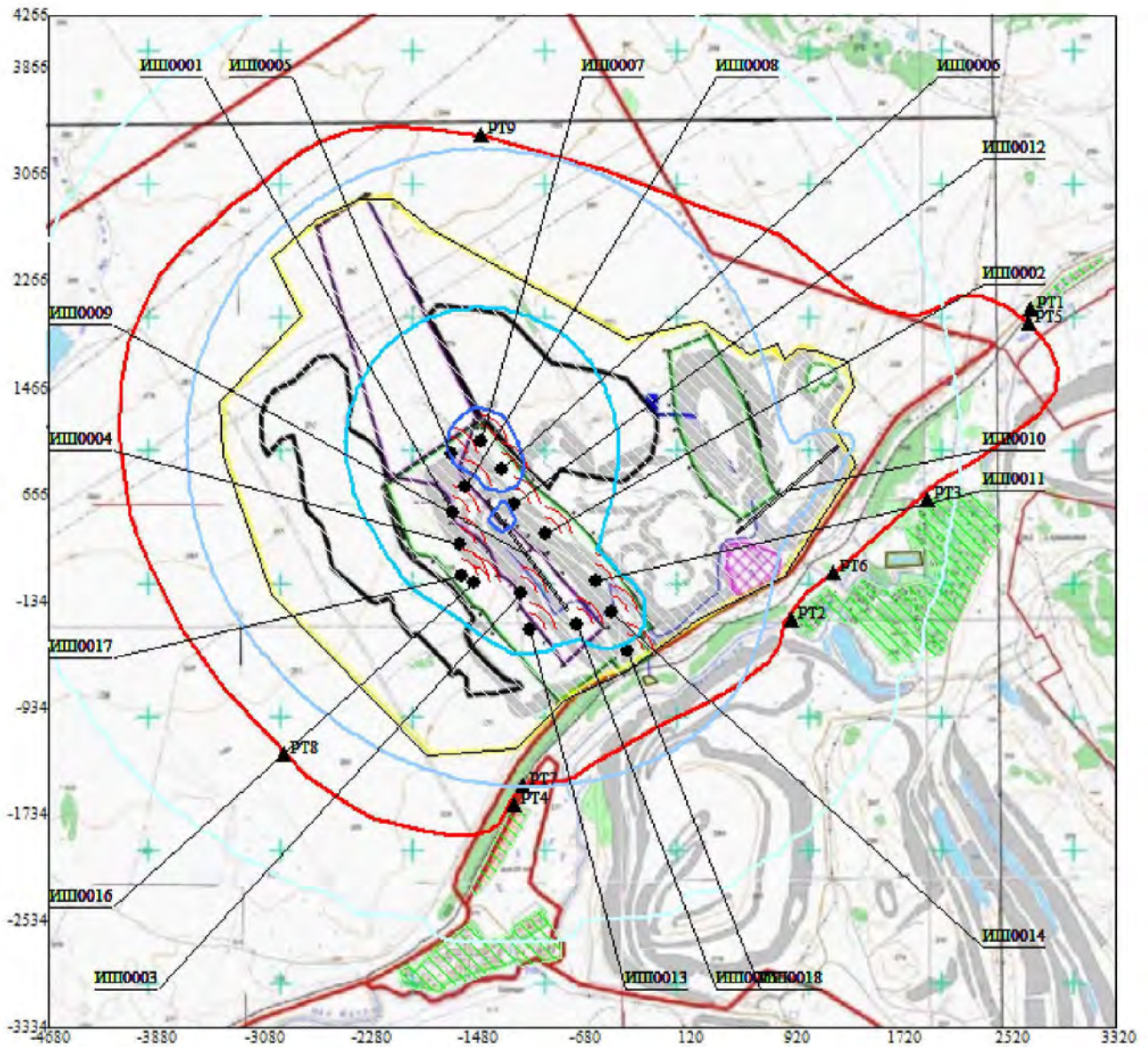
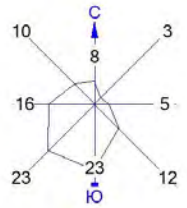
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

109

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



Изофоны в дБ
 1 дБ
 22 дБ
 43 дБ
 64 дБ

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 85 дБ достигается в точке x= -1280 y= 866
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39

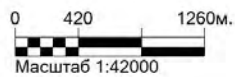
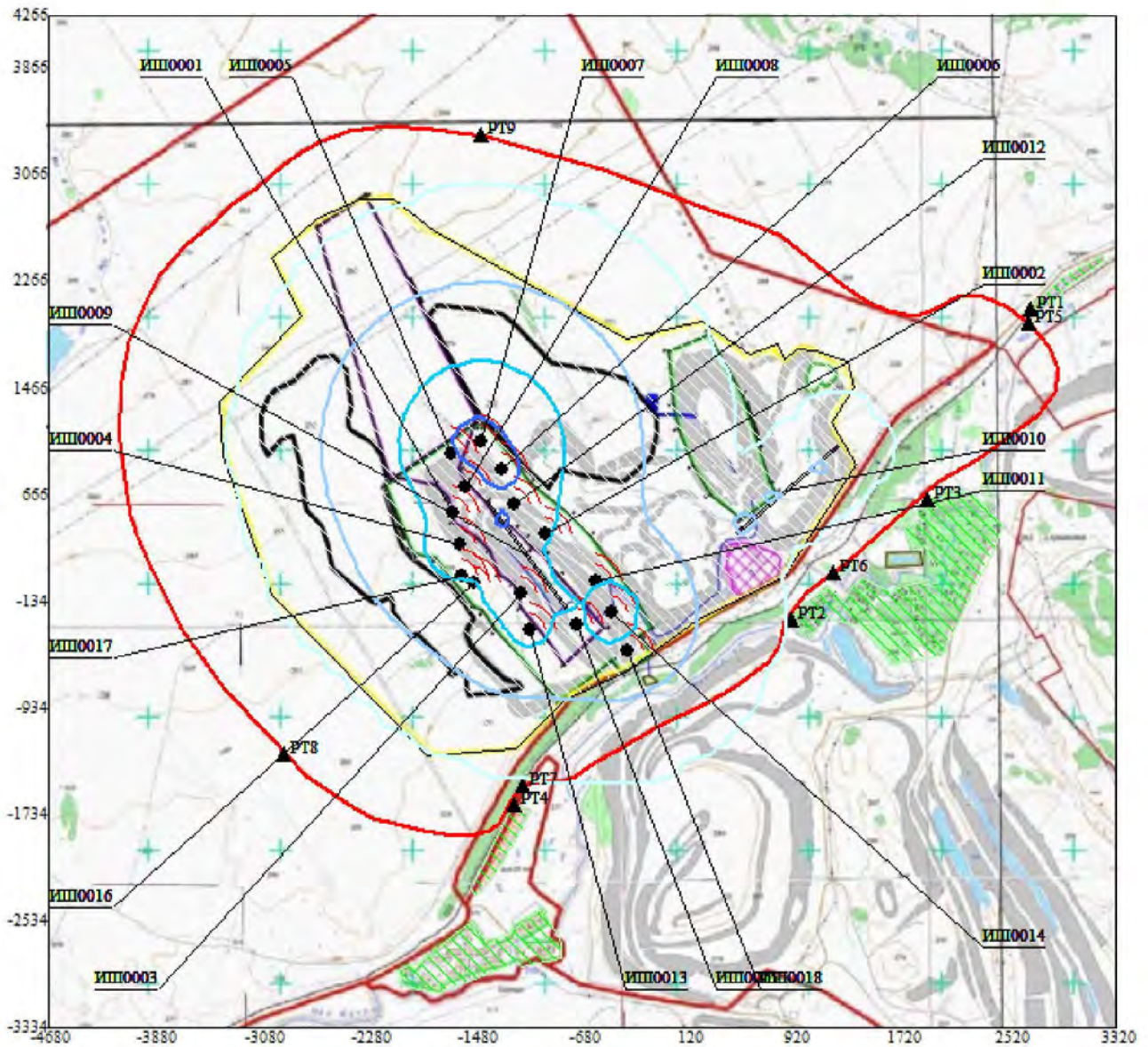
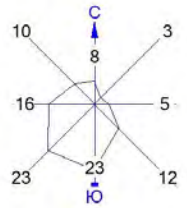
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

110

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



Изофоны в дБ
 1 дБ
 21 дБ
 41 дБ
 61 дБ

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 81 дБ достигается в точке x= -1280 y= 866
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39

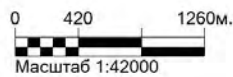
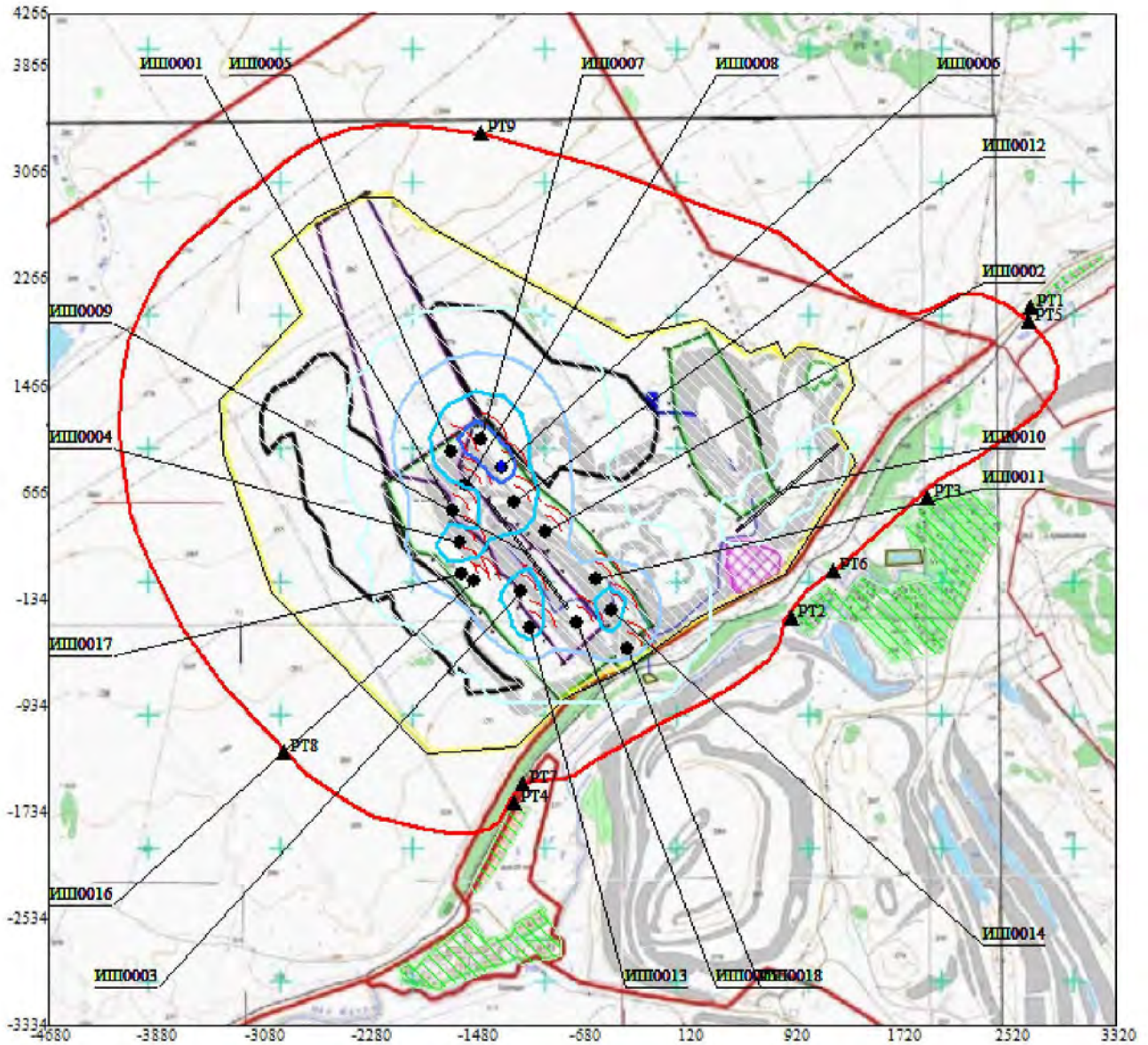
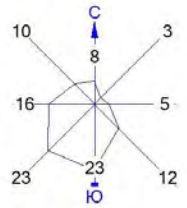
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

111

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



- Изофоны в дБ
- 1 дБ
 - 20 дБ
 - 39 дБ
 - 58 дБ
 - 77 дБ

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 77 дБ достигается в точке x= -1280 y= 866
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39

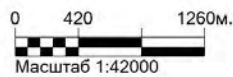
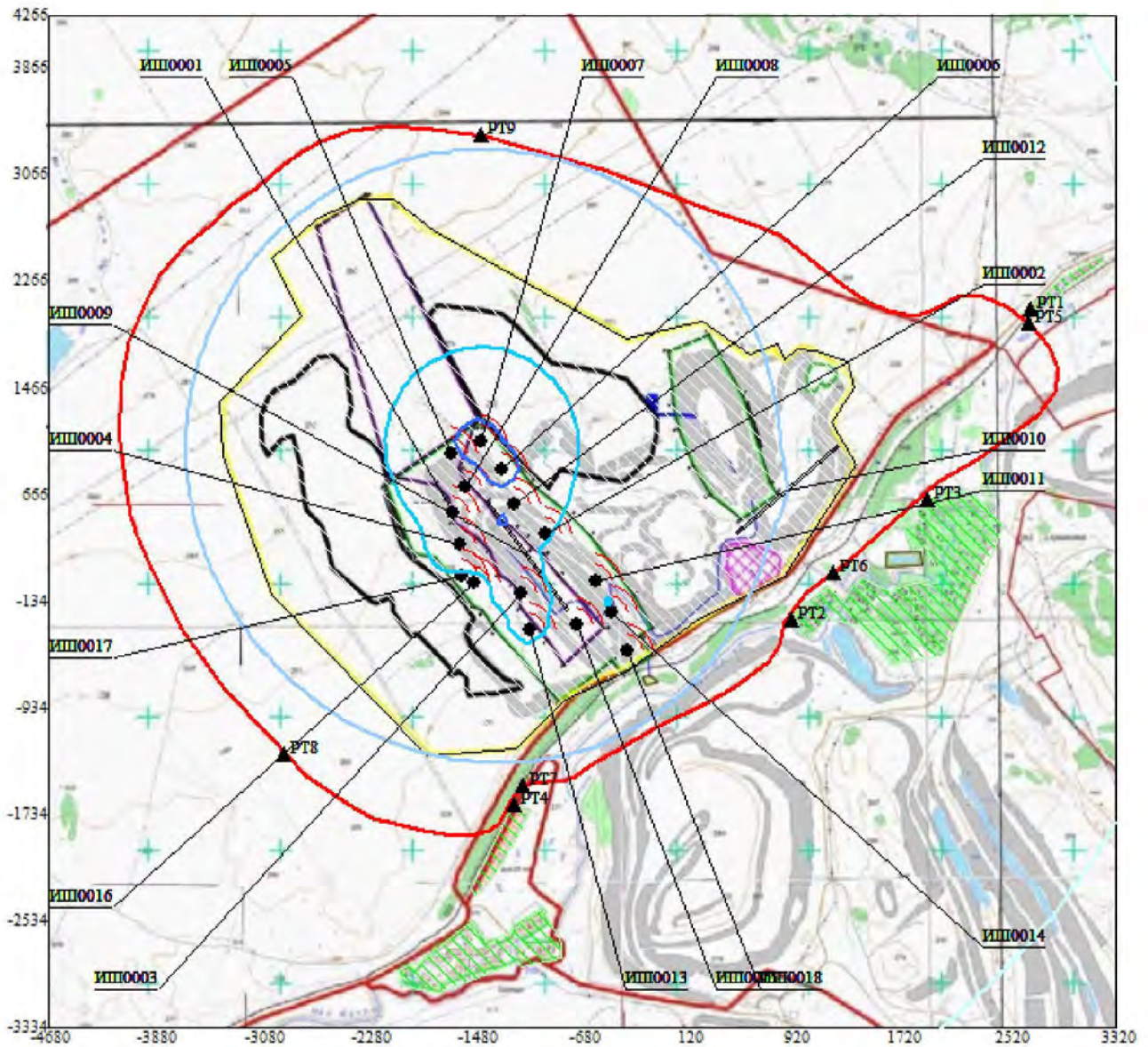
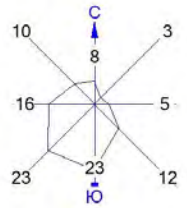
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

112

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



Изофоны в дБ
 28 дБ
 44 дБ
 60 дБ
 76 дБ

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 92 дБ(А) достигается в точке x= -1280 y= 866
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39

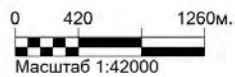
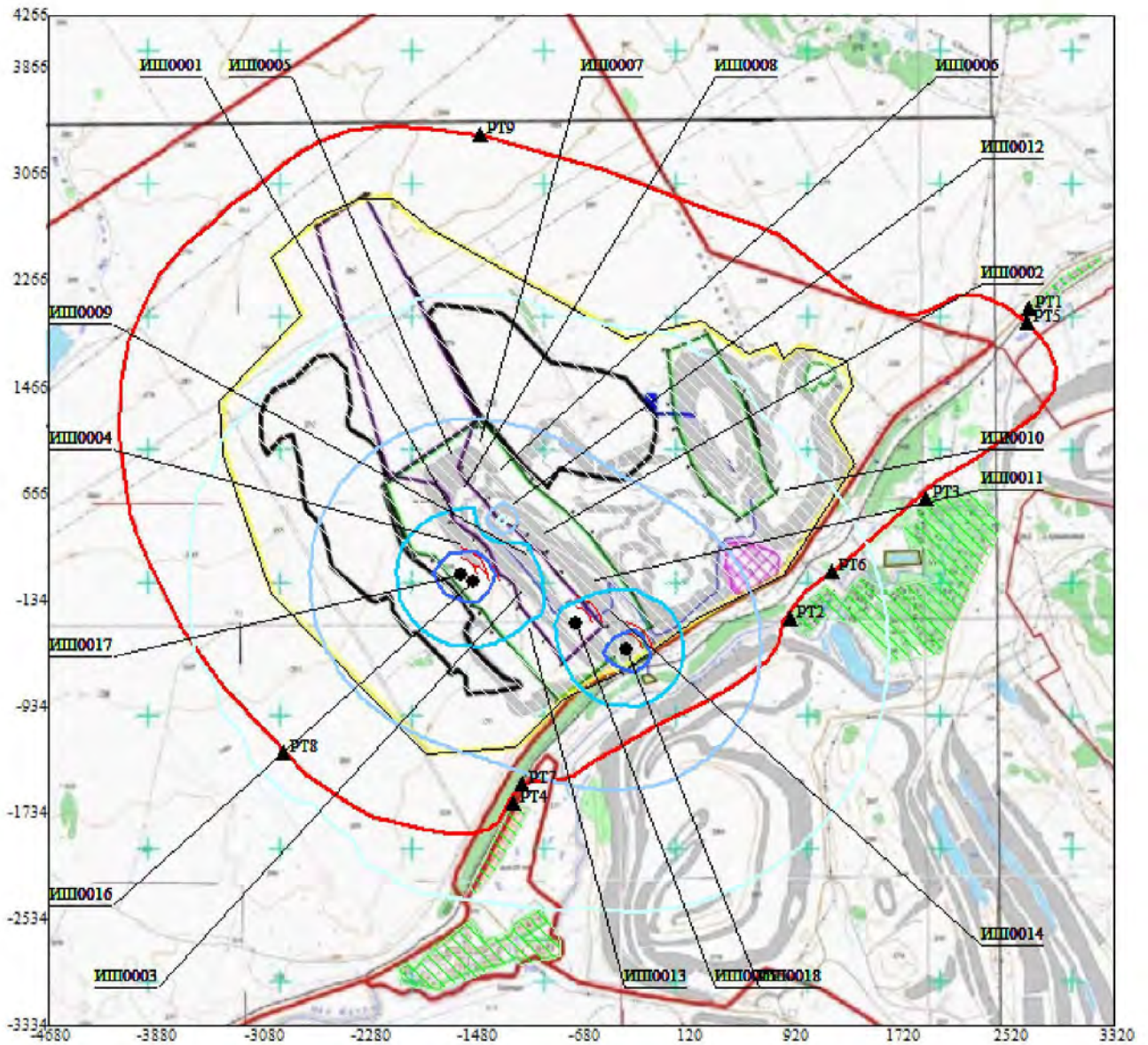
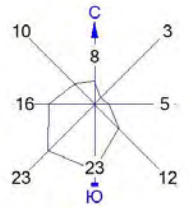
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

113

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N011 Max. уровень шума



Изофоны в дБ
 4 дБ
 13 дБ
 22 дБ
 31 дБ

- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Жилые зоны, группа N 02
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расчётные точки, группа N 90
 - Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 40 дБ(А) достигается в точке x= -1480 y= 66
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39

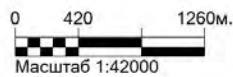
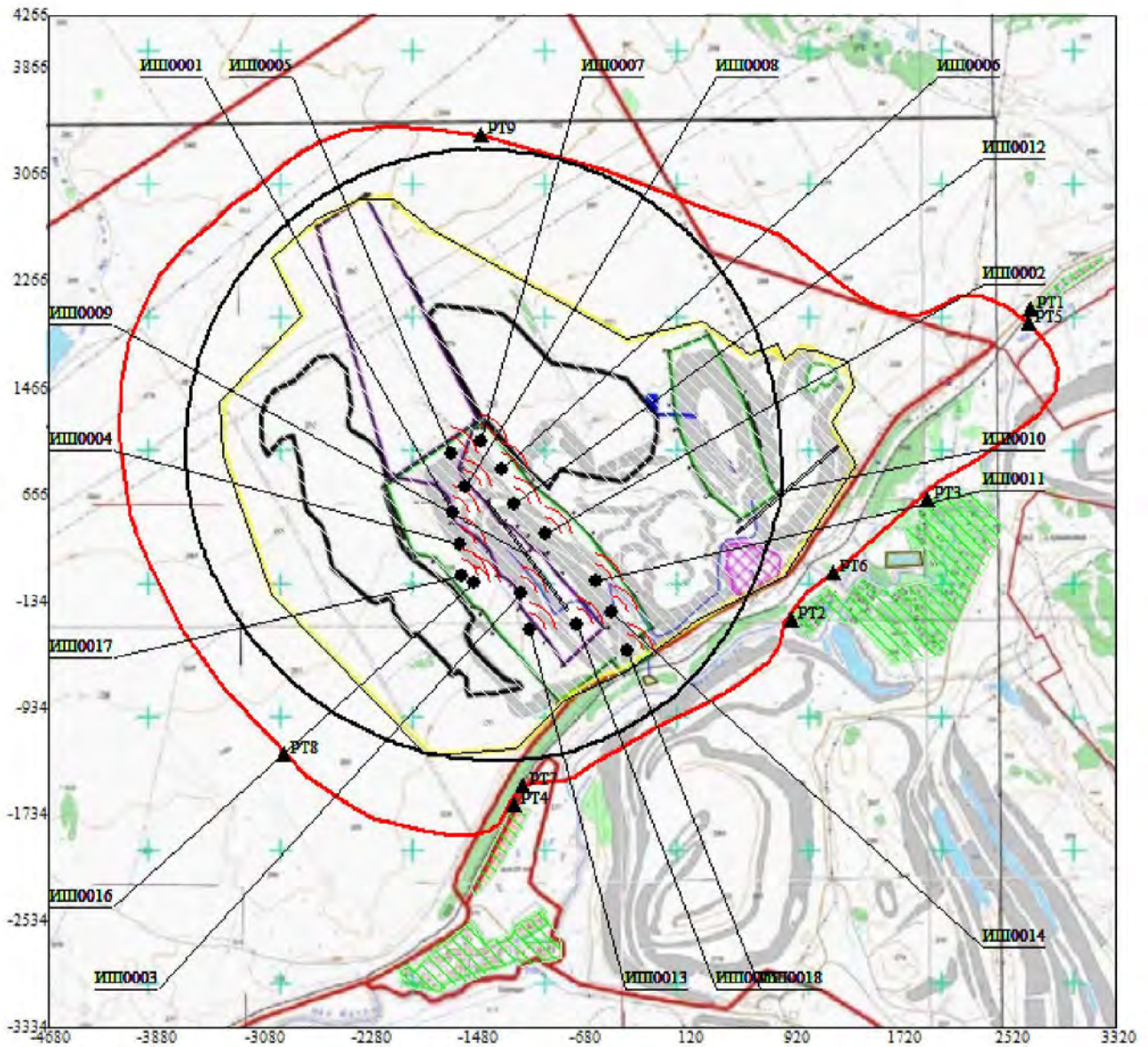
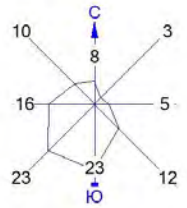
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

114

Город : 008 Гурьевский р-н
 Объект : 0001 Поле разреза Шестаки" и "Шестаки 2" АО разрез "Шестаки Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 NSZZ C33 по расчетным уровням шума



Изофоны в дБ
 — 1 дБ

Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 2 дБ(А) достигается в точке x= -1280 y= 866
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7600 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 41*39

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

115

**Приложение D
(обязательное)
Результаты расчетов НДС**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРЕДЛОЖЕННЫЕ В ПРОЕКТЕ НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМОГО СБРОСА (НДС)

НОРМАТИВ(Ы) ДОПУСТИМОГО СБРОСА

в реку Малый Бачат

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. №

Наименование водопользователя:

1. Реквизиты водопользователя

Место нахождения

ИНН

ОГРН

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность

2. Цели водопользования

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья)

4. Тип отвода выпуска сточных, в том числе дренажных вод

5. Категория сточных, в том числе дренажных вод

6. Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных вод для установления НДС

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект

Наименование выпуска:

карьерные, поверхностные

сосредоточенный

№ п/п	Наименование веществ	Допустимая концентр. мг/дм ³	Кл. опас.	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ											
				январь		февраль		март		апрель		май		июнь	
				г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.
1	Аммоний-ион	4	0,50	830,000	0,18533	830,000	0,16739	830,000	0,18533	830,000	0,21598	830,000	0,22318	830,000	0,21598
2	Нитрат-анион	4э	40,00	66 400,000	14,82604	66 400,000	13,39124	66 400,000	14,82616	66 400,000	17,27876	66 400,000	17,85472	66 400,000	17,27876
3	Нитрит-анион	4э	0,08	132,800	0,02965	132,800	0,02678	132,800	0,02965	132,800	0,03456	132,800	0,03571	132,800	0,03456
4	БПК _{полн} , г/л	-	3,00	4 980,000	1,11195	4 980,000	1,00434	4 980,000	1,11196	4 980,000	1,29591	4 980,000	1,33910	4 980,000	1,29591
5	Взвешенные в-ва	-	10,85	18 011,000	4,0216	18 011,000	3,63240	18 011,000	4,02160	18 011,000	4,68690	18 011,000	4,84310	18 011,000	4,68690
6	Железо	4	0,10	166,000	0,03707	166,000	0,03348	166,000	0,03707	166,000	0,04320	166,000	0,04464	166,000	0,04320
7	Марганец	4	0,010	16,600	0,00371	16,600	0,00335	16,600	0,00371	16,600	0,00432	16,600	0,00446	16,600	0,00432
8	Нефтепродукты	3	0,05	83,000	0,01853	83,000	0,01674	83,000	0,01853	83,000	0,02160	83,000	0,02232	83,000	0,02160
9	Сульфат-анион	-	100,00	166 000,000	37,0651	166 000,000	33,47810	166 000,000	37,0654	166 000,000	43,1969	166 000,000	44,63680	166 000,000	43,19690
10	Хлорид-анион	4э	300,00	498 000,000	111,19530	498 000,000	100,43430	498 000,000	111,19620	498 000,000	129,59070	498 000,000	133,91040	498 000,000	129,59070

1660,000 м³/час 385693,000 м³/мес. 4628,316 тыс. м³/год

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

№ п/п	Наименование веществ	Кл. опас.	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ												Утвержденный норматив допустимого сброса веществ т/год						
			июль			август			сентябрь			октябрь				ноябрь			декабрь		
			г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.		г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.
1	Аммоний-ион	4	830,000	0,19494	830,000	0,188654	830,000	0,1828	830,000	0,1769	830,000	0,1828	830,000	0,1828	830,000	0,1828	830,000	0,1828	830,000	2,3142	
2	Нитрат-анион	49	66 400,000	15,59540	66 400,000	15,092320	66 400,000	14,6218	66 400,000	14,1502	66 400,000	14,6218	66 400,000	14,6218	66 400,000	14,6218	66 400,000	14,6218	66 400,000	185,1326	
3	Нитрит-анион	49	132,800	0,03119	132,800	0,030185	132,800	0,0292	132,800	0,0283	132,800	0,0292	132,800	0,0292	132,800	0,0292	132,800	0,0292	132,800	0,3703	
4	БПК ₅ дн, рХ	-	4 980,000	1,16966	4 980,000	1,13192	4 980,000	1,0966	4 980,000	1,0613	4 980,000	1,0966	4 980,000	1,0966	4 980,000	1,0966	4 980,000	1,0966	4 980,000	13,8850	
5	Взвешенные в-ва	-	18 011,000	4,23030	18 011,000	4,23025	18 011,000	4,0938	18 011,000	3,9662	18 011,000	3,9662	18 011,000	3,9662	18 011,000	3,9662	18 011,000	3,9662	18 011,000	50,2174	
6	Железо	4	166,000	0,03899	166,000	0,03899	166,000	0,037731	166,000	0,0366	166,000	0,0366	166,000	0,0366	166,000	0,0366	166,000	0,0366	166,000	0,4628	
7	Марганец	4	16,600	0,00390	16,600	0,00377	16,600	0,00377	16,600	0,00377	16,600	0,00377	16,600	0,00377	16,600	0,00377	16,600	0,00377	16,600	0,04628	
8	Нефтепродукты	3	83,000	0,01949	83,000	0,01887	83,000	0,01828	83,000	0,0177	83,000	0,01828	83,000	0,01828	83,000	0,01828	83,000	0,01828	83,000	0,2314	
9	Сульфат-анион	-	166 000,000	38,9885	166 000,000	38,9885	166 000,000	37,7308	166 000,000	36,5546	166 000,000	36,5546	166 000,000	36,5546	166 000,000	36,5546	166 000,000	36,5546	166 000,000	462,8316	
10	Хлорид-анион	49	498 000,000	116,96550	498 000,000	116,96550	498 000,000	113,1924	498 000,000	109,6638	498 000,000	109,6638	498 000,000	109,6638	498 000,000	109,6638	498 000,000	109,6638	498 000,000	1 388,4948	

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект **сосредоточенный**

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 500 КОЕ в 100 мл	не более 500 КОЕ в 100 мл
2	Коли-фаги	БОЕ/100 мл	не более 10 БОЕ в 100 мл	не более 10 БОЕ в 100 мл
3	Возбудители инфекционных заболеваний	-	отсутствие	отсутствие
4	Жизнеспособные яйца гельминтов	шт./25 л воды	отсутствие	отсутствие
5	Жизнеспособные шпсты патогенных простейших	шт./25 л воды	отсутствие	отсутствие
6	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 100 КОЕ в 100 мл	не более 100 КОЕ в 100 мл

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод

1	Плавающие примеси	На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей		
2	Температура	Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°С, с общим повышением температуры не более чем до 20°С летом и 5°С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28°С летом и 8°С зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°С		
3	Водородный показатель(рН)	Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения		
4	Растворенный кислород	Содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм ³ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод). Содержание растворенного кислорода в период ледостава не должно опускаться ниже 4,0 мг/дм ³ . В летний период от распадаения льда до периода ледостава во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм ³ .		
5	Сухой остаток (минерализация)	Нормируется согласно категории рыбохозяйственных водных объектов или их участков		
6	Токсичность воды	Сточная вода на выпуске в водный объект не должна оказывать остро токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты		

**Приложение F
(обязательное)**

**Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ОА«Шестаки»
рег. № 1/отхГУР, сроком действия от 11.08.2022 до 31.12.2024**

Приложение к приказу от 11.08.2022 г. № 994-рл на 6 листах

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Акционерное общество разрез «Шестаки»

ОНВОС № 32-0142-000152-П

(адрес: Кемеровская область, Гурьевский район, ОКТМО: 32602430)

32602430

Юридический адрес: 652780, Кемеровская область - Кузбасс, р-н Гурьевский, г. Гурьевск

ОГРН: 1022200661352, ИНН: 4232000174, ОКТМО: 3292000

№ п/п	Наименование вида отходов по ФКО	Код по ФКО	Перегаты образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн					Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРО	Лимиты на размещение отходов, тонн				
			Единица измерения	Выпущена				Вместо	2022	2023	2024	2025			Вместо	2022	2023	2024	2025
1	Льняная стружка, отходы производства, переработки льняных изделий	4 21 101 01 52 1	т/шт	0,0004	0,420			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого I класса опасности:																			
			шт	0,012	12,742			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого II класса опасности:																			
2	Асбестовые отходы при производстве и эксплуатации электротехники	9 20 110 01 53 2	шт		598,266			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Отходы металлургического производства	4 06 110 01 51 3	т/500 литров, т/10 тыс. м3		221,745			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4	Отходы металлургического производства	4 06 150 01 51 3	т/1500 литров, т/10 тыс. м3		939,547			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	Отходы металлургического производства	4 06 120 01 51 3	т/1000 литров, т/20 тыс. м3		0,900			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
6	Отходы металлургического производства	4 06 130 01 51 3	т/шпору мешка		0,900			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Искусственные минеральные волокна	4 06 350 01 51 3	т/м3		2,568			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Приложение G
(обязательное)

Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности


Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (42)-5299-ТУ от 01.03.2018 г.

На осуществление

Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности:

транспортирование отходов I класса опасности,
транспортирование отходов II класса опасности,
транспортирование отходов III класса опасности,
транспортирование отходов IV класса опасности,
утилизация отходов III класса опасности,
утилизация отходов IV класса опасности
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу:
Акционерное общество Разрез «Шестаки»
(АО Разрез «Шестаки»)
(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1024200661352

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН): 4232000174

0001125

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

124

Место нахождения:

652780, Кемеровская область, г. Гурьевск

(указывается адрес местонахождения место жительства -для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

652780, Кемеровская область, Гурьевский район, АО Разрез «Шестаки»

(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)


Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 175-рд от 01.03.2018 года.

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 1 (одном) листе*

Руководитель Управления
(должность уполномоченного
лица, МП)




(подпись уполномоченного
лица)

И.А. Климовская
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

* Лицензия может иметь приложения, являющиеся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по патентам в сфере природопользования по Кемеровской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
125

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	Транспортирование отходов I класса опасности	652780, Кемеровская область, Гурьевский район, АО Разрез «Шестаки»
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	Транспортирование отходов II класса опасности	
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	Транспортирование отходов III класса опасности Утилизация отходов III класса опасности	
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3		
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3		
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3		
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3		
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	Транспортирование отходов III класса опасности	
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3		
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3		
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3		
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3		
Пыль газоочистки каменноугольная	2 11 310 02 42 4		
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	Транспортирование отходов IV класса опасности	

Руководитель Управления
(должность уполномоченного
лица, МП)



И.А. Климовская
(подпись
уполномоченного лица)

И.А. Климовская
(Ф.И.О. уполномоченного
лица)

0003999

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

126

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	Утилизация отходов IV класса опасности
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Транспортирование отходов IV класса опасности
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	
Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	Транспортирование отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	Транспортирование отходов IV класса опасности



652780,
Кемеровская область,
Гурьевский район,
АС «Разр» «Пестак»

Пронумеровано, прошнуровано,
скреплено печатью на 2 л.
Руководитель Управления Росприроднадзора
по Кемеровской области
И. А. Климовская
М.П.

Руководитель Управления
(должность уполномоченного
лица, МП)



И. А. Климовская
(подпись
уполномоченного лица)

И.А. Климовская
(Ф.И.О. уполномоченного
лица)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

127

**Приложение J
(обязательное)
Расчет образования отходов период эксплуатации**

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

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

Количество отработанных аккумуляторов определяется по формуле:

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

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

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

Вес образующихся отработанных аккумуляторов с электролитом равен:

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

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

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

Расчет годового норматива образования аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом, представлен в таблице:

Тип аккумулятора	Экспл.срок службы АКБ, лет	вес АКБ с электролитом, кг.	кол-во АКБ, установленных на предприятии	образование отработ.АКБ, шт.	вес отработ.АКБ с электролитом, т/год
6СТ190	2	73,2	19	10	0,695
Итого:					0,695

Отходы минеральных масел моторных

Отходы минеральных масел трансмиссионных

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов».

Расчет количества отработанного моторного масла через расход топлива производится по формуле:

$$M = \sum N_i * g_i * L_i * n_i * H * \rho * 0,0001, \text{ т/год}$$

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

g_i – норма расхода топлива на 100 км пробега, л/100 км;

L_i – средний годовой пробег транспортного средства i -той марки, тыс.км/год;

n_i – норма расхода масла на 100 л топлива, л/100л.

Норма расхода моторных масел:

для дизельного двигателя - 3,2 л на 100 л расхода топлива.

H – норма сбора отработанных нефтепродуктов, $H=0,3$;

ρ – плотность отработанного масла, кг/л, $\rho = 0,9$ кг/л.

Норма расхода трансмиссионных масел:

для дизельного двигателя – 0,4 л на 100 л расхода топлива.

Норматив образования отработанных масел, заливаемых в транспортные средства, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов».

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

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

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

V_i - объем масла, заливаемого в транспортное средство i -той марки при ТО, л,

T_i – среднее годовое время работы транспортного средства i -той марки, час/год,

T_{ni} - норма времени работы транспортного средства i -той марки до замены масла, час,

k - коэффициент полноты слива масла, $k = 0,9$,

ρ - плотность отработанного масла, кг/л, $\rho = 0,9$ кг/л.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
							128

Марка техники	(V),л.	n, моторные масла	n, трансмиссионные масла	(k)	(ρ)	(M) образование моторного масла, т/год	(M) образование трансмиссионного масла, т/год
Экскаваторы	651,4	3,2	0,4	0,9	0,9	0,017	0,002
Бур.станки	203,0	3,2	0,4	0,9	0,9	0,005	0,001
Бульдозеры	724,4	3,2	0,4	0,9	0,9	0,019	0,002
Итого:						0,041	0,005

Марка техники	(V),л.	n, моторные масла	n, трансмиссионные масла	(k)	(ρ)	(M) образование моторного масла, т/год	(M) образование трансмиссионного масла, т/год
а/самосвалы	3251,0	3,2	0,4	0,9	0,9	0,084	0,011
Итого:						0,084	0,011

Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные

Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные

Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные

Годовой норматив образования отработанных фильтров транспортных средств, рассчитывается на основании «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», С-П, 1998 г.

Расчет норматива образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации автотранспорта, проводится по формуле:

$$M = \sum Ni * ni * mi * Li / Lni * 10^{-3}, \text{ (т/год)},$$

где: Ni - количество автомашин i -той марки, шт.,

ni - количество фильтров, установленных на автомашине i -ой марки, шт.;

mi - вес одного фильтра на автомашине i -ой марки, кг;

Li - среднее годовое время работы автомобиля i -ой марки, час/год (среднегодовой пробег, км);

Lni - норма времени работы подвижного состава i -ой марки до замены фильтровальных элементов, час (км).

	Количество масляных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт.	Вес масляного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг	Количество топливных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт.	Вес топливного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг	Количество воздушных фильтров установленных на 1 ед. транспорта, шт.	Вес воздушного фильтра установленного на 1 ед. транспорта, кг	Средний суммарный годовой пробег автомобилей i -той марки, час	Норматив проведения ТО-2, час	Годовой норматив образования фильтров очистки масла отработанных, т/год	Годовой норматив образования фильтров очистки топлива отработанных, т/год	Годовой норматив образования фильтров воздушных отработанных, т/год
грузовой	1,5	2	1,2	2	1	6	1194400	10000	0,358	0,287	0,717
Итого									0,287	0,287	0,717

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

129

Шины пневматические автомобильные отработанные

Годовой норматив образования шин пневматических отработанных, рассчитывается на основании «Сборника методик по расчету объемов образования отходов», С-П, 2001 г.

Расчет количества отработанных шин от транспорта производится по формуле:

$$M = \sum Ni * ni * mi Li/Lni * 10^{-3}, /год,$$

где: Ni – количество технических средств каждой марки, шт.;

ni – количество шин, установленных на технике каждой марки, шт.,

mi – вес одной изношенной шины данного вида, кг,

Li - среднее годовое время работы автомобиля i-ой марки, час/год (среднегодовой пробег, км);

Lni - норма пробега или времени работы подвижного состава i-ой марки до замены шин, час (км).

Расчет годового норматива образования шин пневматических автомобильных отработанных представлен ниже в таблице:

Марка транспортного средства	Количество единиц транспорта i-той марки, шт.	Марка шин установленных на а/м i-той марки	Количество шин установленных на а/м i-той марки, шт.	Среднее годовое время работы а/м i-той марки, час	Норма времени работы а/м i-той марки до замены шин, час	Масса одной изношенной шины i-той марки, кг	Годовой норматив образования шин пневматических отработанных, т/год
Komatsu HD-785	7	35/65-33-24pr	4	1194400	10000	1000	477,760
БелАЗ-78231	1	33.00-51	6	3883	2000	1773	20,654
Komatsu WD600	1	23.2-25-12	6	3883	2000	250	2,912
Итого							501,326

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

Норматив образования бытовых отходов, рассчитывается по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», 1999 г.

Удельная норма образования бытовых отходов на одного человека составляет – 0,20 - 0,3 м³/год.

Средняя плотность отходов по Кемеровской области установлена -0,107 т/м³

Расчет норматива образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) представлен ниже в таблице:

Численности трудящихся, чел	Удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего, м ³ /год	Средняя плотность отходов, т/м ³	Годовой норматив образования бытовых отходов, т/год
213	0,22	0,107	5,014
Итого:			5,014

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

Годовой норматив образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте механического оборудования, рассчитывается на основании удельных показателей по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», М., 1999 г.

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

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

130

Расчет годового норматива образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных, представлен ниже в таблице:

Лом черных металлов
несортированный

Группа транспортных средств	<i>(Нч.м.з.)</i> уд. норматив образования лома черных металлов при замене узлов	<i>(Нч.м.р.)</i> уд.норматив обр. лома черных металлов при ремонте транспорта	<i>(Пс.)</i> годовой пробег , тыс. км.	<i>(Qч.м.)</i> годовое образование лома черных металлов, т/год
Грузовой	86	20,2	1194,4	12,685
Итого:				12,685

Лом алюминия

Группа транспортных средств	<i>(Нц.м.з.)</i> уд. норматив образования лома цветных металлов при замене узлов	<i>(Нц.м.р.)</i> уд.норматив обр. лома цветных металлов при ремонте транспорта	<i>(Пс.)</i> годовой пробег , тыс. км.	<i>(Qц.м.)</i> годовое образование лома цветных металлов, т/год
Грузовой	31,8	0,55	1194,4	3,864
Итого:				3,864

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

Годовой норматив образования обтирочного материала при эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте механического оборудования, рассчитывается на основании удельных показателей по данным «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления».

Годовой норматив образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) представлен ниже в таблице:

Количество, шт	Пробег, км/год	Удельный норматив, т/10 тыс.км	Масса, т
1	1194400	0,003	0,358
Итого			0,358

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
											131
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Приложение L
(обязательное)**
**Программа ПЭК, программа мониторинга ОРО, программа мониторинга состояния окружающей среды на
участке «Шестаки 2» (выкопировки)**

Утверждаю:
Генеральный директор
АО РАЗРЕЗ «ШЕСТАКИ»
(должность руководителя предприятия)

Д.Н. Дубенко

**ПРОГРАММА
производственного экологического контроля**

АО РАЗРЕЗ «ШЕСТАКИ»

Участок ОГР «Шестаки»
(полное наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)
расположенного по адресу
Кемеровская область- Кузбасс, Гурьевский муниципальный округ
(объект НВОС №32-0142-000152-П , I категория).

*Гурьевский муниципальный округ,
2022 г.*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на Участке ОГР «Шестаки» представлены в таблице 6.3.

Таблица 6.3

План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на Участок ОГР «Шестаки»

Адреса (географические координаты) пунктов наблюдений с указанием номера каждого пункта наблюдения	Наименование вещества	Периодичность отбора проб атмосферного воздуха	Методы определения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	Организация
1	2	3	4	5
КТ 1 – Граница жилой застройки пос. Разъезд 20 км. (54.322843 с.ш. 86.077602 м.д.)	- Азота диоксид, - Азот (II) оксид, - Углерод, - Сера диоксид, - Углерода оксид, - Пыль каменного угля, - Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	1 раз в месяц на каждый ингредиент	Инструментальный метод	Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области"
	- Шум	1 раз в квартал		
КТ 2 – Граница СЗЗ (54.324196 с.ш. 86.079543 в.д.)	- Азота диоксид, - Азот (II) оксид, - Углерод, - Сера диоксид, - Углерода оксид, - Пыль каменного угля, - Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	1 раз в месяц на каждый ингредиент		
	- Шум	1 раз в квартал		
КТ 3 – Граница СЗЗ (54.361165 с.ш. 86.076546 в.д.)	- Азота диоксид, - Азот (II) оксид, - Углерод, - Сера диоксид, - Углерода оксид, - Пыль каменного угля, - Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	1 раз в месяц на каждый ингредиент		
	- Шум	1 раз в квартал		
КТ 4 – Граница садовых участков (54.341365 с.ш. 86.123237 в.д.)	- Азота диоксид, - Азот (II) оксид, - Углерод, - Сера диоксид, - Углерода оксид, - Пыль каменного	1 раз в месяц на каждый ингредиент		

61

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ

	угля, - Пыль неорганическая 70- 20% двуокиси кремния			
	- Шум	1 раз в квартал		

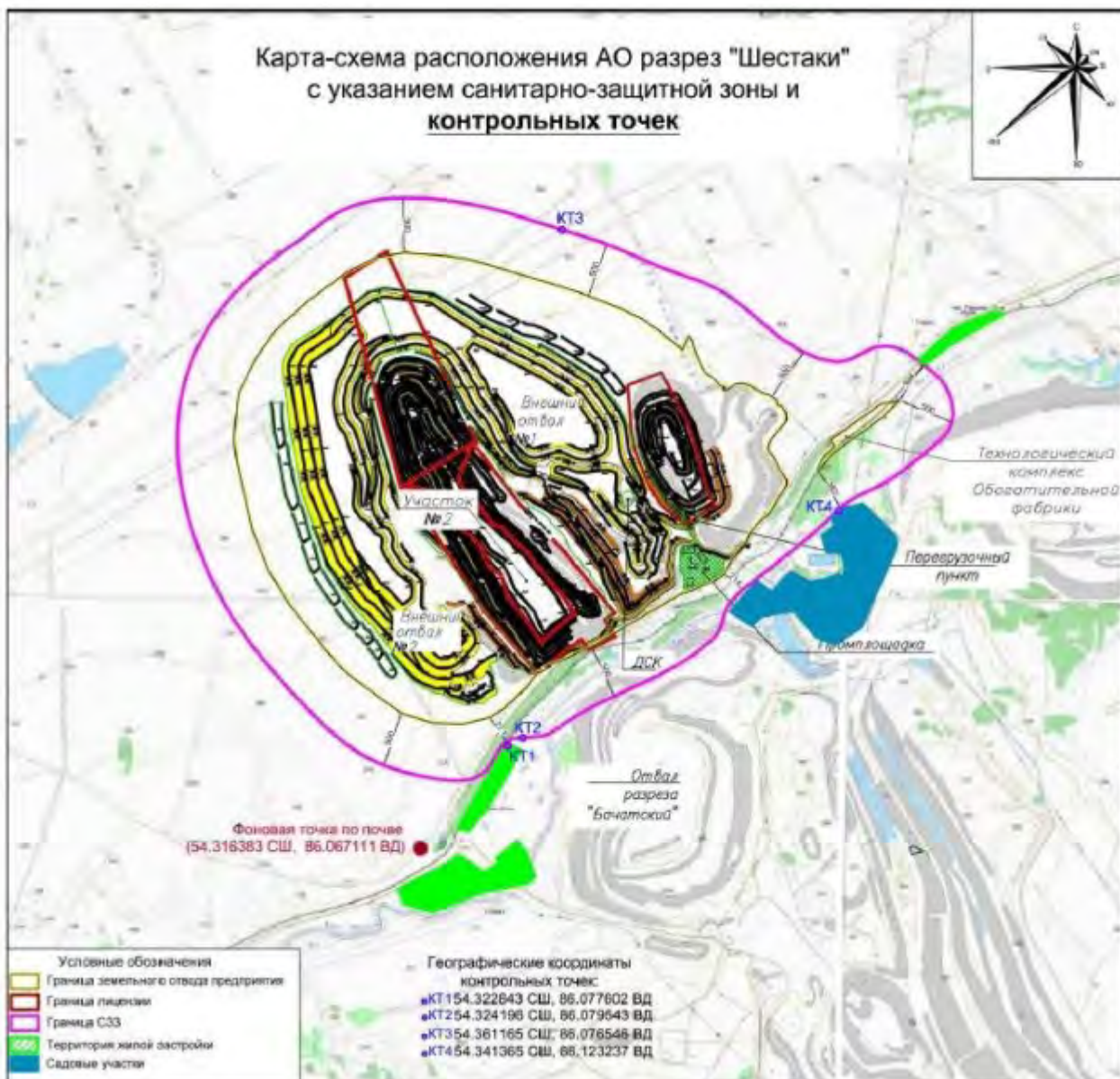
❖ *Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха:*

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».
- ГОСТ 17.2.1.01-76. Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу (с изменением 1).
- ГОСТ 17.2.1.03-84. Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения.
- ГОСТ 17.2.1.04-77. Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Основные термины и определения (с Изменением № 1).
- ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
- ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
- ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
- ГОСТ Р 56062-2014 Производственный экологический контроль. Общие положения.

62

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
							134



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СИДИУС»

Утверждаю:
Генеральный директор
АО разрез «Шестаки»

А.Г. Рогов

ПРОГРАММА
мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды
на территориях объектов размещения отходов и в пределах их
воздействия на окружающую среду АО разрез «Шестаки»

146-03-ТО/17

Кемерово, 2018

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
136

Технические средства и методы измерения содержания атмосферных загрязнений.

Отбор и анализ проб проводится в соответствии с рекомендациями, изложенными в «Руководстве по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89 и «Руководстве по контролю источников загрязнения атмосферы ОНД-90». Пробы воздуха доставляются в экологическую лабораторию, где осуществляется их анализ. Для анализа проб воздуха используются стандартизованные методы.

Акт отбора проб должен содержать сведения о месте отбора пробы, дате и времени отбора, климатических условиях отбора пробы (температура, влажность воздуха, направление и скорость ветра, атмосферное давление).

Сведения о каждой пробе и результатах анализа заносят в лабораторный журнал учета проб воздуха.

Оценка и анализ результатов наблюдений. Оценка загрязненности атмосферного воздуха осуществляется путем сравнения качества воздуха в контрольной точке с нормативными показателями, в качестве которых используется максимально разовые предельно допустимые концентрации контролируемых загрязняющих веществ (ПДК_{мр}) для жилой зоны.

В случае если предприятие не имеет своей лаборатории, обеспечивающей контроль экологической ситуации, то инструментальный контроль качества выбросов в атмосферу на контрольных точках будет выполняться на договорной основе аккредитованной лабораторией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

5.2 Обоснование выбора наблюдаемых показателей за состоянием поверхностной и подземной/грунтовой воды, периодичности проведения наблюдений

Поверхностный водный объект (р. Малый Бачат). Регулярные наблюдения за поверхностными водными объектами и их водоохранными зонами проводятся с учетом требований:

- постановления Правительства РФ от 10.04.2007 г. №219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»;
- приказа Минприроды России от 08.10.2014 г. N 432 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраных зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей»;

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	146-03-ТО/17	Лист
							109

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
							137

- рекомендаций Р 52.24.581 - 97 «Организация и функционирование системы специальных наблюдений за состоянием природной среды в районах развития угледобывающей промышленности и сопутствующих производств»;
- рекомендаций РД 52.24.309-2011 «Организация и проведение режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши».

Контролируемые показатели – температура, рН, хлорид-ион, БПКполн, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, железо общ., сульфат-анион, нефтепродукты, взвешенные вещества, растворенный кислород, фосфат-ион, АПАВ, медь, марганец.

Контролируемые микробиологические и паразитологические показатели – возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы, тении, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), общие колиформные бактерии (ОКБ), колифаги.

Периодичность по химическим показателям – 1 раз в месяц.

Периодичность по микробиологическим и паразитологическим показателям - 1 раз в квартал в основные фазы водного режима в период открытого русла.

Таблица 5.2 - Места отбора проб и методы контроля качества воды поверхностного водного объекта

Место отбора проб	Перечень контролируемых компонентов		Способ контроля	Периодичность контроля	
	химические вещества	микробиологические и паразитологические показатели		По химическим показателям	по микробиологическим и паразитологическим показателям
500м выше от сброса сточных вод по р. Малый Бачат	температура, рН, хлорид-ион, БПКполн, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, железо <u>общ.</u> , сульфат-анион, нефтепродукты, взвешенные вещества, растворенный кислород, фосфат-ион, АПАВ, медь, марганец	возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы, тении, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), общие колиформные бактерии (ОКБ), колифаги	Инструментально-лабораторный	ежемесячно в период открытого русла	ежеквартально в период открытого русла.
500 м ниже от сброса сточных вод по р. Малый Бачат	температура, рН, хлорид-ион, БПКполн, аммоний-ион, нитрит-	возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов,	Инструментально-лабораторный	ежемесячно в период открытого русла	ежеквартально в период открытого русла.

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

146-03-ТО/17

Лист
110

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

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист
138

	анион, нитрат-анион, железо <u>общ.</u> , сульфат-анион, нефтепродукты, взвешенные вещества, растворенный кислород, фосфат-ион, АПАВ, медь, марганец	онкосферы, тениид, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), общие колиформные бактерии (ОКБ), колифаги			
--	--	---	--	--	--

Участок «Убинский-1»

500м выше от сброса сточных вод по р. Уба	температура, рН, хлорид-ион, БПКполн, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, железо <u>общ.</u> , сульфат-анион, нефтепродукты, взвешенные вещества, растворенный кислород, фосфат-ион, АПАВ, медь, марганец	возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы, тениид, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), общие колиформные бактерии (ОКБ), колифаги	500м выше от сброса сточных вод по р. Малый Бачат	температура, рН, хлорид-ион, БПКполн, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, железо <u>общ.</u> , сульфат-анион, нефтепродукты, взвешенные вещества, растворенный кислород, фосфат-ион, АПАВ, медь, марганец	возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы, тениид, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), общие колиформные бактерии (ОКБ), колифаги
---	--	--	---	--	--

500 м ниже от сброса сточных вод по р. Уба	температура, рН, хлорид-ион, БПКполн, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, железо <u>общ.</u> , сульфат-анион, нефтепродукты, взвешенные вещества, растворенный кислород, фосфат-ион, АПАВ, медь, марганец	возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы, тениид, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), общие колиформные бактерии (ОКБ), колифаги	500 м ниже от сброса сточных вод по р. Малый Бачат	температура, рН, хлорид-ион, БПКполн, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, железо <u>общ.</u> , сульфат-анион, нефтепродукты, взвешенные вещества, растворенный кислород, фосфат-ион, АПАВ,	возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы, тениид, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), общие колиформные бактерии (ОКБ), колифаги
--	--	--	--	---	--

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

					Лист
					111

146-03-ТО/17

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

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

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

медь, марганец

Оценка и анализ результатов наблюдений. Оценка загрязненности поверхностных водных объектов осуществляется путем сравнения качества показателей в точке отбора проб с нормативными показателями, в качестве которых используется перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций и ориентировочно безопасных уровней воздействия вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

При регулярных наблюдениях за химическим составом подземных вод используют нормативы ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Таблица 5.3 - Места отбора проб и методы контроля качества воды подземной

Место отбора проб	Перечень контролируемых компонентов	Способ контроля	Периодичность контроля
Наблюдательная скважина ОРО Внешний отвал №1	рН, цветность, мутность, запах, нитраты, нитриты, ион аммония, железо _{общ.} , хлориды, сульфаты, цинк, кадмий, свинец, медь, марганец, ртуть, алюминий, мышьяк, никель, бор, жёсткость, молибден, АПАВ, фториды, нефтепродукты	Инструментально-лабораторный	1 раз в год
Наблюдательная скважина ОРО Внешний отвал №2	рН, цветность, мутность, запах, нитраты, нитриты, ион аммония, железо _{общ.} , хлориды, сульфаты, цинк, кадмий, свинец, медь, марганец, ртуть, алюминий, мышьяк, никель, бор, жёсткость, молибден, АПАВ, фториды, нефтепродукты	Инструментально-лабораторный	1 раз в год
Участок «Убинский-1»			
Наблюдательная скважина ОРО Внешний отвал №1	рН, цветность, мутность, запах, нитраты, нитриты, ион аммония, железо _{общ.} , хлориды, сульфаты, цинк, кадмий, свинец, медь, марганец, ртуть, алюминий, мышьяк, никель, бор, жёсткость, молибден, АПАВ, фториды, нефтепродукты	Инструментально-лабораторный	1 раз в год

Оценка и анализ результатов наблюдений. Оценка загрязненности сточных вод осуществляется путем сравнения качества показателей в точке отбора проб с нормативными показателями, в качестве которых используется перечень рыбохозяйственных нормативов:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

					146-03-ТО/17		Лист
							112

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

140

ПДК и ориентировочно безопасных уровней воздействия вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, а также с гигиеническими нормативами: предельно допустимыми концентрациями (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Сточные воды ОРО

Места отбора проб и методы контроля качества сточной воды представлено в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Места отбора проб и методы контроля качества сточной воды

Место отбора проб	Перечень контролируемых компонентов		Способ контроля	Периодичность контроля	
	химические вещества	микробиологические и паразитологические показатели		По химическим показателям	по микробиологическим и паразитологическим показателям
Место сброса очищенных сточных вод в р. Малый Бачат	температура, рН, хлорид-ион, БПКполн, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, железо <u>общ.</u> , сульфат-анион, нефтепродукты, взвешенные вещества, растворенный кислород, фосфат-ион, АПАВ, медь, марганец	токсичность, возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы, тениид, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), общие колиформные бактерии (ОКБ), колифаги	Инструментально-лабораторный	ежемесячно	ежеквартально
Место сброса очищенных сточных вод в р. Уба	температура, рН, хлорид-ион, БПКполн, аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, железо <u>общ.</u> , сульфат-анион, нефтепродукты, взвешенные вещества, растворенный кислород, фосфат-ион, АПАВ, медь, марганец	токсичность, возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы, тениид, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), общие колиформные бактерии (ОКБ), колифаги	Инструментально-лабораторный	ежемесячно	ежеквартально

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

					146-03-ТО/17		Лист
							113

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

141

Оценка и анализ результатов наблюдений. Оценка загрязненности сточных вод осуществляется путем сравнения качества показателей в точке отбора проб с нормативными показателями, в качестве которых используются гигиенические нормативы: предельно допустимыми концентрациями (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

5.3 Обоснование выбора наблюдаемых показателей за состоянием почвенного покрова, периодичности проведения наблюдений

На АО разрез «Шестаки» мониторинг почвенного покрова проводится в рамках действующей программы производственного экологического мониторинга.

Ведение мониторинга почвенного покрова осуществляется на участке ОРО, вблизи породного отвала «Северный» и внешнего отвала №1 участка «Убинский-1».

Полевые и лабораторные исследования загрязненных металлами почв и почвенных образцов осуществляются по «Методическим рекомендациям по проведению полевых и лабораторных исследований почв и растений при контроле загрязнений окружающей среды металлами» (М.: Гидрометеониздат, 1981).

Паспорт почв пробных площадок составлять согласно требованиям ГОСТ 17.4.2.03-86.

Отбор проб почв при проведении мониторинга производить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53091-2008 (ИСО 10381-3:2001) Качество почвы, отбор проб от 01.01.2010 г., ГОСТ 17.4.3.01-83 и ГОСТ 17.4.4.02-84. При каждом отборе проб составляется акт отбора проб почвы.

Безопасность должна быть существенным аспектом при отборе проб, ГОСТ Р 53091-2008 (ИСО 10381-3:2001).

Документация отбора проб ведется с использованием стандартных форм согласно ГОСТ 17.4.4.02-84.

Контролируемые показатели – цинк, кадмий, свинец, медь, нефтепродукты, значение рН, токсичность, микробиологические и паразитологические показатели.

Периодичность – 1 раз в год в теплое время года; токсичность 1 раз в 3 года.

Оценка и анализ результатов наблюдений. Оценка загрязненности почв осуществляется путем сравнения качества показателей в точке отбора проб с нормативными показателями, в качестве которых используется гигиенические нормативы (ГН 2.1.7.2041-06): предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	146-03-ТО/17	Лист
										114

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
							142

5.4 Обоснование выбора наблюдаемых показателей за состоянием растительного и животного мира, периодичности проведения наблюдений

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами растительного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и/или почвенного покрова при наличии свидетельств об их загрязнении.

При необходимости проведения наблюдений за объектами растительного мира в качестве тест-образцов, характеризующих воздействие объекта размещения отходов на данный компонент природной среды, могут быть использованы травяно-кустарниковые, древесные и иные растения. Наблюдения за состоянием растительного покрова проводятся в течение сезона вегетации.

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами животного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его загрязнении и/или по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его угнетении.

При необходимости проведения наблюдений за объектами растительного мира в качестве тест-образцов, характеризующих воздействие объекта размещения отходов на данный компонент природной среды, могут быть использованы травяно-кустарниковые, древесные и иные растения. Наблюдения за состоянием растительного покрова проводятся в течение сезона вегетации.

Параметры контроля – состояние растительного покрова (видовой состав и структура растительного покрова) в пределах земельного отвода и в зоне воздействия ОРО.

Объекты наблюдения – растительные сообщества на пробных площадках.

При условии подтверждения загрязнения почвенных образцов тяжёлыми металлами и для установления причинно-следственных связей химического загрязнения растительности, растительные пробы необходимо отбирать на учетных площадках проб почв на определение уровня загрязнения растений этими же веществами.

Таблица 5.5 – Наблюдаемые показатели, периодичность, календарные сроки отбора проб

Характер анализа	Частота описаний и отбора проб	Количество описаний
Геоботанические описания	1 раза в год (конец июля)	1 описание на каждой площадке
Описание структуры фитоценоза	1 раза в год (конец июля)	1 описание на каждой площадке

Оценка результатов для растений. Растения-фотосинтетики, открывающие пищевые цепи в экосистемах, как и другие живые организмы, чувствительны к присутствию загрязня-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	146-03-ТО/17	Лист
							115

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
							143

принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии грунтовых вод и/или почвенного покрова при наличии свидетельств об их загрязнении.

Для наблюдения за содержанием тяжелых металлов в растительности в зоне влияния полигона закладываются геохимические профили и режимные геоботанические площадки, совпадающие с почвенными профилями и местами отбора проб.

Рекомендуется закладка одной геоботанической площадки на каждой территории ОРО на 2 - 4 га (площадью 50 x 50 м).

Точки расположения геоботанических площадок показаны на карте-схеме в приложении 32.

6.6 Решение о расположении мест отбора проб, точек проведения исследований за объектами животного мира

Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами животного мира принимается по результатам анализа геохимических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его загрязнении и/или по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его угнетении.

Таблица 6.1 - Размещение пункта фоновой контрольной точки наблюдения за состоянием ихтиофауны

Пункты	Местоположение	Объект контроля	Контролируемые параметры	Периодичность
Б1	500 м ниже сброса очищенных сточных вод в р. Малый Бачат	Исследование гидробионтов	Группы водных беспозвоночных	Один раз в год в июле месяце
Б2	500 м ниже сброса очищенных сточных вод в р. Уба	Исследование гидробионтов	Группы водных беспозвоночных	Один раз в год в июле месяце

Схема отбора проб и описаний, контрольная точка показана на карте-схеме в приложении 32.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
РАЗРЕЗ «ШЕСТАКИ»
ОАО разрез «Шестаки»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РАЗРЕЗ «БЕРЕЗОВСКИЙ»
ООО «Разрез «Берёзовский»

Государственный
регистрационный
№ б/регистрации

Экз. № _____



«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ОАО разрез «Шестаки»
А.Г. Рогов
2015 г.

ПРОЕКТ (ПРОГРАММА)
**МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (АТМОСФЕРА,
НЕДРА, ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ, ПОЧВЫ, БИОРЕСУРСЫ) НА УЧАСТКЕ**
«ШЕСТАКИ 2»
(Лицензия КЕМ 01537 ТЭ)

Главный геолог
ОАО разрез «Шестаки»

Генеральный директор
ООО «Разрез «Берёзовский»

Начальник участка ГРП
ООО «Разрез «Берёзовский»



И.Н. Маслак

А.Г. Кузнецов

В.Н. Глухов

г. Прокопьевск, 2015

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					042.42-22-ОВОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

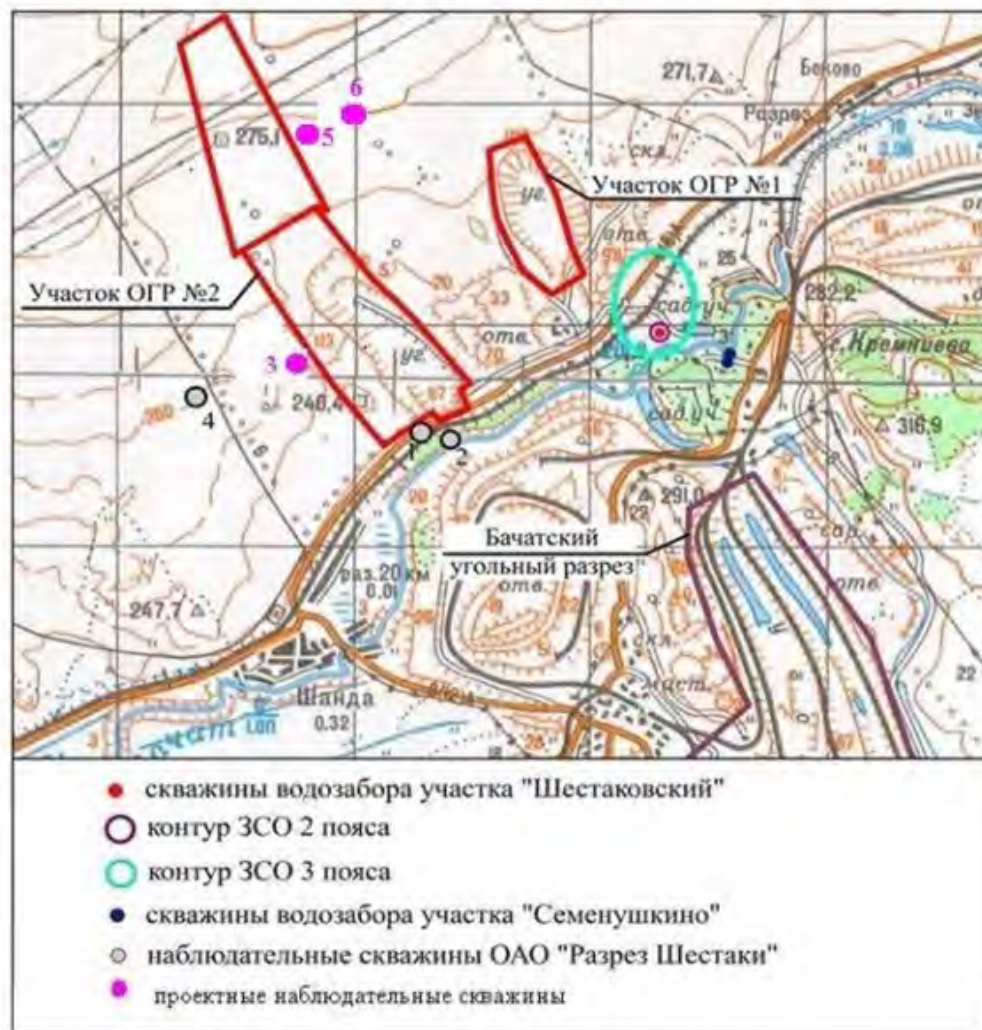


Рис. 7.1 Схема размещения наблюдательных скважин

Скважина №2 расположена на расстоянии 250 м от границы горного отвода на отметке 209,0 м. Наблюдения по скважине позволяют оценить масштабы развития воронки депрессии. Предполагалось, что уровни подземных вод в этой части участка будут сработаны на 10-15 метров (Рис.7.2)

Предполагается, что отмеченная пара скважин профиля позволит не только оценить возможность распространения воронки депрессии вглубь долины р. М. Бачат и оценить размеры ущерба речному стоку р. М. Бачат, но и определить объемы водопритоков подземных вод в горные выработки на основе данных о фильтрационных параметрах и о гидравлических уклонах.

Назначение скважин с позиции гидродинамики - определить степень дренирования подземных вод в долине р. М. Бачат и соответствующая оценка ущерба речному стоку за счет перетока поверхностных вод через аллювиальные отложения в коренные образования.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

146

8.3. Режимные наблюдения за подземными водами

В скважинах будут осуществляться систематические наблюдения за состоянием подземных вод, заключающиеся в замерах уровня и опробовании химического состава вод. Ниже приводится методика этих наблюдений.

8.3.1. Наблюдения за уровнем подземных вод

Наблюдения за уровнем подземных вод планируется выполнять с общепринятой периодичностью для такого класса режимной сети скважин - 3 раза в месяц (ежедекадно), а во время паводкового периода — 5 раз в месяц во всех наблюдательных скважинах.

Учитывая, что программой мониторинга состояния недр на участке разрез «Шестаки» предусмотрено наблюдение за уровнем подземных вод в скважинах №1, №2, №4, то на участке «Шестаки 2» будут выполнены замеры уровня по 3 скважинам (№3, №5, №6)

Всего за год будет выполнено: 3 скв. × (10 мес. × 3 раза + 2 мес × 5 раз) = 120 замеров.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			042.42-22-ОВОС2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Замеры уровней по скважинам будут осуществляться рабочими –83 наблюдателями. В качестве оборудования используется гидрогеологическая рулетка типа "глухарь". Кроме того, может быть использован контактный уровнемер KL010, рулетка ленточная РГ- Л-30, уровнемер УСП-Л-50 и др. Точность замеров - 1-2см. Отсчет ведется от верха оголовка, имеющего топографическую привязку, до уровня воды. Данные замеров и дата их проведения заносятся в полевые книжки, либо в журналы учета. Пример журнала приведен в таблице 8.6

Таблица 8.6

Журнал наблюдений за уровнем подземных вод на участке _____
скважина № _____

Абсолютная отметка устья скважины _____ м
Высота патрубка _____ м

Дата измерения	Глубина уровня подземных вод от поверхности земли, м	Примечания

Наблюдатель _____

8.3.2. Наблюдения за химическим составом вод в скважинах

Как уже отмечалось, режимная сеть скважин предназначена как для наблюдений за уровнем, так и для наблюдений за химическим составом подземных вод. Изменение химического состава подземных вод и распространение загрязненных вод по водоносному горизонту возможно в пределах породного отвала, а так же при осушении пород при углублении забоя разреза.

С учетом того, что опробование скважин №1, №2, №4 предусмотрено программой мониторинга состояния недр на участке разрез «Шестаки», для контроля состояния подземных вод на участке «Шестаки 2» заложены наблюдательные скважины №5, №6. Основное назначение указанных скважин - определение качества подземных вод и возможность распространения загрязненных вод по водоносному горизонту в направлении действующих водозаборов, а так же на площадь разведанных запасов Шестаковского месторождения подземных вод.

Для оценки динамики химического состава подземных вод в зоне осушения планируется опробование скважины №3. С учетом указанного, наблюдения за химическим составом планируется вести по 3 точкам.

Опробование скважин должно производиться с использованием соответствующего оборудования и после проведения предварительной их подготовки (после прокачки).

В качестве водоподъемного оборудования необходимо использовать погружной насос. Не рекомендуется производить опробование водоподъемниками типа эрлифт, т.к. в процессе откачки в воду попадает смазочные материалы, масла, что приводит к накоплению в воде растворенных нефтепродуктов, являющихся показателями загрязнения.

Рекомендуется использовать погружной насос диаметром 4-5 дюймов. В качестве водоподъемного оборудования может быть использован насос типа «Grundfos» SQ 2-55. Для получения энергии используются передвижные генераторы АБ-4, а так же многочисленные генераторы зарубежного производства, мощностью 3-4 квт-час.

Продолжительность прокачки должна обеспечить осветление воды и полную ее очистку в скважине. По опыту работ необходимо поднять более 2-3м³ воды.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

148

Рекомендуемое время прокачки 2-3 часа, при производительности насоса и скважины 1⁸⁴ и более м³/час.

Как уже было отмечено ранее, отбор проб осуществляется в стеклянную посуду.

Периодичность опробования должна обеспечить возможность изучения химического состава подземных вод в различных условиях их питания (в летнюю и зимнюю межень, весенний и осенний подъемы уровня вод, когда идет активное их питание инфильтрующимися атмосферными осадками). В то же время, учитывая инертность процесса загрязнения грунтовых вод, следует считать достаточным двухразовое опробование в год, т. е. в летнюю межень и зимний паводок, т. е. в год будет отобрано 6 проб из 3 скважин.

По результатам опробования скважин на протяжении 2-3 лет в последствии схема опробования (состав определяемых компонентов, периодичность опробования) может быть изменена.

Состав опробуемых компонентов аналогичен, приведенному в разделе «Опробование химического состава подземных вод».

Всего за год будет отобрано 6 проб воды.

8.3.3. Наблюдения за химическим составом вод в пределах разреза

Для оценки динамики химизма подземных вод в процессе осушения водоносного горизонта планируется систематическое опробование 2-3 выходов подземных вод в забоях. Стационарные пункты для этого не создаются, так как по мере развития выработок меняется базис эрозии, перемещаются контуры отработанного пространства, что приводит к смещению выходов подземных вод в плане.

Точки опробования намечаются геологической службой разреза. Основным условием выбора точек разгрузки подземных вод является их «чистота», т.е. в местах, где нет смешения с техническими водами, воды не контактировали с нефтепродуктами и др.

Программой мониторинга состояния недр на участке разрез «Шестаки» предусмотрен отбор проб в забое участка №2, являющимся южной частью участка «Шестаки 2». В связи с этим, будет проведено опробование выходов подземных вод из забоя в северной части участка.

Опробование осуществляется 2 раза в год. Состав опробуемых компонентов аналогичен, опробуемым в наблюдательных скважинах (табл. 7.4).

При опробовании необходимо осуществить привязку точки опробования и ее элементарное описание (место размещения на плане, глубина опробования, интенсивность высачивания вод). Описание выполняется в полевых книжках.

Всего будет отобрано 2 пробы воды в год

8.4. Наблюдения за составляющими элементами водобалансовой схемы

Согласно общепринятой технологии отработки угля на разрезах циркуляция воды будет осуществляться по следующей схеме: весь объем водопритоков концентрируется в пределах водосборников, из которых с помощью перекачивающих насосов вода подается в отстойник шламовых вод, где происходит их отстаивание от взвешенных веществ. Далее вода частично используется на технические нужды (орошение, полив дорог) а частично сбрасывается без использования.

С целью получения полного представления об объемах циркулирующей воды в технологическом процессе будет организован учет перекачки. Наиболее простой способ – это учет времени работы насосов в совокупности с данными о их производительности.

Учет времени работы насосов и их производительность будут заноситься в специальный журнал, который имеется на каждой насосной станции. В конце месяца результаты наблюдений сводятся в единый журнал. Формы журнала приведены в таблице 8.6.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

149

Журнал учета перекачки воды

Участок:		Пост №:	Месяц:	Марка насоса:
Производительность насоса				
Дата	Время включения	Время выключения	Время работы, час	Объем подачи воды, м ³
01				
02				
03				
04				
05				
...				
...				
30				
Итого:				

Указанный выше метод учета перекачки вод является в достаточной мере приближенным и не позволяет получать достоверную информацию, поэтому рекомендуется установка счетчиков типа Взлет РСЛ (приложение 2) на основных участках подачи воды, либо использовать переносной расходомер Взлет ПР.

На разрезе точками, в пределах которых будут осуществляться такие наблюдения, являются водоотливные установки в пределах зумпфа (участок водоотливной установки) и участок забора вод на технологические нужды.

По ним определяются основные составляющие водного баланса предприятия, включая:

- объем извлечения вод из карьера;
- объем подачи воды в разрез на технологические нужды;
- объем вод, используемых в повторно-оборотной системе;
- объем сброса вод в поверхностные водотоки без использования и т.д.

В том случае, если в проекте отработки будет принята иная система водоотлива, то контроль перекачки воды на разных этапах будет организован с учетом специфики схемы.

Отмеченные работы выполняются службой главного инженера.

Приходные составляющие водного баланса, слагающиеся из водопритока подземных вод определяются прямыми гидродинамическими расчетами по результатам мониторинговых наблюдений за уровнем вод по скважинам

8.5. Наблюдения за химическим составом вод, вовлеченных в технологический процесс

В процессе отработки угля в технологический процесс вовлекаются огромные массы воды. Для организации контроля за изменением их химического состава и последующей регенерации (очистки) предполагается систематическое их опробование.

Опробование будет производиться в водосборниках (в зумпфах), либо в отстойнике карьерных вод до очистки, где воды являются наиболее загрязненными и в точке сброса дренажных вод в поверхностные водотоки (выпуск) после их очистки. Всего предполагается опробование вод в 2 точках.

Состав определяемых компонентов будет изменяться в зависимости от вида опробования.

Намечается осуществлять 2 вида опробований:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	042.42-22-ОВОС2.ТЧ

- опорное опробование, наиболее полное с периодичностью один раз в год; 86
- контрольное опробование с ежемесячной периодичностью

Опорное опробование производится с определением основных компонентов формирующих гидрогеохимический облик подземных вод - как объекта геологической среды (состав опробуемых компонентов аналогичен приведенному в разделе "Опробование химического состава подземных вод").

Контрольное опробование будет производиться с определением тех компонентов, которые будут накапливаться в водах в значительных количествах (выше предельно допустимых норм). Это азотные соединения (нитраты, нитриты, азот аммиака, сульфаты, рН, взвешенные вещества, сухой остаток, ВПК, ХПК и т.д.). Состав определяемых компонентов намечается после опорного опробования. Основным критерием включения того или иного компонента в перечень определяемых является более высокая концентрация по сравнению с концентрацией в водах из фоновых водозаборных скважин.

Всего за год будет отобрано 2 полных пробы и 24 сокращенных. В связи с тем, что участок «Шестаки 2» осуществляет сброс карьерных вод в выпуск №2, то данный вид опробования и его объемы предусмотрены программой мониторинга состояния недр на участке разрез «Шестаки». Контрольное опробование в точке сброса дренажных вод в поверхностные водотоки (выпуск) после их очистки с ежемесячной периодичностью ведет экологическая служба разреза.

8.6. Наблюдения за поверхностными водными объектами

Для наблюдения за состоянием поверхностных водотоков планируется проведение пешеходных маршрутов вдоль русел рек с описанием их морфологических особенностей, с опробованием вод на химический анализ и с оценкой их расхода.

Основной водной артерией в районе работ ООО разрез «Шестаки» является река Малый Бачат. Река Малый Бачат является левобережным притоком реки Бачат.

Исток реки Малый Бачат расположен на северо-восточных склонах Салаирского Кряжа. Долина реки ассиметричная, трапецидальной формы. Левый склон ее пологий, правый - более крутой. Пойма реки двусторонняя, луговая, шириной 300-700 м, местами заболоченная и заросшая кустарником, затопливается не ежегодно. Русло реки хорошо разработано, шириной по коренным берегам - 30-40 м. Берега обрывистые, размывающиеся, высотой 2-4 м.

Ширина водного потока в межень составляет 15-20 м, глубины изменяются от 0,5 до 3,0 м. Дно илистое, реже супесчаное. Русловой процесс в реке протекает по типу свободного меандрирования.

В соответствии с п.4 ст. 65 Водного кодекса РФ. ширина водоохранной зоны реки Малый Бачат - 200м. Ширина береговой полосы общего пользования составляет 20 м.

Лицензионный участок расположен вне водоохранной зоны реки Малый Бачат.

Земельный участок под выпуск сточных вод расположен в водоохранной зоне реки Малый Бачат

В процессе отработки угля предусматривается отведение карьерных вод в русло реки. Поэтому данный водный объект будет испытывать антропогенное воздействие.

8.6.1. Обследование поверхностных водотоков

Ввиду относительно небольшой прогнозируемой динамики развития русловых процессов, работы планируется производить с периодичностью один раз в три года, после спада весеннего паводка (в июне) по методике, описанной в разделе «Инженерно-геологическое обследование территории».

Маршруты планируется проводить по реке М. Бачат. Общая протяженность маршрута составляет в пределах 2,5-3,0 км (Рис.8.1)

При обследовании будет производиться описание: морфологии речной сети (глубина, ширина русла), параметры речной долины, гидрологический режим водотока

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

151

Для определения влияния угледобычи на сток реки М. Бачат планируется организация периодических наблюдений за ее расходом. В связи с тем, что основной ущерб речному стоку и, наоборот, существенное увеличение стока реки в связи с отведением в неё карьерного водоотлива наиболее контрастно будет проявляться в летний меженный период (это связано с одной стороны относительно низкими расходами реки в летний период и достаточно существенными объемами сбрасываемых вод из карьера в этот же период, когда формирование дренажных вод обязано как подземному притоку, так и водоотливу за счет дождей), работы на гидрометрическом посту будут выполняться в теплый период (период открытого русла рек) - с мая по сентябрь включительно.

Наблюдения планируется производить по одному водомерному посту, который располагается на выходе реки за пределы влияния водоотлива с горного отвода участка «Шестаки 2», с целью исключения влияния сбросов карьерных вод, которые могут исказить естественный режим поверхностных водотоков и мешать работе поста (Рис.8.2).

Замеры расхода реки следует производить с периодичностью один раз в декаду (10 дней). Таким образом, объем выполняемых работ (замеров уровней) составит:

$$3 \text{ зам} * 5 \text{ мес} * 1 \text{ пост} = 15 \text{ замеров}$$

Расход реки будет измеряться поплавковым способом. С этой целью на прямом участке русла реки, протяженностью 5-10м производится расчистка его от коряг, по возможности выравнивание русла. Затем определяется среднее сечение реки (S) из учета площади сечения в начальном (S1), среднем (S2) и конечном (S3) частях намеченного участка:

$$S = (S1+S2+S3)/3$$

После подготовки реки к замеру, производится пуск поплавков и определяется скорость их движения. Данные о скорости течения реки в совокупности с сечением позволяют определить расход водотока по зависимости:

$$Q = S * V$$

Где: Q - расход водотока, м³/с;

S - сечение русла водотока, м² ;

V - скорость реки, м/с.

Замер расхода воды осуществляется 3 раза в год: во время половодья, во время летней межени, осенью перед ледоставом.

8.7.Инженерно-геологическое обследование территории

Инженерно-геологическое обследование территории осуществляется применительно к масштабу 1:10000 в весенне-летний период после схода снегового покрова. Площадь обследования согласно графическим материалам составляет в пределах 11-12 км². Отражена она на рисунке 8.1. В состав изучаемой площади включаются как сами технологические объекты (в т.ч. контуры горных работ, отвалы горных пород, погрузка угля, отстойники шахтных вод, так и прилегающие к ним площади, испытывающие влияние этих объектов.

В процессе маршрутов детально оцениваются характер развития экзогенных и инженерно-геологических процессов, их активизация. Выявляется закономерность пространственной приуроченности каждого типа процесса (заболачивания, переосушения территории, появления оползней, оплывин, высачиваний вод, размыв береговой линии водотоков-приемников карьерных вод и др.) к элементам и формам рельефа, горным породам, особенностям технологического процесса добычи.

В связи с тем, что граница горного отвода подходит достаточно близко к долине р.М. Бачат, и возможно осушение этой территории с сопутствующим изменением ландшафта, то особое внимание будет уделено этой площади.

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

Как уже было отмечено, выявленные по маршрутам инженерно-геологические и⁸⁹ экзогенно-геологические процессы охарактеризовываются численно (параметры протяженности, площадь, глубина отдельных проявлений инженерно-геологических и экзогенно-геологических процессов, либо объем для таких явлений, как оползень, обвал и т.д.), либо оценка носит качественную характеристику.

Одновременно измеряются основные параметры проявления того или иного процесса, и производится их описание и фотографирование, изучается растительность с целью определения возраста проявления процесса, оценивается роль шахтной подработки в их активизации.

В процессе этого обследования производится оценка возможных изменений внешнего вида дамб отстойников карьерных вод, косвенно определяющего их устойчивость. Здесь должны фиксироваться оплывания откосов, появление зон высачивания вод, оседания, промоины и другие параметры. Данные наблюдений заносятся в журнал для возможности сравнения с прошлогодними и оценки динамики развития процесса.

В обязательном порядке маршрутные наблюдения сопровождаются цветными фотографиями. Для съемок будет использован цифровой фотоаппарат. Фотографированию подлежит каждая разновидность проявления инженерно-геологических процессов, а также вне зависимости от технического состояния - внешний вид дамб-отстойников.

Данные наблюдений заносятся в таблицу 8.7.

Таблица 8.7

Вид процесса	Привязка Участка	Параметры				Описание
		Площадь/объем	Ширина	Протяженность	Глубина	
1						
2						
3						

В описании обязательно указывается наличие признаков активизации процесса, отмечается, является ли отмеченный объект новообразованием, либо это существовавший ранее объект. В процессе описания экспертно оценивается возможное проявление негативных последствий развития процесса для зданий и сооружений в ближайшее время.

В обязательном порядке все выявленные процессы наносятся на дежурную карту М 1:2000 или 1:5000. Для мелких объектов используются внемасштабные знаки, а для достаточно обширных - контуры. В результате наземных маршрутов ежегодно уточняется и дополняется карта условий развития инженерно-геологических процессов.

Учитывая специальный характер описываемых работ, они будут производиться по договору специализированным гидрогеологическим подразделением.

Работы проводятся с периодичностью один раз в год.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

153

при условии слабой способности к самоочищению может быть использована для⁹¹ определения интенсивности техногенного загрязнения территории на протяжении длительного времени.

Опробование почвенного покрова будет производиться в двух точках на типовых участках, предусмотренных «Программой анализа фоновое состояние окружающей природной среды на участке недр «Шестаки 2» и в точках, предусмотренной «Программой производственного экологического контроля ООО разрез «Шестаки» (Прил.15) на границе санитарно-защитной зоны, а также вблизи породных автоотвалов (рис. 8.2).

Состояние почвенного покрова позволит оценить изменение впоследствии его состояния на прилегающих территориях, с сопутствующим изменением растительности при осушении пойменной части реки, и последующего изменения химического состава подземных вод, формирующихся на этих площадях.

Отбор проб будет осуществляется ежегодно в верхней части почв на глубине 10 см. Отбор проб производится по конверту 10*10 м (5 проб) путем объединения частных проб в одну весом 300-500 г. Перед анализом пробы высушиваются и просеиваются через сито диаметром до 1 мм для отделения крупной фракции (щебня), растительных остатков (веток, травы). Перед анализом пробы в лабораторных условиях измельчаются до пудры.

В составе почвенных проб будут определяться следующие компоненты Zn, Pb, As, Cd, Co, Ni, Hg, F, Se, Cr, B, Cu, Mo, Sb, V, Mn, W, Sr, Ba. Кроме того в пробах планируется провести определение гумуса (С орг), азота, нефтепродуктов, СПАВ. Компонентный состав может корректироваться при выполнении работ (уменьшаться или увеличиваться).

Изучение состояния и использования земель, будет производиться по упрощенной схеме, т.к. осуществление работ по ведению земельного кадастра на территории области, непрерывное наблюдение за использованием земель исходя из их целевого назначения и разрешенного использования производится, в соответствии с положением об осуществлении государственного мониторинга земель, Федеральной службой земельного кадастра России во взаимодействии с другими федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

155

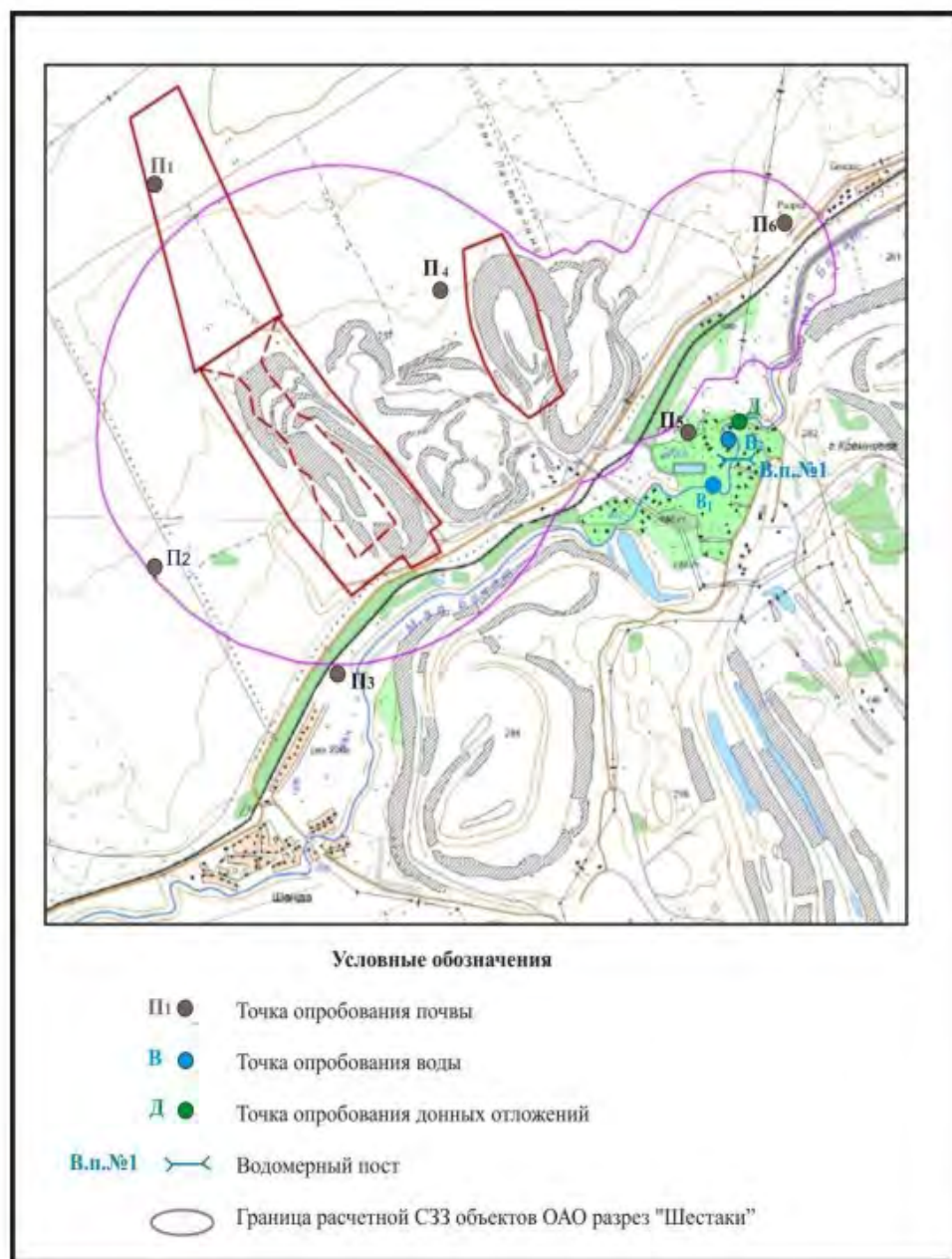


Рис. 8.2. Точки отбора проб воды из поверхностных водных объектов, донных отложений и почв

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Лист

156

**Приложение N
(обязательное)
Письмо АО разрез «Шестаки» №1848627 от 16.05.2023**



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО РАЗРЕЗ «ШЕСТАКИ» (АО РАЗРЕЗ «ШЕСТАКИ»)
 Гурьевский район Кемеровская область, Россия, 652780
 ОКПО 05072493, ОГРН 1024200661352, ИНН/КПП 4232000174/420401001

Телефакс: (38452) 9-52-40; (38460) 5-13-20
 info_shestaki@shestaki-ko.ru@yandex.com
 www.shestaki.com

16.05.2023 № 1848627

№ _____ от _____



**Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»
Пищикову А. С.**

О внесении дополнений
в проектную документацию

Уважаемый Александр Сергеевич!

Вашей организацией для АО разрез «Шестаки» разрабатывается проектная документация «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 01537 ТЭ».

Для АО разрез «Шестаки» протоколом № 74/23-стп от 5 апреля 2023г. Министерством природных ресурсов и экологии РФ Федерального агентства по недропользованию согласована проектная документация «Технологическая схема первичной переработки минерального сырья на технологическом комплексе с обогатительной установкой ОАО разрез Шестаки. Дополнение №1» (ООО «ИК ЦентрПроект», 2023), предусматривающая дополнение сырьевой базы обогатительной установки марками Д, ДГ и Г, добываемых с участка Октябрьский ООО «Разрез Пермьяковский». На основании вышеуказанной проектной документации максимальный объем отходов образуется при переработке углей марки ДГ.

На основании вышеизложенного, просим Вас включить в проектную документацию «Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 01537 ТЭ» информацию по годовому нормативу образования отходов породы от обогащения угольного сырья в тяжелосредних сепараторах и отсадочных машинах (ФККО 2 11 333 01 39 5) в количестве 153 000 тонн в год и отходов отсева каменного угля в виде крошки (ФККО 2 11 310 01 49 5) в количестве 25 100 тонн в год. Также, в разрабатываемой проектной документации необходимо указать, что весь объем образования вышеуказанных отходов возможно использовать для ликвидации горных выработок и иных сооружений, связанных с использованием недрами.

С уважением,
Генеральный директор

Д. Н. Дузенко

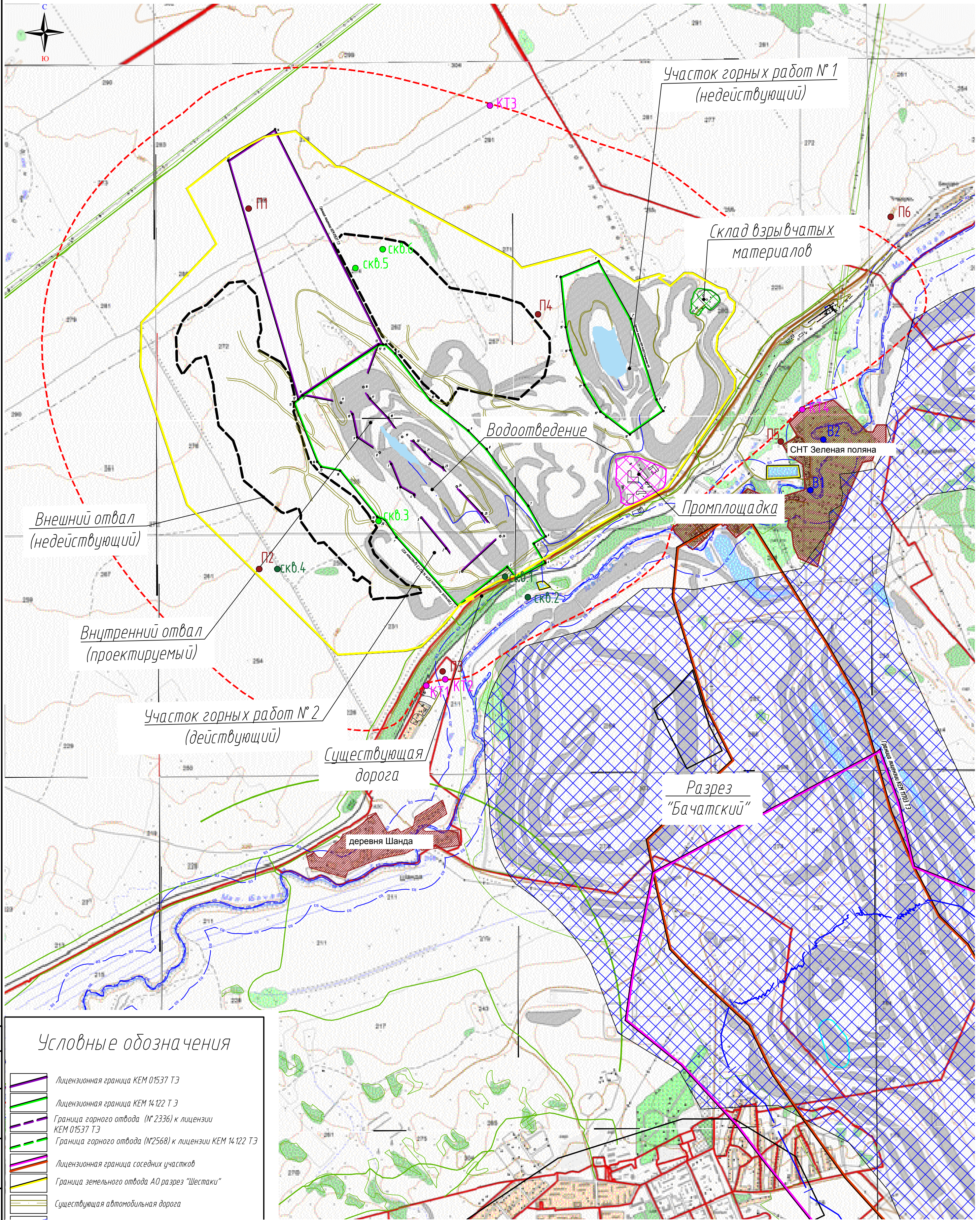
Лавинская Т.В.
Тел. 8(38452) 9-52-15, доб. 01-44
Моб. 8-900-927-01-54

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

042.42-22-ОВОС2.ТЧ

Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации М 1:20 000



Условные обозначения

- Лицензионная граница КЕМ 01537 ТЭ
- Лицензионная граница КЕМ 14122 ТЭ
- Граница горного отвода (№ 2336) к лицензии КЕМ 01537 ТЭ
- Граница горного отвода (№ 2568) к лицензии КЕМ 14122 ТЭ
- Лицензионная граница соседних участков
- Граница земельного отвода АО разрез "Шестаки"
- Существующая автомобильная дорога
- Водоохранная зона водных объектов
- Населенные пункты
- Существующие участки соседних предприятий
- Граница отвала
- Зона санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения (Третий пояс зоны санитарной охраны водозаборной скважины КМ-509/11 (7134))
- Граница установленной санитарно-защитной зоны
- Граница зоны с особыми условиями использования территории
- Граница кадастровых кварталов

Условные обозначения

- Контрольные точки качества воздуха, уровня шума КТ1
- Контрольные точки качества поверхностной воды В1
- Контрольные точки мониторинга почвенного покрова, растительности и животного мира П1
- Существующие наблюдательные скважины СКВ.3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал			Позднякова		17.04.23
Проверил			Червова		17.04.23
Н.контр.			Савицкая		17.04.23
ГИП			Поляков		17.04.23

042.42-22-ОВОС.Г42

Технический проект разработки участков недр «Поле разреза Шестаки» и «Шестаки 2» в границах лицензий КЕМ 14122 ТЭ и КЕМ 01537 ТЭ

Стадия	Лист	Листов
п		1

Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации М 1:20 000

ООО "Проект-Сервис"

Формат А2