



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

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

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

**ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ УГЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ «БЕРЕГОВОЙ» АО «УК
ЮЖНАЯ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

Пояснительная записка. Приложения

019.42–22–ОВОС

2022



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОЕКТ-СЕРВИС»

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

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

Заказчик – АО «УК Южная»

ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ УГЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ «БЕРЕГОВОЙ» АО «УК
ЮЖНАЯ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

Пояснительная записка. Приложения

019.42–22–ОВОС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор

В.А. Хуторной

Главный инженер проекта

А.Ю. Поляков



2022





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

Обозначение	Наименование	Примечание
019.42-22-ОВОС-С	Содержание тома	1
019.42-22-ОВОС-СП	Состав проектной документации	1
019.42-22-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	287
Графическая часть		
019.42-22-ОВОС.ГЧ, л. 1	Ведомость документов графической части	1
019.42-22-ОВОС.ГЧ, л. 2	Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации М1:10000	1
Общее количество листов документов		291

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--





						019.42-22-ОВОС-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Канунникова					Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Леонова						П		1
Н. контр.	Савинцева					Содержание тома	ООО «Проект-Сервис»		
ГИП	Поляков								

Обозначение	Наименование	Примечание
019.42-22-ОВОС	Пояснительная записка. Приложения	

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

						019.42-22-ОВОС-СП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Канунникова					П	1	1
Разработал		Леонова					ООО «Проект-Сервис»		
Н. контр.		Савинцева							
ГИП		Поляков							

Содержание

Введение.....	8
1 Общие сведения о намечаемой хозяйственной и иной деятельности.....	9
1.1 Сведения о заказчике намечаемой хозяйственной и иной деятельности	9
1.2 Наименование намечаемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.....	10
1.3 Цели и необходимость реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.....	10
1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и иной деятельности.....	10
2 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности	12
3 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.....	15
4 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	18
4.1 Зоны с особыми условиями использования территории	18
4.2 Физико-географические, ландшафтные и климатические условия.....	23
4.2.1 Климатическая характеристика	26
4.2.2 Оценка радиационной обстановки.....	28
4.3 Уровень загрязнения атмосферного воздуха.....	29
4.4 Гидрологические условия, характеристика загрязнения поверхностных вод.....	30
4.4.1 Гидрологические условия.....	30
4.4.2 Уровень загрязнения поверхностных вод	30
4.5 Геологические и гидрогеологические условия, характеристика загрязнения подземных вод	31
4.5.1 Геологические и гидрогеологические условия.....	31
4.5.2 Уровень загрязнения подземных вод	36
4.6 Почвенные условия территории, характеристика загрязнения почвенного покрова и характер землепользования.....	37
4.7 Характеристика растительного и животного мира	39
4.7.1 Характеристика растительного мира.....	40
4.7.2 Характеристика животного мира.....	43
5 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой хозяйственной и иной деятельности.....	47
5.1 Сведения об использовании наилучших доступных технологий.....	47
5.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух.....	54
5.2.1 Существующее положение, описание действующей разрешительной документации.....	54

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019.42–22–ОВОС–ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

5.2.2 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха в период строительства	55
5.2.3 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха в период строительства.....	57
5.2.4 Анализ и предложение по предельно допустимым и временно согласованным выбросам в период строительства.....	59
5.2.5 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации	60
5.2.6 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха в период эксплуатации.....	61
5.2.7 Анализ и предложение по предельно допустимым и временно согласованным выбросам на период эксплуатации.....	63
5.2.8 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха в период рекультивации	64
5.2.9 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха в период рекультивации	66
5.2.10 Анализ и предложение по предельно допустимым и временно согласованным выбросам в период рекультивации	67
5.3 Оценка акустического воздействия	68
5.3.1 Характеристика объекта как источника акустического воздействия в период строительства.....	68
5.3.2 Результаты расчета акустического воздействия в период строительства.....	69
5.3.3 Характеристика объекта как источника акустического воздействия в период эксплуатации.....	72
5.3.4 Результаты расчета акустического воздействия в период эксплуатации	72
5.3.5 Характеристика объекта как источника акустического воздействия в период рекультивации	74
5.3.6 Результаты расчета акустического воздействия в период рекультивации	75
5.4 Оценка воздействия иных физических факторов.....	77
5.4.1 Вибрационное воздействие	77
5.4.2 Тепловое воздействие	78
5.4.3 Электромагнитное воздействие	79
5.4.4 Радиоактивное воздействие.....	80
5.4.5 Световое воздействие	80
5.5 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты и водные биологические ресурсы	81
5.6 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства	82
5.6.1 Характеристика объекта как источника образования отходов на период строительства	84
5.6.2 Характеристика объекта как источника образования отходов на период эксплуатации и рекультивации	85
5.7 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров.....	88

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

5.8 Оценка воздействия на растительный и животный мир, водные биоресурсы	89
5.8.1 Растительный мир	89
5.8.2 Животный мир	90
5.8.3 Водные биоресурсы	91
5.9 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды	92
5.10 Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций.....	98
5.10.1 Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций на атмосферный воздух	99
5.10.2 Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций на иные компоненты окружающей среды	106
6 Меры по предотвращению и/или уменьшению возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.....	109
6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	109
6.2 Мероприятия по защите от факторов физического воздействия.....	110
6.3 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий	110
6.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	111
6.5 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод, водных биоресурсов и среды их обитания	113
6.6 Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод	115
6.7 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	116
6.8 Мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания	117
6.9 Мероприятия по охране недр	119
6.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	120
7 Предложения по производственному экологическому контролю и мониторингу окружающей среды	122
7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.....	124
7.2 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за уровнем физического воздействия	125
7.3 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за уровнем иных факторов физического воздействия (уровни воздействия тепла, вибрации и ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей)	126
7.4 Производственный экологический контроль (мониторинг) в области охраны почвенного покрова .	127
7.5 Производственный экологический контроль (мониторинг) охраны поверхностных водных объектов	129
7.6 Производственный экологический контроль (мониторинг) охраны геологической среды и подземных водных объектов.....	135
7.7 Производственный экологический контроль (мониторинг) в области обращения с отходами	137

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

7.8	Производственный экологический контроль (мониторинг) охраны растительного мира.....	138
7.9	Производственный экологический контроль (мониторинг) охраны животного мира и среды их обитания.....	139
7.10	Производственный экологический контроль (мониторинг) опасных геологических процессов.....	141
7.11	Производственный экологический контроль (мониторинг) при возможных аварийных ситуациях	143
7.12	Программа производственного экологического контроля для объектов I категории, подлежащих оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов (сбросов).....	146
8	Выявленные неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	149
8.1	Неопределенность при определении воздействия на атмосферный воздух	149
8.2	Неопределенность при определении факторов физического воздействия	149
8.3	Неопределенность при определении воздействия на поверхностные водные объекты.....	149
8.4	Неопределенность в определении воздействия на растительным и животный мир.....	150
8.5	Неопределенность в определении воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства.....	150
9	Обоснование выбора варианта реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.....	151
10	Сведения о проведении общественных обсуждений о планируемой намечаемой хозяйственной и иной деятельности	152
11	Резюме нетехнического характера	154
	Библиография	155
	Таблица регистрации изменений	164
	Приложение А Техническое задание на выполнение документации.....	165
	Приложение Б Письмо Администрации Новокузнецкого муниципального района от 21.06.2022 № 01–05/450М 169	
	Приложение В Письмо Администрации Мысковского городского округа от 06.07.2022 № 01–1850	171
	Приложение Г Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 14.06.2022 № 01–19/1818	173
	Приложение Д Письмо Минприроды России от 30.04.2020 № 15–47/10213	175
	Приложение Е Письмо Комитета по охране ОКН Кузбасса от 02.06.2022 № 04/1056/149	178
	Приложение Ж Письмо Отдела архитектуры и градостроительства Администрации Новокузнецкого муниципального района от 29.06.2022 № 01–42а/214/1	180
	Приложение И Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса от 23.05.2022 № 01–09/08–1933.....	181
	Приложение К Письмо Управления ветеринарии Кузбасса от 07.06.2022 № 01–12/1021.....	182
	Приложение Л Письмо ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» от 18.05.2022 № 465.....	183
	Приложение М Письмо Кузбасснедра от 01.06.2022 № СФО-01-09-06/807	184

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

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

6

Приложение Н Письмо МПР Кузбасса от 30.05.2022 № 3409-пд	185
Приложение П Письмо Территориального отдела по Мысковскому лесничеству от 20.05.2022 № 124	186
Приложение Р Письма Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 23.08.2021 № 11–24/2925, от 25.08.2020 № 11–24/2772, от 02.11.2020 № 11–24/3678 и Новокузнецкой гидрометеорологической обсерватории от 20.09.2018 № 1143	200
Приложение С Письма Верхне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» от 14.06.2022 № 02–14/1443, № 02–14/1441 и от 25.03.2020 № 02–14/620	212
Приложение Т Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» от 24.05.2022 № 307-03-09-38/137-1813, Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно- Сибирского УГМС» от 24.05.2022 № 307-03-09-38/138-1814	226
Приложение У Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	228
Приложение Ф Договор подряда на ведение горных работ	233
Приложение Х Приказ о включении объектов размещения отходов в ГРОРО и характеристика ОРО	238
Приложение Ц Письмо Администрации Мысковского городского округа №1874 от 09.07.2014г.	249
Приложение Ч Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	250
Приложение Ш Параметры выбросов загрязняющих веществ.....	267
Приложение Щ Графическое отображение (изолинии) уровней звукового давления	276

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
								7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Введение

Намечаемая хозяйственная деятельность связана с добычей угля открытым способом участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная». Хозяйственная деятельность, горнодобывающей промышленности, оказывает наибольшее воздействие на природный ландшафт и биологическое разнообразия региона. При размещении объектов происходит уничтожение всех ландшафтных блоков, вследствие чего формируется техногенный ландшафт, который начинает развитие с нулевого уровня, проходя длительный путь восстановления. Как правило, при этом не достигается исходного состояния природных экосистем из-за изменения рельефа, основных почвообразующих пород и нарушения гидрологии местности.

Настоящий проект разработан с целью оценки негативного влияния эксплуатации объекта проектирования на окружающую среду.

В настоящем проекте проводится оценка технических решений по реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в рамках проектной документации «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная» (согласно технического задания на разработку проектной документации (**приложение А**) по основным направлениям:

- охрана земельных ресурсов;
- охрана воздушного бассейна;
- охрана водного бассейна;
- охрана окружающей среды при обращении с отходами.

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федерального Закона РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ (послед. ред.);
- Федерального Закона РФ «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ (послед. ред.);
- Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 999 от 01.12.2020 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» [93].

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019.42–22–ОВОС–ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1 Общие сведения о намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду проводятся с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при реализации проектной документации «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная» на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий на всех стадиях реализации (проектирование, строительство, эксплуатация).

Генеральная проектная организация – ООО «Проект-Сервис».

Стадия проектирования – проектная документация.

Сведения об исполнителе работ: Кемеровский филиал ООО «Проект-Сервис» пр. Ленина 90/2, г. Кемерово, 650036, Тел. (3842) 58-31-33, факс (3842) 35-37-21. E-mail: proekt_ps@list.ru.

Раздел «Материалы по оценке воздействия на окружающую среду» разработан организацией, имеющей допуск к данному виду работ (свидетельство №0095-09-2015-5406274185-П-065 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства по подготовке проектной документации от 28.04.2015), на основе технического задания.

1.1 Сведения о заказчике намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Сведения о заказчике намечаемой хозяйственной и иной деятельности представлены в таблице 1-1.

Таблица 1-1 Сведения о заказчике намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Наименование	Сведения
Полное / сокращенное наименование предприятия	Акционерное Общество «Угольная компания Южная» / АО «УК Южная»
Юридический адрес предприятия	Россия, Кемеровская область, Междуреченский район, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1А
Почтовый адрес	652870, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1А
Фактический адрес осуществления деятельности: АБК (арендуемые помещения) НФС карьерных и ливневых вод участка «Береговой» (строящийся объект)	Кемеровская область; г. Мыски, помещения АБК №2 АО «Междуречье» г. Мыски, территория Мысковского лесхоза, земельный отвод АО «Междуречье» (на основании договора аренды)
E-mail	uk_y@rikt.ru
Телефон/факс	(38475) 4-70-15, 4-72-93
Директор разреза	Жилин Валерий Петрович
Главный инженер	Лямкин Евгений Юрьевич
Инженер по ООС / Эколог	Никандрова Ольга Евгеньевна
Банковские реквизиты	р/с 407 028 107 000 000 003 99 в ООО "НОВОКИБ" г. Новокузнецк, к/с 30101810900000000770, БИК 043209770
Основной вид деятельности	05.10.13. Добыча угля, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого, открытым способом

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

Наименование	Сведения
Сведения о филиалах	Филиалы отсутствуют
ОКПО	74294052
ОГРН	1044214004592
ИНН / КПП	4214021365 / 421401001, свидетельство № 003883984
ОКОГУ	4210014
ОКАТО	32425000000
ОКФС	16
ОКОПФ	12267

1.2 Наименование намечаемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Объектом инвестиционного проектирования является: АО «УК Южная».

Расположение объекта: Кемеровская область-Кузбасс, Московский городской округ.

1.3 Цели и необходимость реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Целью намечаемой хозяйственной деятельности является пересмотр отвальной площади с учетом проектных решений «Отработка запасов открытым способом в границах участков недр «Мрасский», «Мрасский 2», «Мрасский Глубокий» АО «УК Южная», а также полная отработка Сибиргинского каменноугольного месторождения, что необходимо для стабильно работы предприятия. Реализации намечаемой хозяйственной деятельности является добыча угля открытым способом в соответствии с лицензией на право пользования недр (КЕМ 13273ТЭ), сроком действия до 1 сентября 2025г.

Стабильная работа предприятия благоприятно отразится и на социально-экономических показателях района. Среди них – сохранение рабочих мест, обеспечение достойного уровня заработной платы.

Также, в условиях сложившейся экономической ситуации важным фактором является создание дополнительных рабочих мест.

В объём работ по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности входит проведение исследования и подготовка окончательного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду к проектной документации «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная».

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и иной деятельности

АО «Угольная компания «Южная» владеет лицензией на право пользования недрами КЕМ 13273 ТЭ с целевым назначением: на пользование недрами с целью разведки и добычи полезных ископаемых.

В соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и постановлением правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории», предприятие относится к объекту I-й категории НВОС (32-0142-000233-П).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Основные объекты и сооружения на площадке АО «УК Южная» построены и введены в эксплуатацию в соответствии с техническими решениями, проектной документации «Проект отработки ...», разработанной ОАО «Кузбассгипрошахт» в 2014 г., получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 327–15/КРЭ-2661/06 от 19.11.2015 г. В 2021 г. в части уточнения параметров разработки участка «Береговой» Сибиргинского каменноугольного месторождения и добавления нового оборудования» ООО «ИК ЦентрПроект» была разработана проектная документация: «Технический проект разработки Сибиргинского каменноугольного месторождения в границах открытых горных работ участка «Береговой» ОАО «УК Южная». Дополнение 3». В 2022г. ООО «ИК ЦентрПроект» была разработана проектная документация: «Технический проект разработки Сибиргинского каменноугольного месторождения в границах участка открытых горных работ «Береговой» ОАО «УК Южная». Дополнение 4». Вся проектная документация прошла экспертизу промышленной безопасности.

Отработка карьерного поля настоящей проектной документации предусматривается по падению пластов единым фронтом горных работ в технических границах без разделения на эксплуатационные блоки.

Проектная мощность рассматриваемой проектной документации по полезному ископаемому принята исходя из обстоятельств, обусловленных сложной экономической ситуацией на угольном рынке, и объемом свободной резервной мощности обогатительной фабрики АО «ОФ «Междуреченская». Проектная мощность по полезному ископаемому варьируется от 2100 млн т/год в 2022 году до 4500 млн т/год в периоде с 2022 по 2028 года, распределение проектной мощности по периодам отработки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

2 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 г. № 999 [93], при проведении оценки воздействия на окружающую среду с целью минимизации экологических и экономических рисков намечаемой хозяйственной деятельности на ранних стадиях планирования прорабатываются альтернативные варианты реализации проекта. Необходимо проведение сравнительного анализа вариантов достижения цели, намечаемой хозяйственной деятельности.

При выполнении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду были рассмотрены и оценены альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности:

1. Ведение хозяйственной деятельности в соответствии с действующей документацией «Проект отработки ...» разработанной ОАО «Кузбасгипрошахт» в 2014 г., получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 327–15/КРЭ-2661/06 от 19.11.2015 г., а также на основании проектной документации «Технический проект разработки Сибиргинского каменноугольного месторождения в границах открытых горных работ участка «Береговой» АО «УК Южная». Дополнение 4»;
2. «Нулевой вариант» – отказ от намечаемой деятельности;
3. Ведение хозяйственной деятельности в соответствии в рассматриваемой проектной документацией.

Вариант 1. В настоящее время в районе проектирования выполняются горные работы на следующих участках:

- АО «УК Южная» - на участке «Береговой», планируется к отработке с 2023 года участок «Мрасский» (совместно с участком «Основное поле» разреза АО «Междуреченский»).
- АО «Междуречье» - на участках открытых горных работ «Сибиргинский-7», «Катылинский», «Основное поле» разреза «Междуреченский».

Согласно ранее разработанной проектной документации на участке «Береговой», вскрышные породы и навалы предусматривалось складировать в собственном выработанном пространстве участка, а также в отвале «Сибиргинский-7» и внешнем отвале «Кельтасский». Вскрышные породы и навалы с участков «Сибиргинский-7» и «Сибиргинский - Пограничный», предусматривалось складировать в породном отвале «Казасский».

На участке «Основное поле» разреза АО «Междуреченский» вскрышные породы и навалы с участка «Основное поле» предусматривалось складировать в собственном выработанном пространстве участка и внешнем отвале «Мало-Кийзакский».

Участок открытых горных работ «Катылинский» подходит к завершению своей эксплуатации. Вскрышные породы и навалы с участка «Катылинский» складированы в собственном выработанном пространстве участка.

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В процессе анализа существующей проектной документации и перспективного плана отработки лицензионных участков АО «УК Южная» и АО «Междуречье», а также фактического положения горных работ по отвалообразованию был выявлен существенный дефицит отвальных емкостей. Согласно перспективному плану отработки лицензионных участков АО «УК Южная» и АО «Междуречье» и ТЭО постоянных разведочных кондиций для подсчета запасов каменного угля в границах участка «Мрасский Глубокий» и пересчета запасов каменного угля по участкам «Мрасский» и «Мрасский 2» Томского и Сибиргинского каменноугольных месторождений в Кемеровской области планируется начать отработку участка «Мрасский» совместно с участком «Основное поле» разреза «Междуреченский». Участок «Мрасский» является естественным продолжением участка «Основное поле» разреза «Междуреченский». Складирование вскрышных пород предусматривалось в собственном выработанном пространстве участков, во внешнем отвале «Мало-Кийзакский», а также во внешнем отвале в выработанном пространстве участков «Береговой», «Сибиргинский-7» и «Сибиргинский - Пограничный» (после доработки запасов данных участков). Расстояние транспортирования вскрышных пород на отвалы в выработанном пространстве участков «Береговой», «Сибиргинский-7» и «Сибиргинский-Пограничный» составляет до 9,5 км.

На основании вышеизложенного принято решение по резервированию емкостей северо-восточной части внешнего отвала «Кельтаский» для размещения вскрышных пород с участков «Мрасский» и «Основное поле» разреза «Междуреченский», а для участка «Береговой» запланирован пересмотр проектных решений в части размещения горных пород.

Текущей проектной документацией (**Вариант 3**) предусмотрено решить проблему образовавшегося дефицита отвальных емкостей за счет следующих решений:

- предусмотреть порядок отработки с увеличением доли внутреннего отвалообразования;
- использовать породу для полной засыпки остаточной горной выработки, образующейся по результатам отработки участка «Катылинский»;
- разместить дополнительно отвал на площадях участка «Катылинский»;
- продолжить развитие отвала «Сибиргинский» в сторону выработанного пространства участка «Береговой».

В результате принятых решений по **Варианту 3** достигается сокращение расстояния транспортирования горной массы (до 4км) и увеличение доли внутреннего отвалообразования по участку «Береговой».

Вариант 2. Участок открытых горных работ АО «УК Южная» является действующим предприятием. Для осуществления деятельности предприятия необходимо дальнейшее развитие горных работ.

С точки зрения нанесения наименьшего вреда окружающей среде наиболее благоприятным вариантом является отказ от деятельности («нулевой» вариант), так как отказ от инвестиционной деятельно-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							13

сти недропользователя и реализации проекта позволит сохранить существующее состояние основных компонентов природной среды, ход естественного развития природы на данной территории. Однако оценка реализации варианта отказ от деятельности («нулевой» вариант) с точки зрения социально-экономических последствий и экономических показателей деятельности предприятия является негативной. Отказ от развития приоритетной отрасли в экономике региона – угольная промышленность – означает отказ от финансового наполнения бюджета за счет налоговых поступлений, от гарантированного притока инвестиций, от развития существующих и ряда новых отраслей промышленности, сопутствующих как собственно угольной отрасли, так и формированию дорожно-транспортной инфраструктуры, сети объектов социальной сферы. Следствием будет являться отсутствие перспективы создания новых рабочих мест как в основных отраслях промышленности, так и в сопутствующих непроизводственных отраслях – торговле, сфере платных услуг, социальной сфере. Отказ от продолжения хозяйственной деятельности приведет к социальной напряженности (безработице, потере средств к существованию и другим негативным последствиям), а также к потере государством денежных средств, получаемых в виде налогового обложения предприятия участка открытых горных работ «Береговой».

Таким образом, «нулевой» вариант отказа от намечаемой хозяйственной и иной деятельности оценивается как негативный.

На основании анализа и исключения рассматриваемых альтернативных вариантов отработки участка открытых горных работ АО «УК Южная» наиболее благоприятным вариантом достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности является отработка запасов открытым способом с размещением вскрышных пород во внутренних отвалах (**Вариант 3**) вследствие перераспределения объемов вскрышных пород между отвальными емкостями. Размещение вскрышных пород во внутренних отвалах позволит снизить экологическую нагрузку на регион, сократит дальность транспортирования вскрышных пород, а также количество задействованных земель под внешний отвал.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

3 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

Любая хозяйственная деятельность связана в той или иной степени с воздействием на окружающую среду. Виды воздействия на окружающую среду зависят от целого ряда факторов: специализации предприятий, уровня развития промышленных технологий и очистных сооружений, от технического состояния объектов размещения отходов и др.

К видам негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» относятся:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).

Намечаемая хозяйственная деятельность, связанная с добычей угля открытым способом, оказывает негативное воздействие на все компоненты окружающей среды.

Виды возможного негативного воздействия на компоненты окружающей среды в результате реализации намечаемой деятельности по альтернативным вариантам представлены в таблице

Таблица 3-1 Виды возможного негативного воздействия на компоненты окружающей среды по альтернативным вариантам

Компоненты окружающей среды	Виды негативного воздействия по альтернативным вариантам		
	Альтернативный вариант № 1	«Нулевой вариант» – отказ от намечаемой деятельности	Основной принятый вариант
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в границах допустимого санитарного уровня загрязнения атмосферы (СанПиН 1.2.3685–21)	При реализации «нулевого варианта» воздействие на окружающую среду будет отсутствовать	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в границах допустимого санитарного уровня загрязнения атмосферы (СанПиН 1.2.3685–21)
Воздействие физических факторов	Воздействие физических факторов на окружающую среду ожидается незначительным по своей интенсивности.		Ожидаемые уровни шума не превысят нормативных показателей на ближайшей селитебной территории, при соблюдении проектных решений, требований нормативных документов, санитарных правил и выполнении защитных мероприятий
Поверхностные водные объекты	–нарушении сложившихся форм естественного рельефа; –загрязнения водных объектов в результате оседания атмосферных		–нарушении сложившихся форм естественного рельефа; –загрязнения водных объектов в результате оседания атмосферных

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

15

Компоненты окружающей среды	Виды негативного воздействия по альтернативным вариантам		
	Альтернативный вариант № 1	«Нулевой вариант» – отказ от намечаемой деятельности	Основной принятый вариант
	осадков; – организация системы сбора и очистки всех категорий сточных вод, с последующим сбросом в поверхностный водный объект – реку Казас.		осадков; – организация системы сбора и очистки всех категорий сточных вод, с последующим сбросом в поверхностный водный объект – реку Казас.
Подземные водные объекты	– нарушения гидрологического режима в результате понижения уровня подземных вод и образования возможной депрессионной воронки, нарушения естественных форм рельефа		– нарушения гидрологического режима в результате понижения уровня подземных вод и образования возможной депрессионной воронки, нарушения естественных форм рельефа
Почвенный покров и земельные ресурсы	– изменение рельефа, обусловленные повышением или понижением отметок поверхности; – нарушение параметров поверхностного стока и гидрологических условий; – оседание выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (пыли, выхлопных газов от ДВС).		– изменение рельефа, обусловленные повышением или понижением отметок поверхности; – нарушение параметров поверхностного стока и гидрологических условий; – оседание выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (пыли, выхлопных газов от ДВС).
Растительный и животный мир	– возможное загрязнение почвы горючесмазочными материалами; – факторы шумового воздействия, дополнительное поступление света, тепла, влаги.		– вырубка древесной и кустарниковой растительности; – возможное загрязнение почвы горючесмазочными материалами; – факторы шумового воздействия, дополнительное поступление света, тепла, влаги.
Воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления	Размещение основных отходов производства «Вскрышные породы в смеси практически неопасные»		Засыпка выработанного пространства
Социально-экономические условия	Возможность получения экономической и социальной выгоды предприятию и, соответственно, бюджету и со-	Невозможность получения экономической и социальной выгоды предприятию и, соответственно, бюджету и	Возможность получения экономической и социальной выгоды предприятию и, соответственно, бюджету и со-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

16

Компоненты окружающей среды	Виды негативного воздействия по альтернативным вариантам		
	Альтернативный вариант № 1	«Нулевой вариант» – отказ от намечаемой деятельности	Основной принятый вариант
	циально-экономическому развитию региона.	социально-экономическому развитию региона.	циально-экономическому развитию региона.

Проектной документацией предусмотрены мероприятия по минимизации воздействия намечаемой хозяйственной деятельности выбранного альтернативного варианта на компоненты окружающей среды, что сводит рассматриваемое воздействие к минимуму.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

17

4 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

4.1 Зоны с особыми условиями использования территории

Описание зон с особыми условиями использования территории проектируемого объекта представлены по данным информации инженерно-экологических изысканий (019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1).

Особо охраняемые природные территории

ООПТ местного значения. Согласно письму Администрации Новокузнецкого муниципального района от 21.06.2022 № 01–05/450М (**приложение Б**), существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения, а также зоны охраны охраняемых объектов в границах планируемого строительства в настоящее время отсутствуют.

Согласно письму Администрации Мысковского городского округа от 06.07.2022 № 01–1850 (**приложение В**), на территории расположения проектируемого объекта отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения.

До ближайшей существующей ООПТ местного значения – «Природный комплекс Тишинский», расположенной в Новокузнецком муниципальном районе, – 52,4 км на северо-запад от участка территории проектируемого объекта.

Согласно Решению Совета народных депутатов Новокузнецкого муниципального района от 27.09.2019 № 82-МНПА «О создании на территории муниципального образования «Новокузнецкий муниципальный район» особо охраняемой природной территории местного значения «Природный комплекс Тишинский», в границах Природного комплекса устанавливается режим особой охраны – система ограничений в отношении хозяйственной и иной деятельности, если она противоречит цели создания Природного комплекса и его задачам. Каких-либо зон на территории ООПТ не выделено.

Международный статус ООПТ: не присвоен.

Зонирование территории ООПТ: зонирование отсутствует.

Режим охранной зоны ООПТ: охранный режим отсутствует.

ООПТ регионального значения. Согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 14.06.2022 № 01–19/1818 (**приложение Г**), в границах участка изысканий существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны отсутствуют.

До ближайшей существующей ООПТ регионального значения – Государственного биологического (ботанического) природного заказника «Реликтовый» – 2,7 км на юг от границы территории расположения проектируемого объекта. Схема расположения ГБЗ РЗ «Реликтовый» представлена на рисунке 4-1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							18

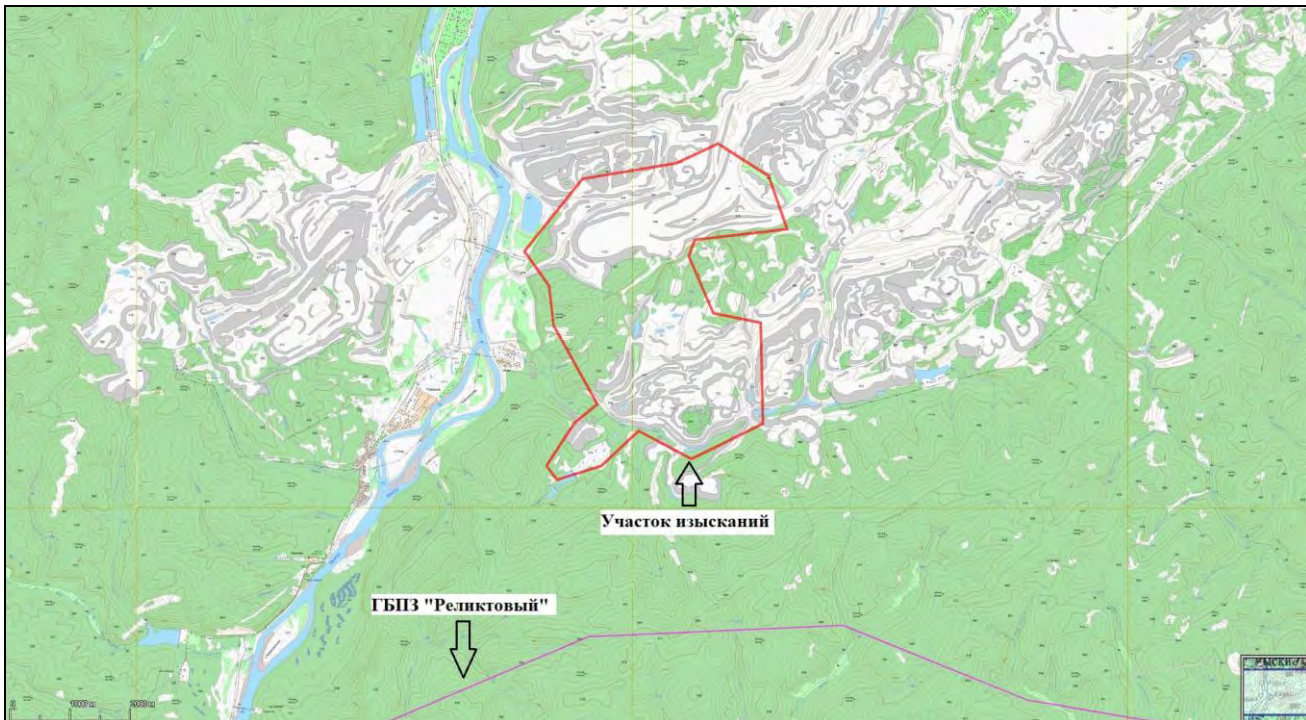


Рисунок 4-1 Схема расположения ГБПЗ РЗ «Реликтовый», относительно участка изысканий

Согласно Постановлению Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 16.04.2021 № 200 «О государственном биологическом (ботаническом) природном заказнике Кемеровской области – Кузбасса «Реликтовый», на всей территории заказника запрещается любая деятельность, если она противоречит целям создания заказника или причиняет вред природным комплексам и компонентам. Каких-либо зон на территории ООПТ не выделено.

Международный статус ООПТ: не присвоен.

Зонирование территории ООПТ: зонирование отсутствует.

Режим охранной зоны ООПТ: охранная зона отсутствует.

ООПТ федерального значения. Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213 (**приложение Д**), приложению к данному письму и данным Государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области – Кузбасса в 2020 году», на территории Кемеровской области располагаются следующие ООПТ федерального значения:

- ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Кузнецкий Алатау»;
- ФГБУ «Шорский национальный парк»;
- Памятник природы «Липовый остров»;
- Кузбасский ботанический сад ФИЦ угля и углехимии СО РАН.

Ближайшими ООПТ федерального значения к участку расположения проектируемого объекта являются:

- ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Кузнецкий Алатау» – в 45,6 км в северо-восточном направлении;
- Памятник природы «Липовый остров» – в 35,2 км в юго-западном направлении;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

19

– ФГБУ «Шорский национальный парк» – в 59,6 км в юго-восточном направлении.

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 № 15–47/10213 (**приложение Д**), приложению к данному письму, на территории Кемеровской области отсутствуют проектируемые и перспективные ООПТ федерального значения в период до 31.12.2024.

Сведения об объектах культурного наследия территории изысканий

Согласно письму Комитета по охране ОКН Кузбасса от 02.06.2022 № 04/1056/149 (**приложение Е**), на участке реализации проектных решений отсутствуют объекты всемирного наследия, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

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

Согласно письму Администрации Новокузнецкого муниципального района от 21.06.2022 № 01–05/450М (**приложение Б**), объекты культурного наследия местного значения на территории ведения изысканий в настоящее время отсутствуют.

Согласно письму Администрации Мысковского городского округа от 06.07.2022 № 01–1850 (**приложение В**), на территории расположения проектируемого объекта отсутствуют объекты культурного наследия местного значения.

Сведения о зонах с особыми условиями использования территории

Согласно письмам Администрации Мысковского городского округа от 06.07.2022 № 01–1850 (**приложение В**), Администрации Новокузнецкого муниципального района от 21.06.2022 № 01–05/450М (**приложение Б**). Отдела архитектуры и градостроительства Администрации Новокузнецкого муниципального района от 29.06.2022 № 01–42а/214/1 (**приложение Ж**) на территории земельного участка проектируемого объекта отсутствуют:

- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения отходов производства;
- приаэродромные территории, зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения.
- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе округов санитарной (горно-санитарной), охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов), а также природно-лечебные ресурсы местного значения в границах исследуемого участка на территории Новокузнецкого муниципального района отсутствуют.

Объекты культурного наследия

Согласно письму № 04/118/10 от 20.01.2022 г. после рассмотрения представленного комплекта документации, изучения архивных материалов установлено, что объекты всемирного наследия, объекты

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

20

культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического) в границах испрашиваемого участка отсутствуют.

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

Согласно письму Администрации Новокузнецкого муниципального района от 21.06.2022 № 01–05/450М (**приложение Б**), объекты культурного наследия местного значения на территории ведения изысканий в настоящее время отсутствуют.

Согласно письму Администрации Мысковского городского округа от 06.07.2022 № 01–1850 (**приложение В**), на территории ведения изысканий отсутствуют объекты культурного наследия местного значения.

В соответствии статьи 36 Федерального закона 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, землянных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающими признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течении трёх дней со дня обнаружения такого объекта направить в Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Сведения о местах традиционного проживания и местах традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации

Согласно письму Министерства культуры и национальной политики Кузбасса от 23.05.2022 № 01–09/08–1933 (**приложение И**), в непосредственной близости от границ объекта находится пос. Казас и пос. Чувашка Мысковского городского округа, которые являются местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации».

Пос. Казас расположен в 0,6 км, пос. Чувашка – в 2,1 км в западном направлении от территории участка проектируемого объекта.

Непосредственно на участке проектируемого объекта территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения не зарегистрировано.

Кладбища

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
									21

Согласно сведениям Администрации Новокузнецкого муниципального района от 21.06.2022 № 01–05/450М (**приложение Б**) и Администрации Мысковского городского округа от 06.07.2022 № 01–1850 (**приложение В**), в границах участка проектирования отсутствуют территории, специально предназначенные для погребения умерших (кладбище), здания и сооружения похоронного комплекса, а также их зоны санитарной охраны.

Скотомогильники и сибирезвенные захоронения

Согласно сведениям Управления ветеринарии Кузбасса от 07.06.2022 № 01–12/1021 (**приложение К**), в границах земельного участка и прилегающей территории в радиусе по 1000 м, скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения отсутствуют. В границы санитарно-защитных зон сибирезвенных захоронений и скотомогильников (биотермических ям) данный объект не попадает.

Источники подземного и поверхностного хозяйственно-питьевого водоснабжения, зон охраны и границ водоохранных зон рек и прибрежных защитных полос рек

Согласно письму Администрации Мысковского городского округа от 06.07.2022 № 01–1850 (**приложение В**). В границах участка проектирования отсутствуют:

- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО;
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО;
- водоснабжение ближайших населенных пунктов, их источники, границы ЗСО.

Согласно сведениям Администрации Новокузнецкого муниципального района от 21.06.2022 № 01–05/450М (**приложение Б**) поверхностные и подземные источники водоснабжения (в том числе хозяйственно питьевого значения) и их зоны санитарной охраны в границах испрашиваемого участка в настоящее время отсутствуют.

Мелиоративные системы

Согласно письму Администрации Мысковского городского округа от 06.07.2022 № 01–1850 (**приложение В**) на территории расположения проектируемого объекта отсутствуют мелиорируемые земли, мелиоративные системы и виды мелиорации.

Согласно письму ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» от 18.05.2022 № 465 (**приложение Л**), в границах территории проектируемого объекта мелиорируемые земли, мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

Информация о наличии полезных ископаемых в недрах

Согласно письму Кузбасснедра от 01.06.2022 № СФО-01-09-06/807 (**приложение М**) под участком предстоящей застройки находятся участки недр: Сибиргинское месторождение, Сибиргинский Пограничный, Томское месторождение АО «Междуречье» (лицензии КЕМ 00486 ТЭ, КЕМ 02085 ТЭ, КЕМ 00487 ТЭ), Сорокинский, Поле разреза Красногорский, разрез Сибиргинский Сибиргинского месторождения ПАО «Южный Кузбасс» (КЕМ 13367 ТЭ, КЕМ 14016 ТЭ, КЕМ 13639 ТЭ), Береговой АО «УК Южная» (КЕМ 13273 ТЭ).

Согласно письму МПР Кузбасса от 30.05.2022 № 3409-пд (**приложение Н**), проявления или месторождения каких-либо полезных ископаемых, относящихся к группе общераспространенных полез-

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

										019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						22

ных ископаемых и учитываемых территориальным балансом запасов, в границах участка проектируемого объекта, отсутствуют.

Сведения о защитных лесах

Согласно письму Администрации Новокузнецкого муниципального района от 21.06.2022 № 01–05/450М (**приложение Б**), защитные, особо защитные участки лесов, находящиеся в ведении Новокузнецкого муниципального района, а также лесопарковые зеленые пояса на территории проектируемого объекта в настоящее время отсутствуют.

Согласно письму Администрации Мысковского городского округа от 06.07.2022 № 01–1850 (**приложение В**), сведения о территориях лесов, имеющих защитный статус, резервных лесах, особо защитных участках леса, лесопарковых зеленых поясах, попадающих в границу исследуемой территории, отсутствуют в Администрации Мысковского городского округа.

Согласно письму Территориального отдела по Мысковскому лесничеству от 20.05.2022 № 124 (**приложение П**), в районе участка изысканий распространены следующие кварталы и выделы Мысковского участкового лесничества:

- квартал № 55, выделы: 1;
- квартал № 56, выделы: 1;
- квартал № 70, выделы: 9, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34;
- квартал № 74, выделы: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 45, 46;
- квартал № 75, выделы: 4, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 35;
- квартал № 79, выделы: 1.

В соответствии с выпиской из государственного лесного реестра на лесной участок № 18 от 06.07.2022 (**приложение 0**) целевое назначение расположенных лесных участков в границах территории проектируемого объекта: защитные (категория защищенности: зеленые зоны) и эксплуатационные.

4.2 Физико-географические, ландшафтные и климатические условия

Физико-географические, ландшафтные условия территории расположения проектируемого объекта приведены по данным информации инженерно-экологических изысканий (019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1).

Исследуемый участок по административному делению входит в состав Куздеевского сельского поселения Новокузнецкого муниципального района и Мысковского городского округа Кемеровской области – Кузбасса, ближайшими населёнными пунктами являются пос. Казас, пос. Чувашка и пос. Камешек. Обзорная схема расположения исследуемого участка представлена на рисунке 4-2.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		23

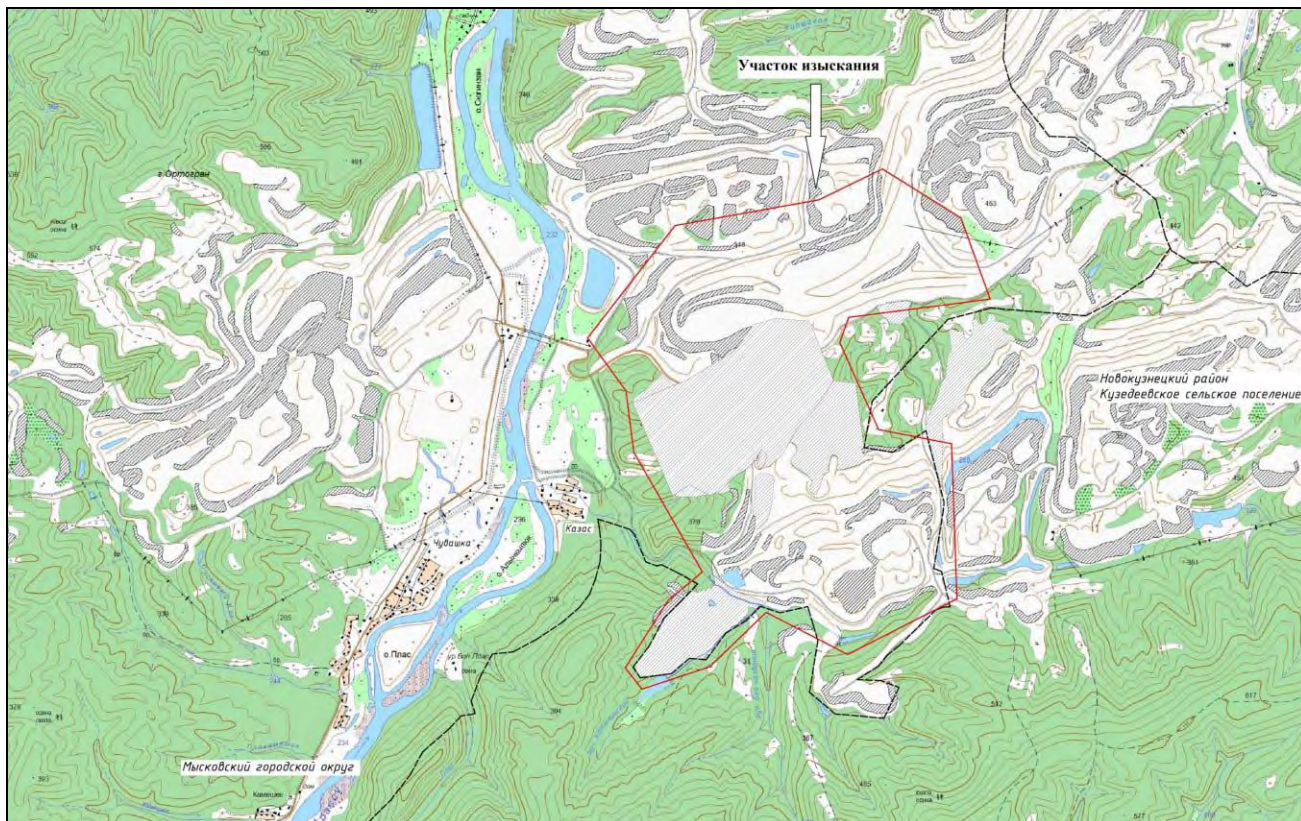


Рисунок 4-2 – Обзорная схема расположения исследуемого участка

По физико-географическому районированию исследуемый участок приурочен к переходной зоне от Кузнецкой котловины к Горной Шории Кузнецко-Салаирской горной области Алтае-Саянской горной страны. Непосредственно участок изысканий расположен в области расчлененного предгорного рельефа. Абсолютные отметки естественного рельефа поверхности колеблются в пределах 245–435 м над уровнем моря. В настоящее время большая часть исследуемой территории нарушена в связи с активным вовлечением участка в горные работы.

В геоморфологическом морфоструктурном плане исследуемый участок расположен на территории сводово-глыбовых шовных зон (складчатых областей) палеозойского возраста; в геоморфологическом морфоскульптурном плане – на территории комплекса форм глубокого расчленения горных стран. Среди современных рельефообразующих процессов выделяются эрозия и активное оврагообразование; среди антропогенных процессов – деструкция рельефа в зонах открытой разработки полезных ископаемых.

По тектоническому районированию участок изысканий приурочен к Кузнецкой зоне Алтае-Саянской аккреционно-активноокраинной области Центрально-Азиатского складчатого пояса. Участок расположен в районе с сейсмичностью 7–8 баллов (по картам ОСР-97-А, В, С).

В ландшафтно-геохимическом отношении участок изысканий расположен на территории средне-таежных гор с интенсивным водообменом на плотных осадочных и массивно-кристаллических породах.

По биоклиматическим особенностям ландшафт ненарушенной части участка изысканий – лесной; по природным факторам формирования – резко континентальный предгорный ландшафт с расчлененным рельефом; по геохимическому режиму – элювиальный / супераквальный / субаквальный ландшафт.

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

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

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

24

Участок «Береговой» расположен на поле Сибиргинского каменноугольного месторождения в северной части Нижнемерасского экологического района. Для района характерны: перенос атмосферных выбросов промышленных предприятий южного Кузбасса; разрушение почвенного покрова в местах проведения горнодобывающих работ и в местах рубки леса; тяжелые металлы в почвах в пределах фона; интенсивная лесозаготовка; водная эрозия на склонах.

Большая часть естественного ландшафта исследуемого участка нарушена вследствие горных работ. В ходе полевых исследований встречены участки, сохранившие естественный рельеф местности и природный ландшафт в целом. Поверхность ненарушенных участков покрыта густой таежной растительностью. Абсолютные отметки естественного рельефа поверхности колеблются в пределах 245–435 м над уровнем моря.

Вследствие хозяйственной деятельности человека на рассматриваемой территории появился промышленный ландшафт присваивающего типа. Такой ландшафт сформировался под влиянием промышленной добычи каменного угля и кроме неблагоприятного внешнего облика имеют множество экологических проблем: усиление эрозионных процессов, изменение гидрологического режима территории и эколого-гигиенического состояния водоемов, загрязнение приземной атмосферы посредством пыления и горения (на угольных отвалах) и прочее. По особенностям миграции элементов промышленные ландшафты резко отличаются от всех биогенных ландшафтов. В эти ландшафты постоянно вносятся новые элементы за счет потерь при перегрузке сырья, производственных отходов и передвижения транспортных средств, вследствие чего происходит загрязнение атмосферы, воды и почвы нефтепродуктами и тяжелыми металлами. Породные отвалы являются основным источником элементов, поступающих в промышленные ландшафты.

В настоящее время в пределах исследуемого участка на территории с промышленным ландшафтом антропогенное воздействие проявляется в виде постоянного непериодичного перераспределения вещества и энергии в природе. Данные воздействия сильно выражены, по своему масштабу являются локальными, по генезису – смешанными.

На некоторых участках исследуемой территории сохранился естественный рельеф местности и природный таежный ландшафт. Эти участки относятся к неиспользуемому в настоящее время ландшафту. Антропогенное воздействие здесь проявляется преимущественно косвенное, в виде осаждения техногенных выбросов из атмосферы, пыления от отвалов вскрышных пород, загрязнения почвы нефтепродуктами при движении транспортных средств по существующим дорогам. Особо сильно такую своеобразную техногенную нагрузку испытывают зоны отчуждения вдоль дорог.

На территорию с неиспользуемым в настоящее время ландшафтом оказывается косвенное антропогенное воздействие в виде постоянного непериодичного привнесения вещества и энергии в природу. Данное воздействие слабое, по своему масштабу является локальным, по генезису – смешанным.

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ		Лист
								25

4.2.1 Климатическая характеристика

Климатическая характеристика территории расположения проектируемого объекта приведена по данным информации инженерно-экологических изысканий (019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1).

Климат Кемеровской области характеризуется резкой континентальностью, большой изменчивостью погоды, суровой зимой с устойчивыми низкими отрицательными температурами воздуха, частыми ветрами значительных скоростей, снегозаносами, интенсивной солнечной радиацией в оба сезона года и сравнительно жарким летом.

Согласно письмам Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 23.08.2021 № 11–24/2925, от 25.08.2020 № 11–24/2772, от 02.11.2020 № 11–24/3678 (приложение Р) климатическая характеристика представлена в таблице 4-2.

Таблица 4-1 Климатическая характеристика района проектируемого объекта по метеостанциям Междуреченск и Новокузнецк

Показатель	Результат
Температура воздуха	
Среднегодовая температура воздуха	1,1 °С
Средняя месячная температура наиболее холодного месяца	Январь – минус 17,5 °С
Средняя месячная температура наиболее жаркого месяца	Июль – плюс 18,8 °С
Абсолютный минимум температуры	Январь – минус 49,3 °С
Абсолютный максимум температуры	Июль – плюс 38,5 °С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки 98 % обеспеченности	минус 46 °С
Температура воздуха наиболее холодных суток 98 % обеспеченности	минус 43 °С
Дата перехода среднесуточной температуры воздуха выше 0 °С	6 апреля
Дата перехода среднесуточной температуры воздуха ниже 0 °С	26 октября
Средняя продолжительность дней со среднесуточной температурой воздуха выше 0 °С	203 дня
Средняя глубина промерзания грунта по метеостанции	109 см
Максимальная глубина промерзания грунта по метеостанции	162 см
Ветровой режим	
Среднегодовая скорость ветра	1,21 м/с
Наибольшая из среднемесячных скорость ветра	Май – 1,8 м/с
Число безветренных дней в течение года (штиль) по метеостанции	45 %
Преобладающее годовое направление ветра	Юго-западное, западное
Максимальная скорость ветра составляет	40 м/с
Осадки	
Годовое количество атмосферных осадков	850 мм
Наибольшее из среднемесячных количество выпавших осадков	Июль – 96 мм
Суточный максимум осадков 1 % обеспеченности по метеостанции	79,1 мм
Снежный покров	
Максимальная среднедекадная высота снежного покрова по рейке	III декада февраля – 83 см
Минимальная среднедекадная высота снежного покрова по рейке	I декада ноября – 12 см
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова	2 ноября
Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова	15 апреля

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							26

Показатель	Результат
Средняя дата появления снежного покрова	15 октября
Средняя дата схода снежного покрова	27 апреля
Влажность воздуха	
Среднегодовая относительная влажность воздуха	74 %
Наибольшая среднемесячная относительная влажность	Ноябрь, декабрь – 81 %
Наименьшая среднемесячная относительная влажность	Май – 60 %
Атмосферные явления	
Среднегодовое число дней с туманом	36,11 дней
Наибольшее из среднемесячных чисел дней с туманом	Август – 6,81 дней
Среднегодовая продолжительность гроз	70,62 ч
Наибольшая из среднемесячных продолжительностей гроз	Июль – 26,95 ч
Среднегодовое число дней с метелью	28,84 дней
Наибольшее из среднемесячных чисел дней с метелью	Декабрь – 7,04 дня
Среднегодовое число дней с сильным ветром (более 15 м/с)	59,3 дней
Наибольшее из среднемесячных чисел дней с сильным ветром (более 15 м/с)	Май – 7,6 дней
Среднегодовое многолетнее число дней с обледенением	35,97 дней
Среднегодовая продолжительность дней с градом	1,3 дней
Наибольшее из среднемесячных чисел дней с градом	Май – 0,35 дней

Повторяемость направлений ветра и штилей представлена в таблице 4-2, средняя годовая роза ветров – на рисунке 4-3.

Таблица 4-2 Повторяемость направлений ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
4	6	18	9	10	21	21	11	45

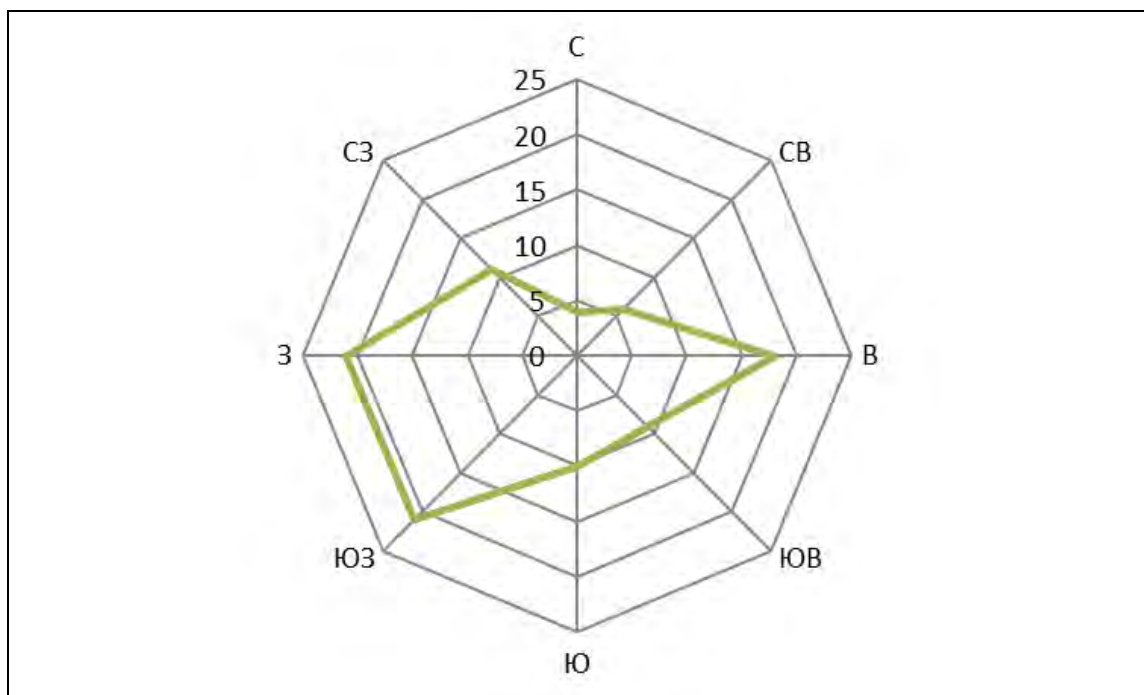


Рисунок 4-3 Средняя годовая роза ветров

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

27

Согласно письму Новокузнецкой гидрометеорологической обсерватории от 20.09.2018 № 1143 (**приложение Р**), скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %-9 м/с.

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, равен 200.

Согласно письму Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 20.05.2022 № 307–03/07–1745 (**приложение Р**), коэффициент рельефа местности – 1,1.

Согласно материалам технического отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям «Проект отработки запасов участка открытых горных работ «Береговой» ОАО «УК Южная», выполненного ОАО «Кузбассгипрошахт» в 2014 г. (шифр: 433 71И/09-ИГМ), по результатам изучения и анализа опасных гидрометеорологических процессов и явлений выявлено, что в районе изысканий могут наблюдаться такие опасные явления, как интенсивные дожди, в том числе ливневого характера, и сильные ветры, а также гололедные явления. В целом, по проявлению опасных природных явлений, условия в районе изысканий характеризуется, как простые.

4.2.2 Оценка радиационной обстановки

Исследования района изысканий проходили летом 2022 г. (09.06-05.07.2022 г.). Согласно СП 2.6.1.2612-10 п. 5.2.3, при выборе участка территории под строительство зданий и сооружений производственного назначения выбираются участки с МЭД гамма-излучения менее 0,6 мкЗв/ч.

По итогам радиологического обследования территории среднее значение дозиметра-радиометра в поисковом режиме составило 0,16 мкЗв/ч, диапазон варьирования – 0,11 мкЗв/ч. Максимальное показание прибора – 0,21 мкЗв/ч, минимальное – 0,11 мкЗв/ч. Тем самым по результатам гамма-съемки на участках не выявлено зон, в которых показания радиометра в два раза или более превышают среднее значение, характерное для остальной части земельного участка, или мощность дозы гамма-излучения превышает 0,3 мкЗв/ч, следовательно, локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют.

Мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на поверхности участков в контрольных точках варьируется от 0,11 до 0,21 мкЗв/ч, среднее значение составляет $0,16 \pm 0,03$ мкЗв/ч. По результатам проведенных исследований, показатели МЭД не превышают нормируемое значение для строительства промышленных объектов (0,6 мкЗв/ч), а также входят в диапазон, характерный для естественного уровня мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на открытых территориях (0,1–0,2 мкЗв/ч, в горной местности данное значение может достигать до 0,3 мкЗв/ч).

Согласно СанПиН 2.6.1.2523-09, эффективная доза облучения природными источниками излучения всех работников, включая персонал, для любых профессий и производства не должна превышать 5 мЗв/год в производственных условиях.

При прочих равных условиях, среднее значение индивидуальной эффективной дозы внешнего облучения в производственных условиях на территории, отведенной под проект «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная», будет равно 0,23 мЗв/год, что составляет

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

28

4,6 % от среднего значения эффективной дозы облучения населения в Кемеровской области (5,12 мЗв/год). Данное значение не превышает нормируемое значение в 5 мЗв/год.

4.3 Уровень загрязнения атмосферного воздуха

Уровень загрязнения атмосферного воздуха территории проектируемого объекта представлен по данным информации инженерно-экологических изысканий (019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены согласно письму Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» от 24.05.2022 № 307-03-09-38/137-1813 (приложение Т) и сведены в таблицу 4-3.

Таблица 4-3 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района

Загрязняющее вещество	ПДК Максимально- разовая, мг/м ³	Класс опасности	Значение фоновой концентрации (С _ф)	
			мг/м ³	доли ПДК
Диоксид азота	0,2	3	0,055	0,275
Оксид азота	0,4	3	0,038	0,095
Диоксид серы	0,5	3	0,018	0,036
Оксид углерода	5,0	4	1,800	0,360
Взвешенные вещества	0,5	3	0,199	0,398

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ представлены согласно письму Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» от 24.05.2022 № 307-03-09-38/138-1814 (приложение Т) и сведены в таблицу 4-4.

Таблица 4-4 Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района

Загрязняющее вещество	ПДК Среднегодовая / среднесуточная, мг/м ³	Класс опасности	Значение фоновой долгопериодной средней концентрации (С _{фс})	
			мг/м ³	доли ПДК
Диоксид азота	0,04	3	0,023	0,575
Оксид азота	0,06	3	0,014	0,233
Диоксид серы	0,05*	3	0,006	0,120
Оксид углерода	3,0	4	0,800	0,267
Взвешенные вещества	0,075	3	0,071	0,947

Примечание: * – среднесуточное значение ПДК

Уровень фонового загрязнения воздушной среды по основным загрязняющим веществам на период разработки проектной документации находится в пределах санитарных норм, превышений ПДК не выявлено.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист

4.4 Гидрологические условия, характеристика загрязнения поверхностных вод

4.4.1 Гидрологические условия

Поле участка открытых горных работ располагается на междуречье рек Мрас-Су и Томи.

Гидрографическая сеть района проектируемого объекта представлена реками Мрас-су и Казас. Река Мрас-Су расположена в Кемеровской области, является левым притоком реки Томь, в которую она впадает на 635 км от устья. Река берет свое начало с Абаканского хребта, протекает в глубоко врезанной долине по территории Горной Шории. Общая длина реки Мрас-Су от истока до устья составляет 338 км, а площадь водосбора реки – 8840 км². Водохозяйственный участок: 13.01.03.002 – Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома; код водного объекта – 13010300212115200008181. По характеру водного режима водотоки рассматриваемой территории относятся к водотокам с весенне-летним половодьем и паводками в теплый период года.

Непосредственно участок изысканий пересекают следующие водные объекты: река Казас, ручей Катылынский и ручей без названия.

Сведения об исследуемых водных объектах приведены на основании письма Отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского бассейнового водного управления от 23.05.2022 № 10–32/696–э (019.42–22-ИЭИ2, Книга 2. Приложения), а также в соответствии со справочником «Гидрологическая изученность».

Река Казас – правосторонний приток реки Мрас-Су, впадает в нее на расстоянии 17 км от устья. Водохозяйственный участок: 13.01.03.002 – Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома; код водного объекта – 13010300212115200009102; код ГVK: КАР/ОБЬ/2677/635/17. Длина – 5,4 км. Площадь водосбора – 16,9 км².

Ручей Катылынский – левосторонний приток реки Казас, впадает на расстоянии 3,0 км от устья. Длина водотока – менее 10 км.

Ручей без названия – левосторонний приток реки Казас, впадает на расстоянии 3,2 км от устья. Длина водотока – менее 10 км.

Сведения о ручьях Катылынский и без названия в государственном водном реестре (ГВР) отсутствуют.

4.4.2 Уровень загрязнения поверхностных вод

Оценка уровня загрязнения поверхностных вод участка проектируемого объекта представлена по данным информации инженерно-экологических изысканий (019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1).

Непосредственно на территории участка проектируемого объекта постоянно действующие водные объекты представлены рекой Казас, ручьем Катылынский и ручьем без названия.

В период проведения изысканий рассматриваемой проектной документации были отобраны пробы поверхностной воды из реки Казас (точка В1 выше выпуска № 1 и точка В2 ниже выпуска № 1), ручья Катылынский (точка В3) и ручья без названия (точка В4). Результаты исследования гидрохимических

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		30

показателей представлены в протоколах испытаний № 77-В-2022 от 28.06.2022 и № 77/1-В-2022 от 13.07.2022 (019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1), № А714/1-А714/4 от 15.07.2022 (019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1) и № 384А-387А от 14.07.2022 (019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1).

По результатам лабораторных исследований качества поверхностных водных объектов территории расположения проектируемого объекта, выполненных в рамках ИЭИ аккредитованными испытательными лабораториями ООО «СИДИУС», ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» и ООО «ПромЭкоАналитика» можно сделать вывод:

– Качество воды из реки Казас (выше выпуска № 1) не соответствует нормативным требованиям качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, наблюдается превышение содержания аммиака и ионов аммония (1,1 ПДК), нитритов (1,1 ПДК), взвешенных веществ (1,05 ПДК), фосфат-ионов (1,7 ПДК), марганца (1,1 ПДК) и показателя ХПК (1,05 ПДК);

– Качество воды из реки Казас (ниже выпуска № 1) не соответствует нормативным требованиям качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, наблюдается превышение содержания аммиака и ионов аммония (1,2 ПДК), фосфат-ионов (1,9 ПДК), марганца (1,1 ПДК) и показателя ХПК (1,1 ПДК).

– Качество воды из ручья Катылынский не соответствует нормативным требованиям качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, наблюдается превышение содержания нитритов (1,1 ПДК), взвешенных веществ (1,1 ПДК), фосфат-ионов (2,4 ПДК), марганца (1,3 ПДК) и показателя БПК₅ (1,05 ПДК) и ХПК (1,5 ПДК);

– Качество воды из ручья без названия не соответствует нормативным требованиям качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, наблюдается превышение содержания нитритов (1,3 ПДК), взвешенных веществ (1,05 ПДК), фосфат-ионов (2,6 ПДК), марганца (1,2 ПДК) и показателя ХПК (1,2 ПДК).

По результатам измерений суммарной α - и β -активности поверхностная вода из исследуемых водных объектов является радиационно-безопасной и соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 и СП 2.6.1.2612-10.

4.5 Геологические и гидрогеологические условия, характеристика загрязнения подземных вод

4.5.1 Геологические и гидрогеологические условия

Описание геологических и гидрогеологических условий территории проектируемого объекта представлены по данным информации инженерно-геологических изысканий (019.42–22-ИГИ Том 0.2).

Геологические условия

В геологическом строении исследуемого участка принимают участие техногенные (tQIV), делювиальные (dQIII-IV) и элювиальные (eP) отложения. На исследуемой площади выделено 4 инженерно-

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

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

31

геологических элементов (ИГЭ), характеризующихся примерно одинаковыми показателями состава и физико-механических свойств слагающих их грунтов.

ИГЭ-1 Техногенный грунт-Дресвяный грунт средней степени водонасыщения, с прослоями глыб песчаника, щебенистого грунта и суглинка щебенистого, с суглинистым и супесчаным твердым заполнителем. Обломочный материал представлен осадочными породами средневыветрелыми, средней прочности, tQIV. Грунт вскрыт с поверхности, мощностью 4,6–20,0 м.

Естественная влажность грунта изменяется от 7,3 до 11,5 %, при нормативном значении 8,6 %.

Плотность грунта изменяется от 2,04 г/см³ до 2,48 г/см³, при нормативном значении 2,22 г/см³, при расчетном значении 2,15 г/см³ (при $\alpha = 0,85$) и 2,10 г/см³.

ИГИ-2 Техногенный грунт-Щебенистый грунт малой степени водонасыщения, с прослоями глыб песчаника, дресвяного грунта и суглинка щебенистого, с суглинистым и супесчаным твердым заполнителем до 30%, с примесью органического вещества. Обломочный материал представлен осадочными породами средневыветрелыми, средней и малой прочности прочности, tQIV. Грунт вскрыт с поверхности, вскрытой мощностью 0,7–10,0 м.

Содержание органических веществ-7,8 %. Техногенный грунт - отвал вскрышных пород, состоящий из беспорядочного смешения четвертичных образований и пород коренного комплекса при отработке карьерной выемки. Естественная влажность грунта изменяется от 1,3 до 2,4 %, при нормативном значении 1,8 %. Плотность грунта изменяется от 1,83 г/см³ до 1,90 г/см³, при нормативном значении 1,87 г/см³, при расчетном значении 1,86 г/см³ (при $\alpha = 0,85$) и 1,86 г/см³.

ИГЭ-3 Суглинок пылеватый, легкий, мягкопластичный, с прослоями суглинка тугопласт., dQIII-IV. Грунт вскрыт с глубины 4,6–8,0 м, вскрытой мощностью 2,0–5,4 м.

Естественная влажность грунта изменяется от 24,7 до 28,3 %, при нормативном значении 25,9 %.

Плотность грунта изменяется от 1,94 г/см³ до 1,99 г/см³, при нормативном значении 1,97 г/см³, при расчетном значении 1,96 г/см³ (при $\alpha = 0,85$) и 1,96 г/см³ (при $\alpha = 0,95$).

ИГЭ-4 Щебенистый грунт малой степени водонасыщения, с прослоями дресвяного грунта, с суглинистым твердым заполнителем более 30%. Обломочный материал представлен осадочными породами средневыветрелыми, пониженной прочности, eP. Грунт вскрыт с глубины 9,1 м, вскрытой мощностью 4,9 м.

Естественная влажность грунта изменяется от 2,9 до 3,9 %, при нормативном значении 3,5 %.

Плотность грунта изменяется от 2,00 г/см³ до 2,07 г/см³, при нормативном значении 2,03 г/см³, при расчетном значении 2,02 г/см³ (при $\alpha = 0,85$) и 2,01 г/см³ (при $\alpha = 0,95$).

Гидрогеологические условия

В соответствии с информационным отчетом об исполнении мониторинга состояния недр на участках «Междуречье Север» и «Междуречье Юг» в 2021 году участки угледобычи АО «Междуречье» расположены в юго-восточной части Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод. В пределах поля распространены локально водоносный комплекс верхнечетвертичных элювиально-делювиальных глинисто - суглинистых образований (edQIII-IV), водоносная зона верхнепермских угленосно-терригенных отло-

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

жений кузнецкой подсерии (P2kz) и водоносная зона нижнепермских угленосно - терригенных отложений верхнебалахонской подсерии (P1bl2).

Воды четвертичных элювиальных – делювиальных глинисто – суглинистых образований (ed Q III-IV)

Рыхлые четвертичные отложения повсеместно покрывали коренные породы рассматриваемых участков. Мощность рыхлого покрова колебалась от 0,5 до 1,5 м на склонах водоразделов и от 5,0 до 7,0м в долинах логов и ручьёв.

Рыхлые четвертичные отложения на участке представлены двумя генетическими типами: покровными суглинками водоразделов и аллювиальными отложениями логов.

Рыхлые водораздельные отложения представлены желто-бурыми и серыми суглинками, приближающимися по механическому составу к глинам. Они практически не водоносны, только изредка в них можно отметить «верховодку». «Верховодка» выражена на локальных участках с замедленным поверхностным стоком, преимущественно в понижениях рельефа, характеризуется слабым дебитом (0,01 л/сек), режим её зависит от величины и времени выпадения атмосферных осадков.

Второй водоносный горизонт приурочен к делювиальным отложениям, залегающим непосредственно на коренных породах. Этот водоносный горизонт характеризуется более постоянным режимом и в большинстве своем гидравлически связан с напорными водами коренных пород.

Степень обводненности делювиальных отложений зависит от их гипсометрического положения. Наибольшая обводненность делювиальных отложений приурочена к долинам рек и логов (0,5–0,8 л/сек).

Как показал опыт вскрышных работ на разрезе «Междуреченский» делювиальные воды, несмотря на их широкое площадное распространение, быстро дренируются и практически не оказывают влияния на водопритоки в горные выработки разреза.

В настоящее время в границах горного отвода практически не осталось ненарушенных горными работами участков поверхности с сохранившимся слоем четвертичных отложений, воды которых в большинстве своем сдренированы.

Водоносная зона верхнепермских угленосно-терригенных отложений кузнецкой подсерии (P2kz)

Водоносная зона верхнепермских угленосно - терригенных отложений кузнецкой подсерии (P2kz) занимает верхнюю, основную часть надугольной толщи и перекрывает нижележащий комплекс пород верхнебалахонской подсерии.

Водовмещающие породы представлены переслаиванием разномерных песчаников и алевролитов. Наиболее обводненными являются трещиноватые песчаники в верхней выветрелой зоне (зона интенсивной трещиноватости), распространяющейся до глубины 100–120 м.

Территория характеризуется сложной тектоникой, где породы смяты в крутые складки, осложнённые серией крупных и мелких дизъюнктивных нарушений. Вследствие этого весь комплекс пород разбит трещинами. Основная роль в образовании трещин верхней части разреза принадлежит вторичным процессам и, прежде всего, выветриванию. Трещины, образующиеся при выветривании пород, имеют

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ		Лист
								33

различную ориентировку, извилистые стенки и разбивают горный массив на отдельные глыбы, куски, щебенку. Чем ближе к поверхности, тем чаще встречаются открытые трещины со следами циркуляции воды. На глубине трещины выполнены кальцитом с налетом углистого и глинистого материалов.

Вследствие моноклиального залегания пород зона активного водообмена образует единую водоносную систему. В этой зоне коренные породы обладают довольно высокими фильтрационными свойствами. Мощность зоны неравномерна и изменяется от 40–60 м в долинах логов и речек до 120 м на водоразделах. Водовмещающие породы характеризуются фациальной изменчивостью и неравномерной обводненностью в плане и в разрезе. Отсутствие в составе подсерии угольных пластов делает этот комплекс одним из наименее изученных в гидрогеологическом отношении.

Средние значения водопроницаемости пород 70–90 м²/сут. Воды напорные, причем величина напора с глубиной увеличивается. В пониженных местах подземные воды близко подходят к дневной поверхности, величина напора составляет 7–12 м. На водоразделах уровни залегают на больших глубинах – 60–70 м, напор достигает 40–50 м. Глубокое залегание подземных вод на водоразделах объясняется дренирующим влиянием речек и логов. Долина р. Кийзас с абсолютными отметками 260–270 м и впадающие в неё поверхностные водотоки являются местным базисом дренажа для всего поля разреза "Междуреченский". Дренаж водоразделов подтверждается эксплуатационными работами: при отработке пластов на водораздельной площади до горизонта +320 м (абс.) водопритоков не наблюдалось.

Питание вод местное, инфильтрационное. Разгрузка происходит в борта карьеров, а в ненарушенных условиях осуществляется в долины ближайших водотоков.

Водоносная зона нижнепермских угленосно-терригенных отложений верхнебалахонской подсерии (P1b12)

Водовмещающие породы водоносной зоны верхнебалахонской подсерии (P1b12) представлены песчаниками, алевролитами, реже аргиллитами и углями. Отложения слабо обводнены, так как часто залегают ниже зоны интенсивной трещиноватости. При этом обводненность связана с песчаниками и углями, глинистые породы, в основном, являются водоупорами (основная водоносная зона отложений связана с толщей песчаников междупластья I–III).

Глубина залегания водоносного комплекса изменяется 3,0 до 25,0–46,0 м, уровни подземных вод в естественных условиях устанавливаются на глубинах +2,4–46,0 м. Воды в долинах рек напорные, высота напора над кровлей водовмещающих пород изменяется от 0,0 до 30,0 м. На склонах и водоразделах воды безнапорные.

Водообильность отложений неравномерна, дебиты скважин колеблются от 0,36 до 2,5 л/с при понижениях соответственно 4,6 и 1,76 м, удельные дебиты изменяются от 0,03 до 2,5 л/с. Наибольшая обводненность характерна для выдержанных слоев песчаников (0,7–2,50 л/с) и для песчаников, выходящих непосредственно под отложения долин рек и ручьев (0,45–1,42 л/с). Дебиты скважин, пройденных по углю, колеблются от 0,16 до 4,5 л/с.

Данные элементарных гидрогеологических наблюдений и результаты откачек воды свидетельствуют о том, что наиболее обводнены горные породы в зоне, подвергнутой интенсивному выветрива-

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

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

34

нию, с глубиной водообильность уменьшается. На глубинах свыше 120 м встречаются лишь отдельные, обладающие слабыми фильтрационными свойствами, водоносные горизонты или зоны.

Водовмещающие породы зоны затухающей трещиноватости обладают слабыми водопроницаемыми свойствами, области их питания совпадают с областями питания вышележащей зоны, дренаж происходит по зонам нарушений в виде восходящих потоков.

На глубинах 150–200 м породы практически безводны. Коэффициенты фильтрации водовмещающих пород варьируют от 0,02–0,04 на водоразделах до 6,1–7,1 м/сут в долинах рек и на склонах, коэффициенты водопроницаемости изменяются соответственно от 2,0–9,0 до 116,0–284,0 м²/сут, коэффициенты уровня неводности составляют $1,15 \cdot 10^3$ - $9,12 \cdot 10^4$.

Несколько повышенную обводненность (удельные притоки до 2 л/с) проявляют зоны тектонических нарушений разрывного типа, установленные при проходке горных выработок.

Питание подземных вод данного комплекса местное - за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка также происходит в реальных условиях в борта карьеров, в ненарушенных – в долины водотоков.

В настоящее время естественный режим подземных вод нарушен процессами строительства и осушением, сопровождающим открытые горные работы. Водоотбор и понижение уровня ведет к формированию депрессионной воронки и изменению всех элементов гидродинамических и гидрохимических условий. Прежде всего, это проявляется в изменении основных потоков подземных вод. Естественный поток направлен от водораздельной северо-восточной части к рекам, в процессе же угледобычи он деформируется в сторону искусственных дренажей (выработок), в которые и происходит разгрузка. Это означает, что долины рек из областей разгрузки превращаются в области питания, а бывшие водораздельные участки, преобразованные в карьерные выемки - в области разгрузки.

Ситуация осложняется наличием других крупных дренажных систем: разрезов «Томусинский», «Красногорский», «Сибиргинский», шахт «Томская», «Сибиргинская». Снижение уровня подземных вод от работы разреза «Междуреченский» распространяется и со временем сольется с контурами воронки депрессии от работы вышеназванных разрезов и шахт, т.е. произойдет формирование общей воронки депрессии.

По химическому составу подземные воды продуктивных отложений относятся к гидрокарбонатным натриево – кальциево - магниевым, реже к гидрокарбонатным кальциево – натриево - магниевым или кальциево – магниевым - натриевым, маломинерализованным с минерализацией 232 - 713 мг/дм³. Жёсткость воды изменяется в пределах от 2,15 до 5,10 мг-экв, т.е. здесь можно выделить воды мягкие (1,5-3,0 мг-экв) и умеренно жёсткие (3,0-6,0 мг-экв/л), с преобладанием последних. Большинство проб воды дают слабощелочную реакцию, иногда близкую к нейтральной (рН меняется от 6,99 до 7,91).

В целом, по химическому составу подземные воды удовлетворяют требованиям СанПин 2.1.5.22.80-07 и могут быть использованы для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения (например, для противопожарных целей, пылеподавления).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

На период изысканий (2021–2022 гг.) подземные воды в пределах участка изысканий не встречены.

4.5.2 Уровень загрязнения подземных вод

Оценка уровня загрязнения подземных вод участка проектируемого объекта представлена по данным информации инженерно-экологических изысканий (019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1).

Для оценки возможного загрязнения подземных вод во время полевых исследований в рамках проведения инженерно-экологических изысканий был произведен отбор проб из скважины № 1 (точка В5) и скважины № 2 (точка В6).

Результаты исследования гидрохимических показателей представлены в протоколах испытаний № 77-В-2022 от 28.06.2022 и № 77/1-В-2022 от 13.07.2022 (019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1), № 388А-389А от 14.07.2022 (019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1).

Результаты лабораторных исследования качества подземных вод территории участка проектируемого объекта, выполненных в рамках проведения инженерно-экологических изысканий аккредитованными испытательными лабораториями ООО «СИДИУС» и ООО «ПромЭкоАналитика», представлены в таблице 4-5.

Таблица 4-5 Гидрохимическая характеристика воды из скважины № 1 и скважины № 2

Показатель	Результат анализа		ПДК _{сан/гиг}	Превышения ПДК _{рх}	
	В ₅	В ₆			
Запах при 20 °С, балл	0	0	не более 2-3	–	
Запах при 60 °С, балл	1	1	не более 2-3	–	
Массовая концентрация хлоридов, мг/дм ³	27,6	28,4	350,0	–	
Биохимическое потребление кислорода после n-дневной инкубации (БПК ₅), мгО ₂ /дм ³	1,4	1,6	4,0	–	
Массовая концентрация анионных поверхностно активных веществ (АПАВ), мг/дм ³	<0,025	<0,025	0,5	–	
Массовая концентрация нефтепродуктов, мг/дм ³	<0,005	<0,005	0,3	–	
Массовая концентрация сульфат-ионов, мг/дм ³	21,7	22,8	500,0	–	
Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм ³	266	313	1000 (1500)	–	
Массовая концентрация фенолов (летучих), мг/дм ³	<0,0005	<0,0005	0,001	–	
Цветность, градусов цветности	7,4	6,6	30,0	–	
Мутность (по формазину), ЕМФ	5,7	6,4	2,6 (3,5)	2,2 ПДК по В ₅	2,5 ПДК по В ₆
Массовая концентрация	0,208	0,204	0,3	–	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 36

Показатель	Результат анализа		ПДК _{сан/гиг}	Превышения ПДК _{рх}
	В ₅	В ₆		
железа, мг/дм ³				
Массовая концентрация кадмия, мг/дм ³	<0,0001	<0,0001	0,001	–
Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	0,0069	0,0075	0,1	–
Массовая концентрация меди, мг/дм ³	<0,001	<0,001	1,0	–
Массовая концентрация мышьяка, мг/дм ³	<0,005	<0,005	0,01	–
Массовая концентрация никеля, мг/дм ³	<0,005	<0,005	0,02	–
Массовая концентрация свинца, мг/дм ³	<0,002	<0,002	0,01	–
Массовая концентрация хрома, мг/дм ³	0,0027	0,0025	0,05	–
Массовая концентрация цинка, мг/дм ³	0,0019	0,002	5,0	–
Массовая концентрация ртути, мг/дм ³	<0,00001	<0,00001	0,0005	–
рН, ед. рН	7,5	7,5	6,0 – 9,0	–
Температура, °С	12,2	12,7	–	–
Нитрит-ион, мг/дм ³	0,036	0,057	3,0	–
Нитрат-ион, мг/дм ³	4,70	5,10	45,0	–
Аммоний-ион, мг/дм ³	0,59	0,63	1,5	–
Азот аммонийный, мг/дм ³	0,46	0,49	–	–
Фосфат-ион, мг/дм ³	<0,05	<0,05	3,5	–
Сероводород, мг/дм ³	0,017	0,020	0,05	–
Жесткость общая, °Ж	5,9	6,2	7 (10)	–
Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм ³	4,3	4,3	15 (30,0)	–
Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	3,32	3,16	5 (7)	–

По исследуемым гидрохимическим показателям пробы подземной воды из скважины № 1 и из скважины № 2 не соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685–21, наблюдается превышение нормативного требования по мутности (2,2 ПДК по В₅ и 2,5 ПДК по В₆).

4.6 Почвенные условия территории, характеристика загрязнения почвенного покрова и характер землепользования

Исследования были выполнены аккредитованными испытательными лабораториями ООО «СИ-ДИУС» и ООО «ПромЭкоАналитика». Морфологическая характеристика почв/грунтов исследуемой территории представлена в приложении к техническому отчету (019.42–22-ИЭИ2, Книга 2. Приложение).

Горная дерново-подзолистая почва (Агр1, Агр3, Агр4, Агр11, Агр12, Агр13, Агр21, Агр24, Агр25) имеет от очень сильнокислой до сильнокислой реакцию среды почвенного раствора в гумусовом гори-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							37

зонте (величина рН_{сол} равна от 3,8 до 4,3 ед), вниз по профилю переходящую от очень сильно-кислой до среднекислой среды почвенного раствора (величина рН_{сол} равна от 4,0 до 4,6 ед). Плотный остаток – до 0,17 %. Содержание гумуса в верхнем горизонте варьирует от 1,7 (Агр21) до 2,9 % (Агр12). Содержание алюминия – <0,12 ммоль/100 г. Емкость поглощения – до 30,0 мг-экв/100 г почвы. В водной вытяжке присутствуют незначительные количества бикарбонатов, хлоридов, сульфатов, кальция, магния. Сумма токсичных солей – до 0,18 %.

Горная дерново-подзолистая почва с признаками техногенного нарушения (Агр2, Агр16, Агр17, Агр20, Агр22, Агр23) имеет от очень сильнокислой до сильнокислой реакцию среды почвенного раствора в гумусовом горизонте (величина рН_{сол} равна от 3,7 до 4,3 ед), вниз по профилю переходящую от очень сильнокислой до среднекислой среды почвенного раствора (величина рН_{сол} равна от 4,0 до 4,6 ед). Плотный остаток – до 0,17 %. Содержание гумуса в верхнем горизонте варьирует от 1,7 (Агр23) до 3,1 % (Агр17 и Агр20). Содержание алюминия – <0,12 ммоль/100 г. Емкость поглощения – до 30,0 мг-экв/100 г почвы. В водной вытяжке присутствуют незначительные количества бикарбонатов, хлоридов, сульфатов, кальция, магния. Сумма токсичных солей – до 0,21 %.

Горная подзолистая почва (Агр6, Агр7, Агр18, Агр19) имеет от очень сильнокислой до сильнокислой реакцию среды почвенного раствора в гумусовом горизонте (величина рН_{сол} равна от 4,0 до 4,1 ед), вниз по профилю переходящую от сильнокислой до среднекислой среды почвенного раствора (величина рН_{сол} равна от 4,2 до 4,6 ед). Плотный остаток – до 0,16 %. Содержание гумуса в верхнем горизонте варьирует от 1,7 (Агр18) до 2,1 % (Агр7). Содержание алюминия – <0,12 ммоль/100 г. Емкость поглощения – до 24,0 мг-экв/100 г почвы. В водной вытяжке присутствуют незначительные количества бикарбонатов, хлоридов, сульфатов, кальция, магния. Сумма токсичных солей – до 0,18 %.

Горная подзолистая почва с признаками техногенного нарушения (Агр5) имеет очень сильнокислую реакцию среды почвенного раствора в гумусовом горизонте (величина рН_{сол} равна 4,0 ед), вниз по профилю переходящую в сильнокислую среду почвенного раствора (величина рН_{сол} равна от 4,1 до 4,5 ед). Плотный остаток – до 0,13 %. Содержание гумуса в верхнем горизонте – 1,6 %. Содержание алюминия – <0,12 ммоль/100 г. Емкость поглощения – до 24,0 мг-экв/100 г почвы. В водной вытяжке присутствуют незначительные количества бикарбонатов, хлоридов, сульфатов, кальция, магния. Сумма токсичных солей – до 0,17 %.

Горная дерново-подзолистая глеевая почва (Агр10, Агр14, Агр15) имеет от очень сильнокислой до сильнокислой реакцию среды почвенного раствора в гумусовом горизонте (величина рН_{сол} равна от 4,0 до 4,3 ед), вниз по профилю переходящую в сильнокислую среду почвенного раствора (величина рН_{сол} равна от 4,1 до 4,5 ед). Плотный остаток – до 0,12 %. Содержание гумуса в верхнем горизонте варьирует от 1,4 (Агр14) до 2,7 % (Агр10). Содержание алюминия – <0,12 ммоль/100 г. Емкость поглощения – до 28,0 мг-экв/100 г почвы. В водной вытяжке присутствуют незначительные количества бикарбонатов, хлоридов, сульфатов, кальция, магния. Сумма токсичных солей – до 0,18 %.

Горная дерново-подзолистая глеевая почва с признаками техногенного нарушения (Агр8) имеет очень сильнокислую реакцию среды почвенного раствора в гумусовом горизонте (величина рН_{сол} равна

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							38

3,9 ед), вниз по профилю переходящую в сильноокислую среду почвенного раствора (величина рН_{сол} равна 4,1 ед). Плотный остаток – до 0,13 %. Содержание гумуса в верхнем горизонте – 2,5 %. Содержание алюминия – <0,12 ммоль/100 г. Емкость поглощения – до 32,0 мг-экв/100 г почвы. В водной вытяжке присутствуют незначительные количества бикарбонатов, хлоридов, сульфатов, кальция, магния. Сумма токсичных солей – до 0,19 %.

Технозем (Агр9) имеет очень сильноокислую реакцию среды почвенного раствора в верхнем слое (величина рН_{сол} равна 4,0 ед), вниз по профилю переходящую в сильноокислую среду (величина рН_{сол} равна от 4,1 до 4,3 ед). Плотный остаток – до 0,12 %. Содержание гумуса в верхнем горизонте – 2,6 %. Содержание алюминия – <0,12 ммоль/100 г. Емкость поглощения – до 33,0 мг-экв/100 г почвы. В водной вытяжке присутствуют незначительные количества бикарбонатов, хлоридов, сульфатов, кальция, магния. Сумма токсичных солей – до 0,16 %.

По результатам проведенных анализов превышений нормативов ПДК, ОДК в пробах почв/грунтов не выявлено. Суммарный показатель загрязнения (Z_c), рассчитанный по формуле, во всех исследованных почвах и в техногенных грунтах принимает низкие значения (<16). Исследуемые почвы/грунты относятся к категории «допустимая». Согласно СанПиН 2.1.3684–21, почвы/грунты разрешено использовать без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

По определяемым микробиологическим и паразитологическим показателям образцы почв/грунтов соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685–21 и относятся к категории «чистая».

По результатам измерений активности ЕРН, Cs-137 участок проектируемого объекта соответствует нормативным требованиям (019.42–22-ИЭИ2, Книга 2. Приложения). Средняя удельная эффективная активность почвы/грунта на обследованном участке, с учетом погрешности, составляет 113 ± 18 Бк/кг. Содержание Cs-137 находится на уровне фоновых значений и составляет 1,5 ± 2,9 Бк/кг. Все отобранные пробы относятся, по классификации норм радиационной безопасности России, к 1 классу (Аэфф до 370 Бк/кг) и соответственно данные почвы/грунты могут использоваться во всех видах строительства без ограничений. Проведение мероприятий по снижению содержания естественных радионуклидов не требуется.

Содержание техногенных радионуклидов не превышает нормативные требования, согласно СП 2.6.1.2612-10, исследуемые почвы/грунты могут использоваться в неограниченном количестве.

4.7 Характеристика растительного и животного мира

Характеристика растительного и животного мира представлена по данным информации инженерно-экологических изысканий (019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1).

По флористическому районированию территория приурочена к Алтае-Западно-Саянской горной провинции Евросибирской подобласти Циркумбореальной области Бореального подцарства Голарктического царства.

В соответствии со спецификой климатических условий и структурой лесного фонда, приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «Об утверждении перечня лесо-

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

							019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
								39
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

растительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации» от 18.08.2014 № 367, район территории исследуемого объекта относится к Алтае-Саянскому горно-таежному району Южно-Сибирской горной зоны.

По данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2020г., общая площадь лесов на территории Кузбасса составляет 6336,4 тыс. га (66,2 % от общей площади территории области). Лесистость – 59,8 %, в пределах муниципальных районов она колеблется от 8,8 % в Ленинск-Кузнецком муниципальном округе до 89,8 % в Таштагольском муниципальном районе. Лесистость Новокузнецкого муниципального района относится к высокой и составляет около 71,2 %.

На землях лесного фонда Кемеровской области, покрытых лесной растительностью, хвойные насаждения занимают 43,7 % территории, в том числе: пихтовые – 34,8 %, кедровые – 3,4 %, сосновые – 2,8 %, еловые – 2,5 % и лиственничные – 0,2 %. Мягколиственные насаждения занимают 56,1 %, из них берёзовые – 31 %, осиновые – 24,4 %, оставшуюся часть занимают насаждения ивы древовидной, липы и тополя. Твёрдолиственные насаждения занимают незначительную часть площади, всего 49 га. Деловое участие кустарников в составе покрытых лесной растительностью земель составляет 0,2 %, в основном представлены зарослями ивы кустарниковой и облепихи.

В районе исследуемой территории зональный тип растительности – таежный, с преобладанием Пихты сибирской (*Abies sibirica*), Сосны сибирской кедровой (*Pinus sibirica*), Осины обыкновенной (*Populus tremula*) и высокотравья.

Фауна Кемеровской области очень богата. Она насчитывает свыше 450 видов позвоночных животных и многие тысячи беспозвоночных. В Кемеровской области известно обитание более 60 видов стрекоз, 60 видов прямокрылых, около 100 видов клопов-щитников, около 300 видов жужелиц, 90 – усачей, 260 – долгоносиков, 150 видов дневных бабочек, 300 видов бабочек-пядениц, 15 – бумажных ос, 27 – шмелей и т.д. Среди позвоночных животных известно: 73 вида млекопитающих, около 325 видов птиц, шесть видов рептилий, шесть видов амфибий, более 40 видов рыб и один вид круглоротых. По разнообразию животного мира, в пределах всей Западной Сибири, Кемеровская область уступает только Алтаю.

В районе исследуемой территории основным, формирующим общий облик фауну, является таежный ценоз.

4.7.1 Характеристика растительного мира

Территория проектируемого объекта территориально располагается на освоенной территории. Большая часть участка проектируемого объекта нарушена, поэтому состав травянистого и древесного покрова на таких территориях полностью изменился. В пределах нарушенной территории встречаются участки с сорно-рудеральными и пионерными видами на начальных стадиях восстановительных сукцессий. В настоящее время в границах участка изысканий можно выделить следующие территории:

– техногенно-нарушенная и техногенно-трансформированная территория с сорно-рудеральной и пионерной растительностью (около 90,43% исследуемой территории);

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

– территория с произрастанием таежных сообществ (около 9,57% исследуемой территории).

В пределах этих участков травяной ярус неравномерный, местами мозаичный. Основу травостоя в данных формациях представляют следующие виды: Бодяк обыкновенный (*Cirsium vulgare*), Житняк гребенчатый (*Agropyron cristatum*), Полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), Пастушья сумка обыкновенная (*Capselia bursa pastoris*), Подорожник большой (*Plantago major*), Крапива двудомная (*Urtica dioica*), Клоповник мусорный (*Lepidium ruderale*), Клевер ползучий (*Trifolium repens*), Одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), Лопух большой (*Arctium lappa*), Лапчатка гусиная (*Potentilla anserina*), Пырей ползучий (*Elytrigia repens*), Вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), Марь сизая (*Chenopodium glaucum*), Сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*), Лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), Резак обыкновенный (*Falcaria vulgaris*), Чертополох поникающий (*Carduus nutans*), Череда поникшая (*Bidens cernua*), Мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara*), Ярутка полевая (*Thlaspi arvense*), Осот полевой (*Sonchus arvensis*), Иван-чай узколистный (*Chamaenerion angustifolium*) и другие виды растений. Встречаются подрост Березы повислой (*Betula pendula*), Осины обыкновенной (*Populus tremula*), Сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*), Ивы белой (*Salix alba*), Ивы козьей (*Salix caprea*), Ивы росистой (*Salix roida*), Черёмухи обыкновенной (*Prunus radus*) и др. Также на техногенно-трансформированной территории встречены участки с растительно-стью сильно увлажненных местообитаний, представленной следующими видами: Хвощ приречный (*Equisetum fluviatile*), Горец перечный (*Persicaria hydropiper*), Осока двудомная (*Carex dioica*), Осока дернистая (*Carex cespitosa*), Осока береговая (*Carex riparia*), Лютик ползучий (*Ranunculus repens*), Лютик ядовитый – (*Ranunculus sceleratus*) и др. Кустарниковая растительность представлена ивами.

Территория с произрастанием таежных сообществ (рисунок 8, 019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1). Травостой леса весьма разнообразный, встречаются следующие виды:

- семейства Poaceae: Кострец безостый (*Bromus inermis*), Полевица гигантская (*Agrostis gigantea*), Пырей ползучий (*Elytrigia repens*), Бор развесистый (*Milium effusum*);
- семейства Fabaceae: Чина весенняя (*Lathyrus vernus*), Горошек заборный (*Vicia sepium*), Горошек лесной (*Vicia silvatica*);
- семейства Apiaceae: Борщевик рассечённый (*Heracleum dissectum*), Купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*), Дудник лесной (*Angelica sylvestris*), Сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*);
- семейства Athyriaceae: Диплазиум сибирский (*Diplazium sibiricum*), Кочедыжник расставленнолистный (*Athyrium distentifolium*);
- семейства Onocleaceae: Страусник обыкновенный (*Matteuccia struthiopteris*);
- семейства Rosaceae: Костяника каменистая (*Rubus saxatilis*), Земляника лесная (*Fragaria vesca*), Манжетка обыкновенная (*Alchemilla vulgaris*), Лабазник вязолистный (*Filipendula ulmaria*);
- семейства Ranunculaceae: Ветреница алтайская (*Anemone altaica*), Лютик ползучий (*Ranunculus repens*), Борец северный (*Aconitum septentrionale*);

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

							019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- семейства Urticaceae: Крапива двудомная (*Urtica dioica*);
- семейства Violaceae: Фиалка одноцветковая (*Viola uniflora*);
- семейства Rubiaceae: Подмаренник настоящий (*Galium verum*);
- семейства Geraniaceae: Герань лесная (*Geranium sylvaticum*);
- семейство Equisetaceae: Хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum*) и др.

Растительность сильно увлажненных местообитаний (рисунок 10, 019.42-22-ИЭИ Том 0.4.1) представлена следующими видами: Хвощ приречный (*Equisetum fluviatile*), Горец перечный (*Persicaria hydropiper*), Кипрей болотный (*Epilobium palustre*), Осока двудомная (*Carex dioica*), Осока дернистая (*Carex cespitosa*), Осока береговая (*Carex riparia*), Лютик ядовитый (*Ranunculus sceleratus*), Частуха обыкновенная (*Alisma plantago-aquatica*), Сабельник болотный (*Comarum palustre*), Калужница болотная (*Caltha palustris*), Стрелолист обыкновенный (*Sagittaria sagittifolia*), Хвостник обыкновенный (*Hippuris vulgaris*), Дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*), Страусник обыкновенный (*Matteuccia struthiopteris*), Тростник обыкновенный (*Phragmites australis*) и др. Вдоль водотоков формируются ивовые заросли. Участки с сохранившейся древесной растительностью представлены таежным лесом. В древостое доминирует Осина обыкновенная (*Populus tremula*), Пихта сибирская (*Abies sibirica*), Берёза повислая (*Betula pendula*), Ель сибирская (*Picea obovata*), встречаются Сосна обыкновенная – (*Pinus sylvestris*) и Сосна сибирская кедровая (*Pinus sibirica*). Подлесок состоит из: Черёмухи обыкновенной (*Prunus padus*), Рябина сибирской (*Sorbus sibirica*), Караганы древовидной (*Caragana arborescens*), Шиповника майского (*Rosa majalis*), Ивы козьей (*Salix caprea*), Малины обыкновенной (*Rubus idaeus*), Смородины черной (*Ribes nigrum*), Смородины красной (*Ribes rubrum*), Калины красной (*Viburnum opulus*) и др. На увлажненных местах отмечены участки с ивами: Ивы белой (*Salix alba*), Ивы козьей (*Salix caprea*), Ивы росистой (*Salix roxida*) и др.

Предполагаемая зона воздействия. В целом в предполагаемой зоне воздействия распространён таежный тип растительности, с преобладанием Пихты сибирской (*Abies sibirica*), Сосны сибирской кедровой (*Pinus sibirica*), Осины обыкновенной (*Populus tremula*) и высокотравья.

На полянах среди леса и по опушкам присутствуют разнотравно-злаковые луга, в которых распространены виды семейств *Poaceae*, *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae*, *Brassicaceae*, *Plantaginaceae*, *Lamiaceae*, *Apiaceae*, *Ranunculaceae*, *Caryophyllaceae*, *Amaranthus*, *Scrophulariaceae*, *Boraginaceae*, *Onagraceae*, *Polygonaceae*, *Euphorbiaceae*, *Geraniaceae*, *Equisetaceae* и др. Подробный перечень представлен в описании выше.

Из древесных форм в большей степени распространены Пихта сибирская (*Abies sibirica*), Сосна сибирская кедровая (*Pinus sibirica*), Осина обыкновенная (*Populus tremula*), Береза повислая (*Betula pendula*), Ель сибирская (*Picea obovata*), Сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), Ива белая (*Salix alba*), Ива козья (*Salix caprea*), Ива росистая (*Salix roxida*), Черёмуха обыкновенная (*Prunus padus*), Рябина сибирская (*Sorbus sibirica*) и др. Распространены Малина обыкновенная (*Rubus idaeus*), Смородина черная (*Ribes nigrum*), Калина красная (*Viburnum opulus*) и Шиповник майский (*Rosa majalis*).

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

							019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Растительность сильно увлажненных местообитаний представлена следующими видами: Хвощ приречный (*Equisetum fluviatile*), Горец перечный (*Persicaria hydropiper*), Кипрей болотный (*Epilobium palustre*), Осока двудомная (*Carex dioica*), Осока дернистая (*Carex cespitosa*), Осока береговая (*Carex riparia*), Лютик ядовитый (*Ranunculus sceleratus*), Частуха обыкновенная (*Alisma plantago-aquatica*), Тростник обыкновенный (*Phragmites australis*), Рогоз широколистный (*Typha latifolia*), Рогоз узколистный (*Typha angustifolia*), Сабельник болотный (*Comarum palustre*), Калужница болотная (*Caltha palustris*), Стрелолист обыкновенный (*Sagittaria sagittifolia*), Белокрыльник болотный (*Calla palustris*), Камыш озерный (*Scirpus lacustris*), Хвостник обыкновенный (*Hippuris vulgaris*), Дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*), Вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*), Страусник обыкновенный (*Matteuccia struthiopteris*) и др. Вдоль водотоков формируются ивовые заросли.

Редкие виды растений, лишайников и грибов, занесенные в Красную книгу Кемеровской области и Российской Федерации по результатам исследований. В период проведения полевых работ и маршрутного обследования территории участка, в рамках инженерно-экологических изысканий, мест произрастания редких и исчезающих видов растений, лишайников и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области и в Красную книгу Российской Федерации, установлено не было.

4.7.2 Характеристика животного мира

В районе исследуемой территории основным, формирующим общий облик фауну, является таежный ценоз. В лесных местообитаниях таксономический состав беспозвоночных богаче чем на луговых и представлен видами *Heteroptera*, *Coleoptera*, *Lepidoptera* также большую численность имеют *Hymenoptera*, *Orthoptera* и *Diptera*. Подробный перечень представителей беспозвоночных представлен в 019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1.

В период проведения полевых маршрутных обследований, на участке проектируемого объекта были замечены: Кузнечик певчий (*Tettigonia cantans*), Семиточечная коровка (*Coccinella septempunctata*), Жужелица зернистая (*Carabus granulatus*), Бегун золотистый (*Harpalus affinis*), Листоед ясноточный (*Chrysolina fastuosa*), Мякотелка тёмная (*Cantharis obscura*), Золотистая бронзовка (*Cetonia aurata*), Мохнатка обыкновенная (*Lagria hirta*), Серый щелкун (*Agrypnus murinus*), Черноногая лептура (*Lepturalia nigripes*), Четырёхполосая лептура (*Leptura quadrifasciata*), Щитник серый (*Elasmucha grisea*), Щитник зелёный древесный (*Palomena prasina*), Щитник ягодный (*Dolycoris baccarum*), Водомерка прудовая (*Gerris lacustris*), Боярышница (*Aporia crataegi*), Лимонница обыкновенная (*Gonepteryx rhamni*), Голубянка икар (*Polyommatus icarus*), Голубянка лесная (*Polyommatus semiargus*), Павлиний глаз (*Aglais io*), Крапивница (*Aglais urticae*), Многоцветница чёрно-рыжая (*Nymphalis xanthomelas*), Перламутровка таволжанка (*Brenthis ino*), Чернушка лигея (*Erebia ligea*), Глазок цветочный (*Aphantopus hyperantus*), Сенница луговая (*Coenonympha glycerion*), Озимая совка (*Seotia segetum*), Пяденица белополосая (*Epirrhoe alternata*), Чёрный садовый муравей (*Lasius niger*), Рыжая мирмика (*Myrmica rubra*), Каменный шмель (*Bombus lapidarius*), Земляной шмель (*Bombus terrestris*), Оса обыкновенная (*Vespula vulgaris*), Пчеловидка цепкая (*Eristalis tenax*), Комар обыкновенный (*Culex pipiens*), Мошка садовая (*Bibio hor-*

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

tulanus), Осенняя жигалка (*Stomoxys calcitrans*), Муха серая мясная (*Sarcophaga carnaria*), Слепень серый (*Tabanus bromius*), Мошка речная (*Simulium galeratum*), Стрекоза обыкновенная (*Sympetrum vulgatum*), Стрекоза желтая (*Sympetrum flaveolum*), Подёнка двукрылая (*Cloeon dipterum*), Полевая трохоза (*Trochosa ruricola*), Лабиринтовый паук (*Agelena labyrinthica*), Обыкновенный крестовик (*Araneus diadematus*), Клещ таёжный (*Ixodes persulcatus*), Обыкновенный дождевой червь (*Lumbricus terrestris*) и Обыкновенная костянка (*Lithobius forficatus*).

Ихтиофауна. Характеристика водных биоресурсов описана на основании писем Верхне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» от 14.06.2022 № 02–14/1443, № 02–14/1441 и от 25.03.2020г. № 02–14/620 (**приложение С**). Описание водных биоресурсов представлено в таблице 4–6.

Таблица 4–6 Описание водных биоресурсов района расположения проектируемого объекта

Наименование водного объекта	Ихтиофауна	Места нереста и нагула	Зоопланктон и зообентос
Река Казас	Окунь пресноводный (<i>Perca fluviatilis</i>), ерш пресноводный (<i>Gymnocephalus cernua</i>), голянь (<i>Phoxinus phoxinus</i>), пескарь (<i>Gobio gobio</i>), голец (<i>Nemachilus barbatulus</i>), сибирская щиповка (<i>Cobitis melanoleuca</i>). В период весеннего нереста могут заходить в реку сибирский хариус (<i>Thymallus arcticus</i>), елец (<i>Leuciscus leuciscus</i>).	+	Зоопланктон: представлен небольшим количеством видов отрядов <i>Rotatoria</i> – коловратки и <i>Cladocera</i> – ветвистоусые ракообразные. Зообентос: представлен литореофильными организмами с преобладанием личинок насекомых отряда <i>Diptera</i> (мокрецы, мошки) и отряда <i>Ephemeroptera</i> (поденки, веснянки, ручейники).
Ручей Катылынский	Представлена в основном рыбами, заходящими из реки Казас: окунь пресноводный (<i>Perca fluviatilis</i>), голянь (<i>Phoximis phoxinus</i>), пескарь (<i>Gobio gobio</i>), голец (<i>Nemachilus barbatulus</i>), сибирская щиповка (<i>Cobitis melanoleuca</i>).	+	
Ручей без названия		+	

Зимовальные ямы в водотоках отсутствуют. Исследуемые водные объекты являются местом нереста и нагула вышперечисленных видов рыб. На зимовку основная масса рыб из реки Казас скатывается в реку Мрас-Су. Водные объекты могут быть использованы для сохранения водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 23.10.2019 № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов», в исследуемых водных объектах отсутствуют особо ценные и ценные виды водных биологических ресурсов, в том числе участки их нереста.

Земноводные и пресмыкающиеся. В исследуемом районе обитают следующие виды земноводных: Серая жаба (*Bufo bufo*) и Остромордая лягушка (*Rana arvali*); из пресмыкающихся: Прыткая ящерица (*Lacerta agilis*), Живородящая ящерица (*Zootoca vivipara*), Обыкновенный уж (*Natrix natrix*), Обыкновенная гадюка (*Vipera berus*) и Обыкновенный щитомордник (*Gloydius halys*).

В ходе проведения маршрутного обследования на территории участка проектируемого объекта из представителей класса земноводные была замечена Остромордая лягушка (*Rana arvali*). Вид не прихот-

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

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

44

лив, обитает в лесах, на лугах, болотах, на пашнях, полях, в садах, огородах, парках, на обочинах дорог, возле жилья. Чаще встречается в лиственных лесах и пойменных лугах. Из пресмыкающихся на участке изысканий отмечена Живородящая ящерица (*Zootoca vivipara*). Обычные места обитания для живородящей ящерицы – опушки, кустарниковые заросли по берегам водоемов. Они часто встречаются на пойменных влажных лугах, граничащих с лесом или имеющих участки с кустарниками.

Орнитофауна. В целом в районе исследуемой территории обитают виды отрядов Passeriformes, Columbinae, Cuculiformes, Accipitriformes, Falconiformes, Anseriformes, Galliformes, Piciformes, Strigiformes, при явном доминировании отряда Passeriformes. Основная часть птиц встречается в период сезонных перелетов (миграций и кочёвок), используя данный район лишь в качестве кормового участка, и только небольшая часть гнездится в пределах исследуемого района. Подробный перечень представителей орнитофауны представлен в 019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1.

В период проведения полевых маршрутных обследований, на участке проектируемого объекта были замечены: Полевой воробей (*Passer montanus*), Обыкновенная сорока (*Pica pica*), Серая ворона (*Corvus cornix*), Большая синица (*Parus major*), Певчий дрозд (*Turdus philomelos*), Обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*) и Чёрный коршун (*Milvus migrans*). На участке изысканий места гнездования встречены не были.

Млекопитающие. Основу териофауны в исследуемом районе составляют широко распространенные виды отрядов *Rodentia*, *Lagomorpha*, *Eulipotyphla*. встречаются представители отряда *Carnivora*, *Cetartiodactyla*: По характеру пребывания большинство млекопитающих ведут оседлый образ жизни. Существенное значение имеют также виды-убиквисты, распространение которых охватывает несколько ландшафтных зон. Часть млекопитающих, в силу особенностей питания, зимовки и пространственной активности, могут совершать сезонные перемещения из одних экотопов в другие и за пределы исследуемого района. Подробный перечень представителей териофауны представлен в 019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1.

В период проведения полевых маршрутных обследований, на участке проектируемого объекта были замечены: Обыкновенная полёвка (*Microtus arvalis*), Рыжая полёвка (*Myodes glareolus*), Лесная мышь (*Apodemus uralensis*), Обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris*) и Обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*).

Охотничье-промысловые виды. Площадь охотничьих угодий Кузбасса составляет 7597,35 тыс. га, из них площадь охотничьих угодий, предоставленных юридическим лицам, составляет 5604,42 тыс. га. Общедоступные охотничьи угодья занимают территорию – 1992,93 тыс. га.

Фауна промысловых видов распределяется неравномерно. Из числа наземных позвоночных животных, встречающихся в районе, к охотничье-промысловым относятся: белка, волк, заяц-беляк, косуля, колонок, горностай, лисица, лось, марал, россомаха, рысь, соболь, рябчик, тетерев, медведь бурый, сурок, барсук, бобр, выдра, норка, а также водоплавающая и болотно-луговая дичь. Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих

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

							019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

на территории Новокузнецкого района за 2021 г., согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 14.06.2022 № 01–19/1818 (**приложение Г**), представлены в таблице 4-7.

Таблица 4-7 Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Новокузнецкого района за 2021 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	2531	3,91	–	–
Волк	6	0,01	–	–
Заяц-беляк	2940	3,77	5,80	5
Косуля	116	0,18	–	–
Колонок	129	0,20	–	–
Горноста́й	26	0,04	–	–
Лисица	428	0,35	2,41	0,41
Лось	886	1,37	–	–
Марал	19	0,03	–	–
Росомаха	7	0,01	–	–
Рысь	6	0,01	–	–
Соболь	2149	3,32	–	–
Рябчик	20163	31,15	–	–
Тетерев	1070	0,25	11	–
Медведь бурый	624	0,09 средняя плотность на 1 км ²		
Сурок	585	53,18 плотность на 1 га		
Барсук	987	2,30		
Водоплавающая дичь	4650	425,05 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	595	156,6 на 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	3260	2,37 на 1 км протяженности водоема		
Выдра	38	0,85 на 10 км береговой линии водоема		
Норка	1866	9,4 на 10 км береговой линии водоема		

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов, охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов, устанавливаются Приказом Минприроды России от 25.11.2020 № 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях».

Согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 14.06.2022 № 01–19/1818 (**приложение Г**), в границах участка проектируемого объекта пути миграции диких животных отсутствуют.

Редкие виды животных, занесенные в Красные книги Кемеровской области и Российской Федерации по результатам исследований. В период проведения полевых работ и маршрутного обследования территории участка, в рамках инженерно-экологических изысканий, мест обитания редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу Кемеровской области и в Красную книгу Российской Федерации, установлено не было.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 46

5 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой хозяйственной и иной деятельности

5.1 Сведения об использовании наилучших доступных технологий

АО «УК Южная» осуществляет производственную деятельность по добыче угля открытым способом на участке горных работ «Береговой» и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», относится к объектам I категории.

В соответствии со статьей 4.2 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» объекты I категории относятся к областям применения наилучших доступных технологий. Снижение негативного воздействия которых на окружающую среду можно достигнуть на основе использования наилучших доступных технологий с учетом экономических и социальных факторов (статья 3 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»). Основные сведения об НДТ, применяемых при добыче угля, приведены в информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям ИТС 37-2017 «Добыча и обогащение угля» (далее – ИТС 37-2017) и ИТС 16-2016 «Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы» (далее – ИТС 16-2016), а так же ИТС 17-2016 «Размещение отходов производства и потребления», ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», ИТС 46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)».

Проектные решения обеспечивают возможные к применению в конкретных условиях ведения горных работ наилучшие доступные технологии, представленные в таблице 34 ИТС 37–2017 и приложении «Б» ИТС 16 2016. Примененные наилучшие доступные технологии при выполнении проектной документации и при отработке участка представлены в таблице 5-1.

Таблица 5-1 – Перечень наилучших доступных технологий, применяемых при отработке участка

Наименование НДТ	Описание, эффективность применяемых НДТ
ИТС 16–2016 «Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы»	
НДТ 5.4.1 Производственный контроль	НДТ позволяет проводить комплексную оценку состояния окружающей среды и прогнозировать его изменения под воздействием природных и (или) антропогенных факторов для своевременной разработки мероприятий, позволяющих предотвращать и сокращать негативные воздействия хозяйственной деятельности по добыче и обогащению полезных ископаемых на окружающую среду.
НДТ 5.4.2 Производственный экологический мониторинг	
НДТ 5.5.1 Организация хранения, перегрузки и транспортировки горной массы и полезного ископаемого	Размещение отвалов вскрышных пород и угольных штабелей с соблюдением границ земельного отвода, предусмотренных проектом.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 47

Наименование НДТ	Описание, эффективность применяемых НДТ
	Исключение промежуточных узлов и мест перегрузок. Уплотнение верхнего пылящего слоя отвалов и штабелей угля бульдозерной техникой.
НДТ 5.5.2 Орошение пылящих поверхностей	Орошение отвалов вскрышных пород, штабелей угля, технологических дорог. НДТ позволяет снизить выбросы пыли в атмосферный воздух. Снижение выбросов (пыления) при гидрообеспыливании или орошении пылесвязывающими жидкостями составляет 85%-90%.
НДТ 5.5.6 Снижение выбросов в атмосферу при производстве буровзрывных работ	Оснащение буровых станков средствами сухого пылеулавливания. Применение гидрозабойки скважин. НДТ позволяет снизить удельный расход взрывчатых веществ, сократить выбросы пыли и газообразных продуктов взрыва.
НДТ 5.6.1 Снижение уровня шума и вибрации	Снижение акустического воздействия и вибрации на атмосферный воздух предусматривает применение следующих подходов: - звукоизоляцию шумящего оборудования, применение звукопоглощающих конструкций; - виброизоляцию оборудования и механизмов, исключение резонансных режимов работы; - ограничение продолжительности работы и расщепление по времени работы техники с высоким уровнем шума, организация и управление транспортными потоками; - шумозащитное озеленение (высадка деревьев в защитных лесополосах). НДТ позволяет минимизировать негативное воздействие шума и вибрации на атмосферный воздух, места обитания, создать безопасные и комфортные условия труда работающих.
НДТ 5.7.6 Внедрение систем раздельного сбора сточных вод	Раздельный сбор сточных вод по степени и видам загрязнения (хозяйственно-бытовые сточные воды, карьерные и ливневые сточные воды). НДТ позволяет сократить забор воды из природных источников на технологические нужды.
НДТ 5.8.4 Организация системы очистки поверхностных сточных вод с породных отвалов угледобывающих предприятий	Организация системы водоотводных канав по контуру внешних отвалов вскрышных и вмещающих пород с учетом особенности территории размещения предприятия и его специфики, первичное осветление поверхностных сточных вод в оборудованном отстойнике поверхностных сточных вод и, при необходимости, их доочистка на локальных комплексах очистки сточных вод. НДТ позволяет сократить риск загрязнения почв, подземных и поверхностных вод, обусловленный инфильтрацией загрязненных поверхностных сточных вод с территории породных отвалов угледобывающих предприятий.
НДТ 5.8.6 Предупреждение самовозгорания породных отвалов угольных предприятий	Эксплуатация породных отвалов угольных предприятий с выполнением мероприятий по предупреждению самовозгораний:

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

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

48

Наименование НДТ	Описание, эффективность применяемых НДТ
	<ul style="list-style-type: none"> - выбор рациональных форм отвалов; - послойный порядок отсыпки пород; - уплотнение верхних и боковых поверхностей отвалов; - проведение рекультивационных работ. <p>НДТ позволяет предупредить самовозгорание породных отвалов, сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.</p>
НДТ 5.9.1 Текущая рекультивация нарушенных земель в процессе отработки месторождений полезных ископаемых	<p>Проведение текущей рекультивации нарушенных земель на этапе эксплуатации горнодобывающего предприятия с целью сокращения негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду и возврата восстановленных земель в оборот в соответствии с проектом отработки месторождения.</p> <p>НДТ позволяет ускорить процесс восстановления нарушенных земель, минимизировать негативные воздействия на почвы, атмосферный воздух и водные объекты.</p>
НДТ 5.9.3 Использование отходов на техническом этапе рекультивации нарушенных земель	<p>Использование отходов добычи и обогащения полезных ископаемых на техническом этапе рекультивации нарушенных земель.</p> <p>НДТ позволяет сократить изъятие земель под объекты размещения отходов, загрязнение почв, поверхностных водных объектов и подземных вод. сокращаются затраты на технический этап рекультивации, расходы на транспортировку отходов до объектов размещения отходов</p>
НДТ 5.9.4 Предупреждение самовозгорания породных отвалов угледобычи	<p>Формирование (переформирование) оптимальных по форме и структуре негорящих и устойчивых отвалов; послойный порядок отсыпки пород; уплотнение верхних и боковых поверхностей отвалов.</p> <p>НДТ позволяет предупредить самовозгорание углеродсодержащих породных отвалов, сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.</p>
НДТ 5.9.5 Создание благоприятного корнеобитаемого слоя на рекультивируемой территории	<p>Создание благоприятного корнеобитаемого слоя на рекультивируемой территории с учетом агротехнических и физико-химических свойств почв и выбранного направления рекультивации.</p> <p>НДТ позволяет ускорить процесс восстановления нарушенной территории при сокращении затрат на проведение рекультивации.</p>
НДТ 5.9.6 Проведение агротехнических и фитомелиоративных мероприятий	<p>Проведение агротехнических и фитомелиоративных мероприятий в процессе биологического этапа рекультивации.</p> <p>НДТ позволяет увеличить устойчивость сообществ, ускорить процесс восстановления нарушенных территорий.</p>
НДТ 5.9.7 Применение современной техники и оборудования при ведении рекультивационных работ	<p>Применение специализированных современных машин и механизмов для производства рекультивационных работ.</p> <p>НДТ позволяет ускорить процесс восстановления</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

49

Наименование НДТ	Описание, эффективность применяемых НДТ
	нарушенной территории, снизить загрязнение атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод.
ИТС 37–2017 «Добыча и обогащение угля»	
НДТ 2. Производственный контроль и экологический мониторинг	- производственный контроль над основными параметрами технологических процессов и операций; - производственный контроль над параметрами воздействия на компоненты окружающей среды; - мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, земель и почв, недр, растительного и животного мира. Внедрение данной НДТ позволяет минимизировать вероятность возникновения серьезных экологических аварий
НДТ 4 Пылеподавление и снижение образования пыли при буровзрывных работах	Применение гидрозабойки скважин. При предварительном орошении буровых скважин концентрация пыли на расстоянии 50-100 м от скважины снижается до 1-5 мг/м ³ . Предварительное увлажнение массива для экскавации обеспечивает эффективность пылегазоподавления до 80 % - 85%.
НДТ 5 Орошение пылящих поверхностей	Орошение отвалов вскрышных пород, штабелей угля, технологических дорог. В процессе добычи угля открытым способом эффективность данным способом достигает: 85%–90% – при взрывных работах; 80%–85% – при выемочно-погрузочных работах; 50%–100% – при гидрообеспылевании автодорог (50%–70% для нежесткого покрытия, 95%–100% для твердого покрытия); 85%–90% – при гидрообеспыливании конвейеров, узлов погрузки угля и по поверхности отвалов
НДТ 6 Применение пылеулавливающих установок	Оснащение буровых станков средствами сухого пылеулавливания
НДТ 8 Противодействие самовозгоранию угля, склонного к окислению	Площадки под штабеля рекомендуются в виде естественного грунта, обеспечивающего хорошую теплоотдачу от угля в почву, относительно быстрое удаление атмосферных осадков, а также хороший контакт угля с основанием, что затрудняет свободный подсос воздуха в штабель Предусмотрен комплекс мероприятий по профилактике и контролю эндогенных процессов в горных выработках. НДТ позволяет предупредить самовозгорание в местах складирования угля, сократить выбросы загрязняющих веществ (продуктов сгорания угля) в атмосферный воздух.
НДТ 10 Формирование пожаробезопасных отвалов	-формирование отвалов без выступов в угловых частях, придание отвалам округлой формы; -выполаживание откосов породных отвалов -формирование отвалов слоями; -уплотнение отвальной массы специальными или транспортными средствами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

50

Наименование НДТ	Описание, эффективность применяемых НДТ
	НДТ позволяет предупредить самовозгорание отвалов, сократить выбросы загрязняющих веществ (продуктов сгорания угля) в атмосферный воздух.
НДТ 12 Карьерный водоотлив и водоотвод	- селективное отведение подземных, ливневых и сточных вод; - строительство средств защиты от эрозии. Водоотлив и водоотведение ливневых и сточных вод с территории предприятия сокращает объемы загрязненных сточных вод за счет отделения чистой воды от загрязненной, предотвращает эрозию участков почвы
НДТ 13 Внедрение систем оборотного и бессточного водоснабжения	Использование, в том числе повторное, карьерных, ливневых или сточных вод, технической воды – для производственных нужд предприятия. В зависимости от схемы повторного использования вода может быть предварительно очищена до требуемого уровня. Повторное использование технической воды позволяет снизить потребление водных ресурсов на предприятии.
НДТ 15 Базовая очистка сточных вод	- пруды-отстойники или иные устройства и сооружения для осветления воды; - искусственные фильтрующие массивы (при необходимости); устройства для снижения концентрации нефтепродуктов (нефтеловушки, боновые ограждения, боновые фильтры) (в случае высокой загрязненности сточных вод нефтепродуктами). Данная НДТ позволяет снизить концентрацию взвешенных веществ и ряда прочих загрязняющих веществ (нефтепродуктов и т.д.) в сточных водах. Степень очистки воды после первичного осветления по взвешенным веществам составляет от 50% до 99% и более.
НДТ 16 Обеззараживание сточных вод	Обеззараживание очищенной сточной воды на технологические нужды. НДТ позволяет снизить концентрацию микроорганизмов в сточных водах стандартный уровень инактивации при использовании УФ-обеззараживания составляет 99,9%.
НДТ 17 Очистка ливневых и производственных вод	Схема очистки данного вида сточных вод состоит из следующих стадий: - усреднение различных видов поступающих сточных вод (применяется усреднитель); - механическая очистка (см. выше), совмещаемая с фильтрующими массивами и удалением нефтепродуктов (например, с помощью нефтеловушки или боновых фильтров); - фильтрация (применяются засыпные фильтры); - обеззараживание (осуществляется УФ-обработка); - накопление очищенных вод в специальной емкости. НДТ позволяет снизить концентрацию ряда за-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ				
-------------------	--	--	--	--

Лист
51

Наименование НДТ	Описание, эффективность применяемых НДТ
	<p>грязняющих веществ и микроорганизмов в сточных водах степень очистки воды после первичного осветления по взвешенным веществам составляет от 50% до 99% и более. Степень очистки от нефтепродуктов после осветления и применения фильтров может составлять до 99% и более. Стандартный уровень инактивации микроорганизмов при использовании установок УФ-обеззараживания составляет 99,9%.</p>
<p>НДТ 18 Физико-химическая очистка сточных вод</p>	<p>На этой стадии осуществляются следующие стадии очистки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Усреднение различных видов поступающих сточных вод с помощью усреднителей; - Механическая очистка, при необходимости совмещаемая с фильтрующими массивами, удалением нефтепродуктов (например, с помощью нефтеловушки или боновых фильтров) и иными технологиями; - Реагентная флотация; - Доочистка (как правило, доочистка осуществляется на сорбционных засыпных фильтрах, но также могут применяться другие устройства); - Обеззараживание. <p>НДТ позволяет снизить концентрацию взвешенных веществ, ряда загрязняющих веществ (нефтепродуктов, фенола, железа, марганца, фосфатов, азота, нитратов, нитритов) и микроорганизмов в сточных водах. Стандартный уровень инактивации при использовании установок УФ-обеззараживания составляет 99,9%.</p>
<p>НДТ 19 Использование отходов добывающего и связанного с ним перерабатывающего производства для закладки выработанного пространства при добыче угля</p>	<p>Размещение отходов производства (вскрышных и вмещающих пород, пород углеобогащения, золошлаков и других видов отходов IV и V классов опасности) для закладки выработанного пространства (внутренний отвал).</p> <p>Применение НДТ способствует сокращению изъятия земель под размещение отходов производства, способствует восстановлению нарушенных земель за счет технической рекультивации, сокращению образования загрязненных сточных вод и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.</p>
<p>НДТ 21 Техническая рекультивация нарушенных земель</p>	<p>Технический этап рекультивации нарушенных земель является подготовительным для последующего биологического этапа. Технический этап рекультивации нарушенных земель предусматривает планировку, формирование откосов, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для осуществления мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап) (п. 11.4 ГОСТ Р 57446–2017 «Наилучшие до-</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

52

Наименование НДТ	Описание, эффективность применяемых НДТ
	<p>ступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков»).</p> <p>НДТ позволяет ускорить процесс восстановления плодородия и хозяйственной ценности земель при сокращении затрат на проведение рекультивации. НДТ позволяет заново использовать ранее изъятые для добычи угля участки земли для сельскохозяйственных или иных видов деятельности</p>
НДТ 22 Биологическая рекультивация нарушенных земель	<p>Биологическая рекультивация нарушенных земель является завершающим этапом восстановления нарушенных земель. Проектом реализованы следующие мероприятия: " обработка корней семян жидкими гуминовыми удобрениями, посадка растений, уход за растениями (п. 11.5 ГОСТ Р 57446–2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков»).</p>
НДТ 23 Применение средств и методов звуко- и виброзащиты	<p>Снижение шумового воздействия обеспечивается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применением шумозащитных конструкций (глушителей шума); - применением шумоизоляции (шумоизоляция дверей, кабин оборудования, звукоизоляция и шумопоглощение в производственных помещениях); - средств индивидуальной защиты (беруш, противошумных наушников); - путем ограничения времени пребывания в условиях высокого шума; - принудительной смазкой поверхностей - источников шума, своевременным проведением ремонта оборудования с высоким уровнем шумового воздействия; - рациональным расположением шумящих агрегатов (в отдельных зданиях). <p>НДТ позволяет выдержать требования по физическим факторам воздействия, установленные нормативными документами для производственных процессов.</p>
ИТС 46–2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)»	
НДТ А-4-1 Предотвращение или, где это неосуществимо, сокращение выбросов пыли хранения и складирования, перегрузке и передаче товаров (грузов)	<p>Соблюдение предусмотренных проектом границ земельного отвода для размещения отвалов и угольных штабелей, подверженных воздействию ветра.</p> <p>Минимизация транспортного плеча и ограничение скорости движения по технологическим дорогам.</p> <p>Применение средств пылеподавления (орошение отвалов и штабелей угля).</p>
НДТ Б-5-1 Открытое хранение	<p>Увлажнение поверхности отвалов и штабелей угля водой или веществами, прочно связывающими пыль.</p> <p>Использование минимального количества штабелей.</p>
НДТ Б-5-3 Предотвращение эмиссий при разгрузке, хранении и обработке сыпучих грузов	<p>Минимизация высоты падения груза в отвал/штабель при разгрузке.</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

53

Наименование НДТ	Описание, эффективность применяемых НДТ
	Использование систем для распыления воды.
ИТС 17–2016 «Размещение отходов производства и потребления»	
НДТ _{РО_Н(Н)} Гидроорошение при размещении отходов добычи и обогащения природных ресурсов навалов (насыпью)	При размещении вскрышной породы в отвалах применяется орошение водой.
ИТС 22–2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»	
НДТ В-1 Сокращение и предотвращение образования выбросов в атмосферный воздух твердых частиц (пыли), взвешенных веществ	Применение технологий пылеподавления (орошение пылящих поверхностей)
НДТ 1-3 Снижение вероятности чрезвычайных ситуаций	Проектом предлагается план действия при возникновении чрезвычайных ситуаций и мероприятия по минимизации их возникновения. Предусматривает принятие планов действий при возникновении чрезвычайных ситуаций в целях выявления и устранения неисправностей и обеспечения надлежащего устранения воздействий на атмосферный воздух.

5.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух

5.2.1 Существующее положение, описание действующей разрешительной документации

АО «УК Южная» является действующим предприятием, осуществляющим добычу угля открытым способом участка открытых горных работ «Береговой» Сибиргинского каменноугольного месторождения. АО «УК Южная» в соответствии с действующим законодательством поставлен на государственный учёт в качестве объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее – объекта НВОС) первой категории под номером 32-0142-000233-П. На момент разработки настоящей проектной документации АО «УК Южная» имеет следующую разрешительную и природоохранную документацию в области охраны атмосферного воздуха:

- Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от ОНВОС I категории АО «Угольная компания Южная», 2020г.;
- Экспертное заключение по проекту нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу от ОНВОС I категории АО «Угольная компания Южная», 2020г.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 42.21.02.000.Т.000275.04.20 от 10.04.2020г.;
- Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) № 3/атмМыс сроком действия по 31 декабря 2024г.;
- Программа производственного экологического контроля, утвержденная руководителем предприятия;
- Ежегодный отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на участке открытых горных работ «Береговой» объекта НВОС;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 54

– Ежегодный государственный статистический отчет по форме 2-ТП (воздух).

5.2.2 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха в период строительства

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства будут являться пыление при разработке грунта, выбросы от двигателей автотранспорта, строительной техники, сварочные работы. Режим работы всех строительных механизмов в период строительства очень неравномерен.

Для расчета выбросов в атмосферу использовались технические характеристики оборудования, принятые по данным паспортов, коммерческих предложений. При строительстве может быть использовано другое оборудование с похожими техническими характеристиками. С целью предотвращения выделения пыли при выгрузке сыпучих материалов и производстве земляных работ предусматривается увлажнение выгружаемых сыпучих материалов распылением воды.

Хранение горюче-смазочных материалов, баллонов с газом на территории стройплощадки не предусматривается. Доставка их осуществляется в объеме сменной потребности. Заправка механизмов выполняется централизованно на базе подрядной организации. На период выполнения строительномонтажных работ временное электроснабжение осуществляется от существующей сети электроснабжения отвала. Приготовление битума на строительной площадке не предусматривается, битум доставляется в готовом виде в специальных емкостях. Устройство временных дорог, проездов, объездов на период строительства не требуется.

Исходные данные для расчета – время работы оборудования, объемы погрузочно-разгрузочных, планировочных работ, количество строительных материалов принято по данным раздела 6 «Проект организации строительства».

Залповые выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства будут являться двигатели автосамосвалов и спец.техники (ИЗА 6501-6508, 6513-6517), при этом в атмосферу будут неорганизованно поступать углерода оксид (0337), азота диоксид (0301), азота оксид (0304), углерод (0328), сера диоксид (0330), керосин (2732).

При перемещении грунта, выемочных, погрузочных работах, пересыпке грунта, щебня (ИЗА 6518, 6525, 6526, 6520, 6522, 6524) в атмосферный воздух будет неорганизованно выделяться пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния от 20 до 70% (2908).

При гидроизоляционных (ИЗА 6527) работах в атмосферный воздух будут неорганизованно поступать алканы C12-C19.(2754).

При транспортировке по технологическим дорогам происходит пыление с кузова и пыление изпод колес (ИЗА 6519, 6521, 6523) в атмосферный воздух поступает диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, керосин пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20% и пыль неорганическая с содержанием SiO₂ от 20 до 70%.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							55

От сварочных работ (ИЗА 6511, 6512), резки металла (ИЗА 6512) в атмосферный воздух будут неорганизованно выделяться дижелезо триоксид (0123), марганец и его соединения (0143), оксид азота (0304) и диоксид азота (0301), оксид углерода (0337), фтористые газообразные соединения (0342), фториды неорганические плохо растворимые (0344), пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния от 20 до 70% (2908).

От заправки топливом работающей строительной техники, расположенных на участке строительства (ИЗА 6509), в атмосферный воздух будут поступать дигидросульфид (0333) и алканы C12–C19 (2754).

Выбросы в атмосферу, в соответствии с проведенным расчетом на период строительства составят 9,81210713 тонн/строит., в том числе 8,834187102 тонн/строит. твердых, 0,977920026 тонн/строит. жидких и газообразных.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, представлен в таблице 5-2.

Таблица 5-2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код	Загрязняющее вещество	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ПДК среднегодовая, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/период
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/		0.04			3	0.005792	0.00528817
0143	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001	0.00005		2	0.00010853	0.00011432
0301	Азота диоксид	0.2	0.1	0.04		3	0.175765	0.0994839
0304	Азот (II) оксид	0.4		0.06		3	0.0285923	0.01616578
0328	Углерод	0.15	0.05	0.025		3	0.0174846	0.0080243
0330	Сера диоксид	0.5	0.05			3	0.2601373	0.11011078
0333	Дигидросульфид	0.008		0.002		2	0.0000586	0.000002923
0337	Углерода оксид	5	3	3		4	1.110742	0.6964802
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0.02	0.014	0.005		2	0.0000538	0.0000828
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.2	0.03			2	0.00002315	0.0000356
2732	Керосин				1.2		0.06418778	0.046532643
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1				4	0.24351	0.009061
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.3	0.1			3	7.05542315	8.8207276

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ					Лист
					56

Загрязняющее вещество		ПДК	ПДК	ПДК	ОБУВ, мг/м ³	Класс опас- ности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/период
Код	Наименование	максималь- ная разо- вая, мг/м ³	среднесу- точная, мг/м ³	среднего- довая, мг/м ³				
	кремния70-20%							
	В С Е Г О :						8.96187821	9.812107128

По данным инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в целом от источников загрязнения атмосферного воздуха на период строительства, выбрасывается 13 веществ, 5 из которых, обладающих эффектом суммарного вредного воздействия, образуют 4 группы суммации. Вещества, обладающие эффектом суммации, представлены в таблице 5-3.

Таблица 5-3 – Вещества, обладающие эффектом суммации

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
6043	0330 0333	Сера диоксид Дигидросульфид
6053	0342 0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
6204	0301 0330	Азота диоксид Сера диоксид
6205	0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)

5.2.3 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха в период строительства

Расчет и анализ максимально разовых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (ПДК_{мр})

В расчет включены источники выбросов по всем загрязняющим веществам, в том числе по суммациям веществ однонаправленного действия, с учетом неодновременности ведения работ.

Расчет выполнен по расчетному прямоугольнику 8100 м на 8700 м с шагом расчетной сетки 300 м. Ось «У» совпадает с направлением на север.

Расчёт приземных концентраций выполнен по 12 примесям и 4 группам суммации. Уровень расчётного загрязнения атмосферы по всем загрязняющим веществам представлен в таблице 5-4 и характеризуется следующими значениями: максимальная приземная концентрация (доли ПДК_{мр}) по рабочему прямоугольнику (РП), по границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ), на жилой застройке и в фиксированных расчетных точках (РТ), результаты приведены в таблице 5-4.

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

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

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

57

Таблица 5-4 – Результаты расчета приземных концентраций на период строительства, доли

ПДК_{мр}

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	ПДК _{сс} мг/м ³	ПДК _{сг} мг/м ³
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	C _m <0.0	C _m <0.0	C _m <0.0	C _m <0.0	0,01	0,001	0,00005
0301	Азота диоксид	0,746752	0,42678	0,415374	0,42009	0,2	0,1	0,04
0304	Азот (II) оксид	0,158589	0,132586	0,131658	0,132042	0,4		0,06
0328	Углерод	0,167144	0,00423	0,002335	0,003072	0,15	0,05	0,025
0330	Сера диоксид	0,284775	0,057018	0,050727	0,053109	0,5	0,05	
0333	Дигидросульфид	C _m <0.0	C _m <0.0	C _m <0.0	C _m <0.0	0,008		0,002
0337	Углерода оксид	0,646858	0,548384	0,545649	0,546759	5	3	3
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	C _m <0.0	C _m <0.0	C _m <0.0	C _m <0.0	0,02	0,014	0,005
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	C _m <0.0	C _m <0.0	C _m <0.0	C _m <0.0	0,2	0,03	
2732	Керосин	C _m <0.0	C _m <0.0	C _m <0.0	C _m <0.0	1,2		
2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на С)	C _m <0.0	C _m <0.0	C _m <0.0	C _m <0.0	1		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	7,419797	0,966923	0,578006	0,625324	0,3	0,1	
6043	0330 + 0333	0,284824	0,057171	0,050755	0,053136			
6053	0342 + 0344	C _m <0.0	C _m <0.0	C _m <0.0	C _m <0.0			
6204	0301 + 0330	0,609358	0,302348	0,291304	0,295749			
6205	0330 + 0342	0,15827	0,031706	0,028188	0,029511			

Максимальные приземные концентрации получены по расчетному прямоугольнику:

- Азота диоксиду – 0,746752 ПДК на РП, 0,42678 ПДК на границе СЗЗ, 0,415374 ПДК на ЖЗ;
- Пыли неорганической от 20 до 70% SiO₂ – 7,419797 ПДК на РП, 0,966923 ПДК на границе СЗЗ, 0,578006 ПДК на ЖЗ;
- Углерода оксиду – 0,646858 ПДК на РП, 0,548384 ПДК на границе СЗЗ, 0,545649 ПДК на ЖЗ;
- По группе суммаций (0301 + 0330) – 0,609358 ПДК на РП, 0,302348 ПДК на границе СЗЗ, 0,291304 ПДК на ЖЗ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 58
------	---------	------	--------	-------	------	-------------------	------------

5.2.4 Анализ и предложение по предельно допустимым и временно согласованным выбросам в период строительства

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в соответствии с положениями Распоряжения Правительства РФ № 1316-р от 08.07.2015 «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» и письма МПР РФ № АС-03-01-31/502 от 16.01.2017 «О рассмотрении обращения». Выбросы веществ, которые по своим физическим свойствам относятся к твердым частицам, присутствуют в Перечне и индивидуально поименованы, нормированы индивидуально (отдельно по каждому из таких веществ). Остальные вещества, относящиеся к твердым частицам по своим физическим свойствам, учтены в составе выбросов как «взвешенные вещества». Таким образом, выбросы таких веществ как диЖелезо триоксид (код 0123), углерод (код 0328) классифицированы как взвешенные вещества (код 2902).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства представлены в таблице 5-5.

Таблица 5-5 – Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)				
		2022 год			ПДВ	
		г/с	т/период	ПДВ	г/с	т/период
143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,00010853	0,00011143	0,00011143	0,00010853	0,00011143
0301	Азота диоксид	0,175765	0,0994839	0,0994839	0,175765	0,0994839
0304	Азот (II) оксид	0,0285923	0,01616578	0,01616578	0,0285923	0,01616578
0330	Сера диоксид	0,2601373	0,11011078	0,11011078	0,2601373	0,11011078
0333	Дигидросульфид	0,0000586	2,923E-06	2,923E-06	0,0000586	2,923E-06
0337	Углерода оксид	1,110742	0,6964802	0,6964802	1,110742	0,6964802
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,0000538	0,0000828	0,0000828	0,0000538	0,0000828
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00002315	0,0000356	0,0000356	0,00002315	0,0000356
2732	Керосин	0,06418778	0,04653264	0,04653264	0,06418778	0,04653264
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,24351	0,009061	0,009061	0,24351	0,009061
2902	Взвешенные вещества	0,0232766	0,01331247	0,01331247	0,0232766	0,01331247
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	7,05542315	8,8207276	8,8207276	7,05542315	8,8207276
ИТОГО:			9,81210713	9,81210713		9,81210713
В том числе твердых:			8,8341871	8,8341871		8,8341871
Жидких и газообразных:			0,97792003	0,97792003		0,97792003

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							59

5.2.5 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации

Разработка участка «Береговой» АО «УК Южная» будет оказывать влияние на состоянии окружающей среды, в том числе и атмосферного воздуха. Основным источником загрязнения атмосферы – горные работы, которые включают в себя буровые, добычные, погрузочно-разгрузочные работы, транспортировку угля и вскрыши. При этом в атмосферу будут выбрасываться: пыль угольная, пыль породная, которая классифицируется как пыль неорганическая с содержанием SiO₂ от 20 до 70%, а также выхлопные газы от работающих двигателей спецтехники и самосвалов: оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа и керосин.

Всего в атмосферу в целом по участку будет выбрасываться 15 загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения при разработке участка, приведен в таблице 5-6.

Таблица 5-6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Код	Наименование	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ПДК среднегодовая, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/		0.04			3	0,006707	0,017627
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001	0.00005		2	0,000804	0,002113
0203	Хром /в пересчете на хрома(VI) оксид/		0.0015	0.000008		1	0,000082	0,000216
0301	Азота диоксид	0.2	0.1	0.04		3	428,9842	1085,34392
0304	Азот (II) оксид	0.4		0.06		3	69,71028	176,36855
0328	Углерод	0.15	0.05	0.025		3	5,40335	133,76755
0330	Сера диоксид	0.5	0.05			3	3,45585	174,4308
0333	Дигидросульфид	0.008		0.002		2	0,0000586	0,000955
0337	Углерода оксид	5	3	3		4	14984,30255	1770,191859
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0.02	0.014	0.005		2	0,001281	0,003367
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.2	0.03			2	0,000158	0,000415
2732	Керосин				1.2		10,46045	147,9693
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1				4	0,02087	0,34
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	0.3	0.1			3	344,807528	1152,690685

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

Загрязняющее вещество		ПДК	ПДК	ПДК	ОБУВ, мг/м ³	Класс опас- ности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование	максималь- ная разо- вая, мг/м ³	среднесу- точная, мг/м ³	среднего- довая, мг/м ³				
3749	Пыль каменного угля	0.3	0.1			3	0,96861	5,00406
	В С Е Г О: в том числе:						15848,12278	4646,131417
	твердых							1291,482666
	газообразных и жидких							3354,648751

Выбросы в атмосферу от источников загрязнения атмосферы, расположенных на участке «Береговой» АО «УК Южная» на расчетный год, составят 4646,131417 тонн/год, в т.ч. твердые 1291,482666 т/год, газообразные и жидкие 3354,648751 т/год.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены **приложении Ш**.

5.2.6 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха в период эксплуатации

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ произведен по программному комплексу «ЭРА» версия 3.0 (выдача табличного материала и карт печати), разработанного Фирмой ООО НПП «Логос-Плюс» (г. Новосибирск) и сертифицированной ОС ПС ООО ЦРИОИТ.

Расчет осуществлен с перебором скоростей и направлений ветра для определения максимально возможных приземных концентраций по всем загрязняющим веществам и группам суммации веществ однонаправленного воздействия с учетом фоновое загрязнение атмосферы. Поиск максимальных приземных концентраций в каждой расчетной точке осуществляется с перебором направления ветра: от 0° до 360° с регулярным шагом 1° и дополнительным поиском опасного направления в зависимости от типа и расположения источников по отношению к расчетной точке. Для нахождения более точного максимума концентраций по скоростям ветра в программе ЭРА-3.0, по рекомендации НИИ Атмосфера, включен перебор скоростей ветра от 0,5 м/сек до U* с шагом 0,1.

Значения безразмерного коэффициента F, учитывающего скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе принимаются:

F=1,0 для газообразных веществ;

F=3,0 для взвешенных и мелкодисперсных аэрозолей, выбрасываемых в атмосферу без очистки.

На основании сведений, представленных в письме № 1874 от 09.07.2014г. Администрации Мысковского городского округа Комитета по управлению муниципальным имуществом (**приложение Ц**) в границах населенного пункта пос. Казас жилой застройки, садоводческих товариществ, а также других объектов и территории с нормируемыми показателями качества среды обитания отсутствуют.

Ближайшая жилая застройка располагается в юго-западном направлении от границы земельного отвода на расстоянии 1,7 км (п. Чувашка).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ проведен с учетом фоновых концентраций.

Высота отвала достигает до 180 метров.

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

Расчет выполнен по расчетному прямоугольнику 8100 м на 8700 м с шагом расчетной сетки 300 м. Ось «У» совпадает с направлением на север.

В соответствии с п. 12.13 Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273 расчет ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха необходимо проводить для загрязняющих веществ (ЗВ) и групп веществ комбинированного вредного действия, по которым объект является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека.

По ЗВ, для которых установлены значения максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых ПДК, расчетные концентрации сопоставляются с ПДК, относящимися к тому же времени осреднения.

Для ЗВ, по которым среднегодовые ПДК не установлены, расчетные максимальные разовые концентрации сопоставляются с максимальными разовыми ПДК, а расчетные среднегодовые концентрации сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Для ЗВ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

Расчет приземных концентраций выполнен по 13 примесям и 4 группам суммации.

Сводная таблица результатов величин расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ в долях от ПДК по всем загрязняющим веществам на расчетном прямоугольнике (РП), на границе ранее установленной СЗЗ, на границе жилой застройки (ЖЗ) представлена в таблице 5-7.

Таблица 5-7 – Максимально разовые приземные концентрации загрязняющих веществ на период эксплуатации, доли ПДК_{мр}

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ (п.Чувашка)	ФТ	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	ПДК _{сс} мг/м ³	ПДК _{сг} мг/м ³
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,004007	0,00067	0,003532	0,01	0,001	0,00005
0301	Азота диоксид	0,857792	0,450212	0,655308	0,2	0,1	0,04
0304	Азот (II) оксид	0,134137	0,109236	0,124265	0,4		0,06
0328	Углерод	0,163278	0,037693	0,105	0,15	0,05	0,025
0330	Сера диоксид	0,056644	0,042651	0,050383	0,5	0,05	
0333	Дигидросульфид	0,000862	0,000202	0,000488	0,008		0,002
0337	Углерода оксид	0,385716	0,368864	0,378787	5	3	3
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,00594	0,001322	0,005236	0,02	0,014	0,005
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000039	0,000007	0,000035	0,2	0,03	
2732	Керосин	0,045192	0,016649	0,031846	1,2		
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,002457	0,000576	0,001391	1		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-	0,755358	0,278327	0,5372	0,3	0,1	

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

019.42-22-ОВОС-ТЧ					Лист
					62

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ (п.Чувашка)	ФТ	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	ПДК _{сс} мг/м ³	ПДК _{сг} мг/м ³
	20%						
3749	Пыль каменного угля	0,047834	0,013157	0,033092	0,3	0,1	
6043	0330 + 0333	0,057128	0,042711	0,050635			
6053	0342 + 0344	0,00598	0,001329	0,005271			
6204	0301 + 0330	0,562103	0,308031	0,429049			
6205	0330 + 0342	0,031887	0,023857	0,028374			

Максимальная приземная концентрация загрязняющих веществ достигается на расчетном прямо-угольнике и составляет:

- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70–20% 3,658664 ПДК на РП, 0,645637 ПДК на границе СЗЗ; 0,446783 ПДК на границе ЖЗ, 0,642398 ПДК в ФТ;
- по углерод оксиду – 0,662518 ПДК на РП, 0,548852 ПДК на границе СЗЗ; 0,544629 ПДК на границе ЖЗ, 0,546177 ПДК в ФТ;
- по диоксиду азота – 0,642832 ПДК на РП, 0,424841 ПДК на границе СЗЗ; 0,411509 ПДК на границе ЖЗ, 0,416375 ПДК в ФТ;
- по группе суммации 6204 (0301+ 0330) – 0,605043 ПДК на РП, 0,298217 ПДК на границе СЗЗ; 0,285531 ПДК на границе ЖЗ, 0,289898 ПДК в ФТ.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что уровень загрязнения атмосферы по всем загрязняющим веществам, группам суммации не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК_{мр}) на границе ранее установленной СЗЗ, границе жилой зоны и на фиксированных (контрольных) точках.

Приземные концентрации загрязняющих веществ в виде изолиний в период эксплуатации представлены в приложении Ч.

5.2.7 Анализ и предложение по предельно допустимым и временно согласованным выбросам на период эксплуатации

Перечень загрязняющих веществ сформирован согласно Распоряжениям Правительства № 1316-р от 8 июля 2015 г. и № 914-р от 10 мая 2019 г, а также письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502.

В соответствии с Письмом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502, выбросы веществ, которые по своим физическим свойствам относятся к твердым частицам и не присутствуют в «Перечне», учитываются в составе выбросов как «взвешенные вещества».

В соответствие с этим углерод, железа оксид присутствующие в выбросах предприятия, но отсутствующие в «Перечне», в нормирование загрязняющих веществ учитывались как взвешенные вещества.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые могут быть предложены для установления нормативов допустимых выбросов на 2025 год представлены в таблице 5-8.

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

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

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

63

Таблица 5-8 – Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)			
		2025 г.		ПДВ	
		г/с	т/Г	г/с	т/Г
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)	0,000804	0,002113	0,000804	0,002113
0203	Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/ (0203)	0,000082	0,000216	0,000082	0,000216
0301	Азота диоксид (0301)	38,01375	972,3558	38,01375	972,3558
0304	Азот (II) оксид (0304)	6,17724	158,00776	6,17724	158,00776
0330	Сера диоксид (0330)	3,01813	160,0616	3,01813	160,0616
0333	Дигидросульфид (0333)	0,0000586	0,000955	0,0000586	0,000955
0337	Углерода оксид (0337)	47,627519	1214,396989	47,627519	1214,396989
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид) (0342)	0,001281	0,003367	0,001281	0,003367
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (0344)	0,000158	0,000415	0,000158	0,000415
2732	Керосин (2732)	9,03786	125,74456	9,03786	125,74456
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C) (2754)	0,02087	0,34	0,02087	0,34
2902	Взвешенные вещества	5,158027	130,310697	5,158027	130,310697
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (2908)	62,697638	992,361175	62,697638	992,361175
3749	Пыль каменного угля (3749)	0,77059	3,79446	0,77059	3,79446
ИТОГО:			3757,380107		3757,380107
В том числе твердых:			1126,469076		1126,469076
Жидких и газообразных:			2630,911031		2630,911031

5.2.8 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха в период рекультивации

Снятие ПСП и ППСП не производится, так как предприятие действующее и земли уже нарушены.

Работы технического этапа рекультивации планируется выполнять как выделенным для этих целей оборудованием, так и оборудованием, задействованным во время эксплуатации участка. Работы будут вестись поточным методом. По очередности проведения работ выделяется:

- грубая планировка – предварительное выравнивание поверхности с выполнением основного объема земляных работ;
- чистовая планировка – окончательное выравнивание поверхности и исправление микро-рельефа при незначительных объемах земляных работ.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации будут являться пыление при разработке, перемещении грунта, выбросы от двигателей автотранспорта и техники.

Движение автотранспорта при транспортировке сырья сопровождается выделением пыли (результат взаимодействия колес с полотном дороги) и газообразных веществ (от сжигания топлива в двигате-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							64

лях автосамосвалов). Для пылеподавления на технологических дорогах предусматривается полив автодорог (эффективность пылеподавления 90 %).

При транспортировке и разгрузке ПСП и ППСП на породном отвале автосамосвалами SHACMAN SX3256DR384, MAN TGS КамаЗ-6580 (ИЗА 6601) в атмосферный воздух будет поступать азота диоксид (0301), азот (II) оксид (0304), углерод (0337), сера диоксид (0330), углерода оксид (0328), керосин (2732), пыль неорганическая с содержанием SiO₂ от 20 до 70% (2908), пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20 (2909).

При работе двигателей внутреннего сгорания бульдозера LIEBHERR PR 764 (Komatsu 275) (ИЗА 6606), поливомоечной машины на базе КАМАЗ (ИЗА 6609), автотопливозаправщика (ИЗА 6610), погрузчика Liebherr L580(LG) (ИЗА 6607) в атмосферный воздух будут неорганизованно поступать: азота диоксид (0301), азот (II) оксид (0304), углерод (0337), сера диоксид (0330), углерода оксид (0328), керосин (2732).

При работе бульдозера LIEBHERR PR 764 (Komatsu 275) по перемещению грунта (ИЗА 6603-6604) в атмосферный воздух будет поступать пыль неорганическая с содержанием SiO₂ от 20 до 70% (2908).

При заправке малоподвижной техники на отвале автотопливозаправщиком (ИЗА 6610-2) в атмосферный воздух будет поступать: дигидросульфид (0333) и алканы C12-19 (в пересчете на C) (2754).

При нанесении рекультивационного слоя и при работе двигателя внутреннего сгорания бульдозера LIEBHERR PR 764 (Komatsu 275) (ИЗА 6605, 6606) в атмосферный воздух будут неорганизованно поступать: азота диоксид (0301), азот (II) оксид (0304), углерод (0337), сера диоксид (0330), углерода оксид (0328), керосин (2732), пыль неорганическая с содержанием SiO₂ менее 20 (2909).

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ (ИЗА) на период рекультивации 10.

Выбросы в атмосферу, в соответствии с проведенным расчетом на период рекультивации 16,21056058 тонн/год, в т.ч. твердые 1,6018355 т/год, 14,60872508 т/год жидких и газообразных.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации, представлен в таблице 5-9.

Таблица 5-9 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период рекультивации

Загрязняющее вещество		ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ПДК среднегодовая, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование							
0301	Азота диоксид	0.2	0.1	0.04		3	0.61688	2.46983
0304	Азот (II) оксид	0.4		0.06		3	0.100228	0.401384
0328	Углерод	0.15	0.05	0.025		3	0.037276	0.1435465
0330	Сера диоксид	0.5	0.05			3	0.090674	0.381605
0333	Дигидросульфид	0.008		0.002		2	0.0000586	0.00000708
0337	Углерода оксид	5	3	3		4	2.8758	10.35935

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42-22-ОВОС-ТЧ	Лист
							65

2732	Керосин				1.2		0.25776	0.994026
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1				4	0.02087	0.002523
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	0.3	0.1			3	0.3558	0.3266
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%	0.5	0.15			3	0.34857	1.131689
	В С Е Г О :						4.7039166	16.21056058

По данным инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в целом от источников загрязнения атмосферного воздуха на период рекультивации выбрасывается 10 веществ, 3 из которых, обладающих эффектом суммарного вредного воздействия, образуют 2 группы суммации. Вещества, обладающие эффектом суммации, представлены в таблице 5-10.

Таблица 5-10 – Вещества, обладающие эффектом суммации

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
6043	0330 0333	Серы диоксид Сероводород
6204	0301 0330	Азота диоксид Серы диоксид

5.2.9 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха в период рекультивации

Расчет и анализ максимально разовых концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (ПДК_{мр}).

В расчет включены источники выбросов по всем загрязняющим веществам, в том числе по суммациям веществ однонаправленного действия, с учетом неодновременности ведения работ.

Расчет выполнен по расчетному прямоугольнику 8100 м на 8700 м с шагом расчетной сетки 300 м. Ось «У» совпадает с направлением на север.

Расчет приземных концентраций выполнен по 8 примесям и 2 группам суммации. Уровень расчетного загрязнения атмосферы по всем загрязняющим веществам представлен в таблице 5-11 и характеризуется следующими значениями: максимальная приземная концентрация (доли ПДК_{мр}) по рабочему прямоугольнику (РП), по границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ), на жилой застройке и в фиксированных расчетных точках (РТ).

Таблица 5-11 – Результаты расчета максимально разовых приземных концентраций на период рекультивации, доли ПДК_{мр}

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	ПДК _{сс} мг/м ³	ПДК _{сг} мг/м ³
0301	Азота диоксид	0,878023	0,511776	0,469155	0,507479	0,2	0,1	0,04

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							66

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м ³	ПДК _{сс} мг/м ³	ПДК _{сг} мг/м ³
0304	Азот (II) оксид	0,169288	0,139496	0,13603	0,139146	0,4		0,06
0330	Сера диоксид	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	0,5	0,05	
0333	Дигидросульфид	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	0,008		0,002
0337	Углерода оксид	0,764638	0,583374	0,565097	0,581168	5	3	3
2732	Керосин	0,048511	0,010518	0,006412	0,010071	1,2		
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	0,888003	0,104906	0,077893	0,10272	0,3	0,1	
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 20%	0,065051	0,016926	0,008649	0,012167	0,5	0,15	
6043	0330 + 0333	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05			
6204	0301 + 0330	0,574103	0,345067	0,318128	0,342376			

Максимальные приземные концентрации получены по расчетному прямоугольнику:

- Азота диоксиду – 0,878023 ПДК на РП, 0,511776 ПДК на границе СЗЗ, 0,469155 ПДК на ЖЗ;
- Пыли неорганической от 20 до 70% SiO₂ – 0,888003 ПДК на РП, 0,104906 ПДК на границе СЗЗ, 0,077893 ПДК на ЖЗ;
- Углерода оксиду – 0,764638 ПДК на РП, 0,583374 ПДК на границе СЗЗ, 0,565097 ПДК на ЖЗ;
- По группе суммаций (0301 + 0330) – 0,574103 ПДК на РП, 0,345067 ПДК на границе СЗЗ, 0,318128 ПДК на ЖЗ.

5.2.10 Анализ и предложение по предельно допустимым и временно согласованным выбросам в период рекультивации

Перечень загрязняющих веществ сформирован согласно Распоряжениям Правительства № 1316-р от 8 июля 2015 г. и № 914-р от 10 мая 2019 г, а также письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502.

В соответствии с Письмом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502, выбросы веществ, которые по своим физическим свойствам относятся к твердым частицам и не присутствуют в «Перечне», учитываются в составе выбросов как «взвешенные вещества».

В соответствие с этим углерод, железа оксид присутствующие в выбросах предприятия, но отсутствующие в «Перечне», в нормирование загрязняющих веществ учитывались как взвешенные вещества.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые могут быть предложены для установления нормативов допустимых выбросов на 2025 год представлены в таблице 5-12.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							67

Таблица 5-12 – Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)			
				ПДВ	
		г/с	т/г	г/с	т/г
0301	Азота диоксид	0,61688	2,46983	0,61688	2,46983
0304	Азот (II) оксид	0,100228	0,401384	0,100228	0,401384
0330	Сера диоксид	0,090674	0,381605	0,090674	0,381605
0333	Дигидросульфид	0,0000586	0,00000708	0,0000586	0,00000708
0337	Углерода оксид	2,8758	10,35935	2,8758	10,35935
2732	Керосин	0,25776	0,994026	0,25776	0,994026
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,02087	0,002523	0,02087	0,002523
2902	Взвешенные вещества	0,037276	0,1435465	0,037276	0,1435465
2908	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния 70-20%	0,3558	0,3266	0,3558	0,3266
2909	Пыль неорганическая, содержащая дву-окись кремния менее 20%	0,34857	1,131689	0,34857	1,131689
ИТОГО:			16,2105606		16,2105606
В том числе твердых:			1,6018355		1,6018355
Жидких и газообразных:			14,6087251		14,6087251

5.3 Оценка акустического воздействия

5.3.1 Характеристика объекта как источника акустического воздействия в период строительства

В рамках намечаемой деятельности на период строительства всего на рассматриваемом объекте предполагается наличие 11 источников шумового воздействия.

Характеристика источников шумового воздействия на период строительства с уровнями звукового давления по октавным полосам представлена в таблице 5-13.

Таблица 5-13 – Характеристика источников шумового воздействия с уровнями звукового давления по октавным полосам, период строительства

Номер источника шума	Наименование источника шума	Координаты на карте-схеме, м				Угол поворота, град.	Уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										
		точ.ист./центра площадного источника		длина, ширина площадного источника			31,5 Гц, дБ(А)	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1000 Гц, дБ(А)	2000 Гц, дБ(А)	4000 Гц, дБ(А)	8000 Гц, дБ(А)	LA, дБ(А)	Lmax, дБ(А)
		X1	Y1	X2	Y2												
ИШ000	Бульдозер	1662	3398				97	96	90	84	80	75	71	66	87	79	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42-22-ОВОС-ТЧ	Лист 68

Номер источника шума	Наименование источника шума	Координаты на карте-схеме, м				Угол поворота, град.	Уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										
		точ.ист./центра площадного источника		длина, ширина площадного источника			31,5 Гц, дБ(А)	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1000 Гц, дБ(А)	2000 Гц, дБ(А)	4000 Гц, дБ(А)	8000 Гц, дБ(А)	LA, дБ(А)	Lmax, дБ(А)
		X1	Y1	X2	Y2												
1																	
ИШ0002	Погрузчик	2234	3802				97	96	90	84	80	75	71	66	87	74	
ИШ0003	Проезд а/с 1	2014	3406	50	80	2,3											
ИШ0004	Проезд а/с 2	1310	3600	8	500	54,5											
ИШ0005	Проезд а/с 3	2235	3802	8	600	40,5											
ИШ0006	Автогрейдер ДЗ-98	1715	3030														
ИШ0007	Трансформатор сварочный	1653	3688														
ИШ0008	Компрессор	1665	3398														
ИШ0009	Автокран г/п 16 т	1656	3688				55.3	61.8	57.3	54.3	51.3	51.3	48.3	42.3	29.8	55.3	
ИШ0010	Каток 17 т	1716	3030				54.3	60.8	56.3	53.3	50.3	50.3	47.3	41.3	28.8	54.3	
ИШ0011	Автотопливозаправщик	2015	3405				54.3	60.8	56.3	53.3	50.3	50.3	47.3	41.3	28.8	54.3	

5.3.2 Результаты расчета акустического воздействия в период строительства

Расчет выполнен по расчетному прямоугольнику 8100 м на 8700 м с шагом расчетной сетки 300 м. Ось «Y» совпадает с направлением на север.

Расчет акустического воздействия выполнен по 11 источникам, излучающим шум.

По результатам расчета шумового воздействия было определено следующее:

- на период строительства от участка ведения работ были определены зоны акустического воздействия (по изолинии эквивалентного уровня звукового воздействия 55 дБА);
- расчет в расчетных точках РТ, на границе СЗЗ, на границе ЖЗ показал отсутствие превышения уровня шумового воздействия на нормируемой территории;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

69

– максимальные уровни звукового воздействия по расчетному прямоугольнику, на границе жилой застройки и санитарно-защитной зоны и на фиксированных точках представлены в таблицах 5-14-5-17.

Таблица 5-14 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот в фиксированных расчетных точках (РТ), период строительства

№	координаты расчетных точек, м			Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. ур. дБА	Мак ур. дБА
	X	Y	Z (высота)	31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
1	209 2	556 5	1,5	28	34	28	24	18	13				20	9
2	512 6	618 9	1,5	23	29	22	15	6					9	
3	387 0	373 5	1,5	28	35	29	25	19	14				21	9
4	421 8	109 8	1,5	24	31	24	18	11					13	
5	207 8	788	1,5	25	32	25	20	13	2				16	3
6	127	216 8	1,5	27	33	27	23	17	10				19	11
7	- 340	366 2	1,5	27	34	28	24	18	13				20	10
8	- 784	140 5	1,5	24	30	24	18	10					13	

Таблица 5-15 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот на границе санитарно-защитной зоны, период строительства

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
	X	Y	Z (высота)			
31,5 Гц	406	4392	1,5	30	90	-
63 Гц	406	4392	1,5	36	75	-
125 Гц	406	4392	1,5	31	66	-
250 Гц	406	4392	1,5	27	59	-
500 Гц	406	4392	1,5	22	54	-
1000 Гц	406	4392	1,5	18	50	-
2000 Гц	397	4382	1,5	8	47	-
4000 Гц	414	4405	1,5	0	45	-
8000 Гц	414	4405	1,5	0	44	-
Эквивалентный уровень	406	4392	1,5	24	55	-
Максимальный уровень	406	4392	1,5	14	70	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							70

Таблица 5-16 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот на границе жилой зоны, период строительства

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
	X	Y	Z (высота)			
31,5 Гц	-773	1419	1,5	24	90	-
63 Гц	-773	1419	1,5	30	75	-
125 Гц	-773	1419	1,5	24	66	-
250 Гц	-773	1419	1,5	18	59	-
500 Гц	-773	1419	1,5	10	54	-
1000 Гц	-773	1419	1,5	0	50	-
2000 Гц	-773	1419	1,5	0	47	-
4000 Гц	-773	1419	1,5	0	45	-
8000 Гц	-773	1419	1,5	0	44	-
Эквивалентный уровень	-773	1419	1,5	13	55	-
Максимальный уровень	-773	1419	1,5	0	70	-

Таблица 5-17 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот по расчетному прямоугольнику (РП), период строительства

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)
	X	Y	Z (высота)			
31,5 Гц	2172	3840	1,5	52	90	-
63 Гц	2172	3840	1,5	59	75	-
125 Гц	2172	3840	1,5	54	66	-
250 Гц	2172	3840	1,5	51	59	2
500 Гц	2172	3840	1,5	48	54	4
1000 Гц	2172	3840	1,5	48	50	8
2000 Гц	2172	3840	1,5	45	47	8
4000 Гц	2172	3840	1,5	39	45	4
8000 Гц	2172	3840	1,5	27	44	-
Эквивалентный уровень	2172	3840	1,5	53	55	8
Максимальный уровень	1572	3540	1,5	37	70	-

Расчет акустического воздействия показал отсутствие превышения уровня шумового воздействия на границе СЗЗ, жилой зоны и в фиксированных расчетных точках.

Эквивалентный уровень шума на границе жилой зоны составил 13 дБА, что соответствует допустимым требованиям СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 71

5.3.3 Характеристика объекта как источника акустического воздействия в период эксплуатации

Основными шумовыми источниками на период эксплуатации рассматриваемого объекта будут являться работа двигателей автотранспорта и техники при разработке, перемещении грунта., а также движение автотранспорта по дорогам.

5.3.4 Результаты расчета акустического воздействия в период эксплуатации

Расчет выполнен по расчетному прямоугольнику 8100 м на 8700 м с шагом расчетной сетки 300 м. Ось «У» совпадает с направлением на север.

По результатам расчета шумового воздействия было определено следующее:

- на период эксплуатации были определены зоны акустического воздействия (по изолинии эквивалентного уровня звукового воздействия 45 дБА);
- расчет в расчетных точках РТ, на границе СЗЗ, на границе ЖЗ показал отсутствие превышения уровня шумового воздействия на нормируемой территории;
- максимальные уровни звукового воздействия по расчетному прямоугольнику, на границе жилой застройки и санитарно-защитной зоны и на фиксированных точках представлены в таблицах 5-18-5-21.

Таблица 5-18 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот в фиксированных расчетных точках (РТ), период эксплуатации

№	координаты расчетных точек, м			Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. ур. дБА	Мах. ур. дБА
	X	Y	Z (высота)	31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
1	209 2	556 5	1,5	31	41	40	35	26	20	7			30	3
2	512 6	618 9	1,5	25	36	32	26	12					20	
3	387 0	373 5	1,5	30	41	40	35	26	18	1			30	2
4	421 8	109 8	1,5	27	37	35	29	18	4				23	
5	207 8	788	1,5	28	39	37	32	22	13				26	
6	127	216 8	1,5	30	41	40	35	26	20	7			30	3
7	- 340	366 2	1,5	31	42	40	36	27	21	8			31	4
8	- 784	140 5	1,5	27	38	35	30	19	8				24	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42-22-ОВОС-ТЧ	Лист
							72

Таблица 5-19 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот на границе санитарно-защитной зоны, период эксплуатации

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
	X	Y	Z (высота)			
31,5 Гц	406	4392	1,5	34	83	-
63 Гц	406	4392	1,5	44	67	-
125 Гц	406	4392	1,5	43	57	-
250 Гц	406	4392	1,5	39	49	-
500 Гц	406	4392	1,5	31	44	-
1000 Гц	406	4392	1,5	26	40	-
2000 Гц	406	4392	1,5	17	37	-
4000 Гц	414	4405	1,5	0	35	-
8000 Гц	414	4405	1,5	0	33	-
Эквивалентный уровень	406	4392	1,5	34	45	-
Максимальный уровень	406	4392	1,5	8	60	-

Таблица 5-20 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот на границе жилой зоны, период эксплуатации

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
	X	Y	Z (высота)			
31,5 Гц	-773	1419	1,5	27	83	-
63 Гц	-773	1419	1,5	38	67	-
125 Гц	-773	1419	1,5	35	57	-
250 Гц	-773	1419	1,5	30	49	-
500 Гц	-773	1419	1,5	19	44	-
1000 Гц	-773	1419	1,5	8	40	-
2000 Гц	-773	1419	1,5	0	37	-
4000 Гц	-773	1419	1,5	0	35	-
8000 Гц	-773	1419	1,5	0	33	-
Эквивалентный уровень	-773	1419	1,5	24	45	-
Максимальный уровень	-773	1419	1,5	0	60	-

Таблица 5-21 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот по расчетному прямоугольнику (РП), период эксплуатации

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)
	X	Y	Z (высота)			
31,5 Гц	1872	3240	1,5	66	83	-
63 Гц	1872	3240	1,5	72	67	-
125 Гц	1872	3240	1,5	68	57	-
250 Гц	1872	3240	1,5	65	49	2
500 Гц	1872	3240	1,5	62	44	4
1000 Гц	1872	3240	1,5	62	40	8
2000 Гц	1872	3240	1,5	59	37	8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42-22-ОВОС-ТЧ	Лист
							73

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)
	X	Y	Z (высота)			
4000 Гц	1872	3240	1,5	53	35	4
8000 Гц	1572	3540	1,5	52	33	-
Эквивалентный уровень	1872	3240	1,5	66	45	8
Максимальный уровень	1572	3540	1,5	35	60	-

Расчет шумового воздействия от источников акустического воздействия на период эксплуатации представлен виде графических отображений уровней звукового давления (**приложение Щ**).

Расчет акустического воздействия показал отсутствие превышения уровня шумового воздействия на границе СЗЗ, жилой зоны и в фиксированных расчетных точках.

Эквивалентный уровень шума на границе жилой зоны составил 24 дБА, что соответствует допустимым требованиям СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов».

5.3.5 Характеристика объекта как источника акустического воздействия в период рекультивации

В рамках намечаемой деятельности всего на период рекультивации предполагается наличие 4 источника шумового воздействия.

Характеристика источников шумового воздействия на период строительства с уровнями звукового давления по октавным полосам представлена в таблице 5-22.

Таблица 5-22 – Характеристика источников шумового воздействия с уровнями звукового давления по октавным полосам, период рекультивации

Номер источника шума	Наименование источника шума	Координаты на карте-схеме, м				Угол поворота, град.	Уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц										
		точ.ист./центра площадного источника		длина, ширина площадного источника			31,5 Гц, дБ(А)	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1000 Гц, дБ(А)	2000 Гц, дБ(А)	4000 Гц, дБ(А)	8000 Гц, дБ(А)	LAx дБ(А)	
		X1	Y1	X2	Y2												
ИШ0001	Бульдозер PR 764 (Komatsu 275)	11495	17204				97	96	90	84	80	75	71	66	87		
ИШ0002	Погрузчик Liebherr L580 (LG)	11482	17276				97	96	90	84	80	75	71	66	87		
ИШ0003	Проезд а/с 1	11204,2	17153,7	100	8	2,3	54.3	60.8	56.3	53.3	50.3	50.3	47.3	41.3	28.8	54.3	
ИШ0004	Проезд а/с 2	10854,3	17200,1	8	100	54,5	52.3	58.8	54.3	51.3	48.3	48.3	45.3	39.3	26.8	52.3	

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

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

74

5.3.6 Результаты расчета акустического воздействия в период рекультивации

Расчет выполнен по расчетному прямоугольнику 8100 м на 8700 м с шагом расчетной сетки 300 м. Ось «У» совпадает с направлением на север.

По результатам расчета шумового воздействия было определено следующее:

- на период эксплуатации были определены зоны акустического воздействия (по изолинии эквивалентного уровня звукового воздействия 45 дБА);
- расчет в расчетных точках РТ, на границе СЗЗ, на границе ЖЗ показал отсутствие превышения уровня шумового воздействия на нормируемой территории;
- максимальные уровни звукового воздействия по расчетному прямоугольнику, на границе жилой застройки и санитарно-защитной зоны и на фиксированных точках представлены в таблицах 5-23–5-26.

Таблица 5-23 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот в фиксированных расчетных точках (РТ), период рекультивации

№	координаты расчетных точек, м			Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уро в., дБА	Мах · уро в., дБА
	X	Y	Z (высота)	31,5 Гц	63Г ц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
1	126 85	185 37	1,5	24	33	29	23	16	7				19	
2	107 14	167 90	1,5	33	41	38	33	28	26	20	9		31	
3	105 35	167 37	1,5	31	39	36	31	26	24	17	2		29	
4	999 3	180 88	1,5	27	35	31	25	19	15	2			22	
5	113 71	196 19	1,5	23	31	27	20	13	2				16	
6	103 93	167 29	1,5	30	38	35	30	25	22	14			27	

Таблица 5-24 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот на границе санитарно-защитной зоны, период рекультивации

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
	X	Y	Z (высота)			
31,5 Гц	10652	16851	1,5	33	90	-
63 Гц	10686	16818	1,5	41	75	-
125 Гц	11568	16551	1,5	38	66	-
250 Гц	10686	16818	1,5	33	59	-
500 Гц	10686	16818	1,5	28	54	-
1000 Гц	10618	16885	1,5	27	50	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 75

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
	X	Y	Z (высота)			
2000 Гц	10584	16919	1,5	21	47	-
4000 Гц	10550	16953	1,5	9	45	-
8000 Гц	11271	16493	1,5	0	44	-
Эквивалентный уровень	10652	16851	1,5	31	55	-
Максимальный уровень	-	-	-	-	70	-

Таблица 5-25 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот на границе жилой зоны, период рекультивации

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
	X	Y	Z (высота)			
31,5 Гц	10548	16730	1,5	31	90	-
63 Гц	10548	16730	1,5	39	75	-
125 Гц	10548	16730	1,5	36	66	-
250 Гц	10548	16730	1,5	31	59	-
500 Гц	10548	16730	1,5	26	54	-
1000 Гц	10548	16730	1,5	24	50	-
2000 Гц	10548	16730	1,5	17	47	-
4000 Гц	10528	16746	1,5	2	45	-
8000 Гц	9001	15828	1,5	0	44	-
Эквивалентный уровень	10548	16730	1,5	29	55	-
Максимальный уровень	-	-	-	-	70	-

Таблица 5-26 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот по расчетному прямоугольнику (РП), период рекультивации

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)
	X	Y	Z (высота)			
31,5 Гц	10851	17193	1,5	60	90	-
63 Гц	10851	17193	1,5	67	75	-
125 Гц	11501	17193	1,5	64	66	-
250 Гц	10851	17193	1,5	59	59	-
500 Гц	10851	17193	1,5	56	54	2
1000 Гц	10851	17193	1,5	56	50	6
2000 Гц	10851	17193	1,5	53	47	6
4000 Гц	10851	17193	1,5	47	45	2
8000 Гц	10851	17193	1,5	35	44	-
Эквивалентный уровень	10851	17193	1,5	61	55	6
Максимальный уровень	-	-	-	-	70	-

Расчет акустического воздействия показал отсутствие превышения уровня шумового воздействия на границе СЗЗ, жилой зоны и в фиксированных расчетных точках.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42-22-ОВОС-ТЧ	Лист

Эквивалентный уровень шума на границе жилой зоны составил 29 дБА, что соответствует допустимым требованиям СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов».

5.4 Оценка воздействия иных физических факторов

5.4.1 Вибрационное воздействие

Допустимые значения вибрации принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» таблица 5.36 – 5.37. Вышеуказанные параметры представлены в таблицах 5-27, 5-28.

Таблица 5-27 – Допустимые значения и уровни вибрации в помещениях жилых зданий, в палатах больниц и санаториев

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Эквивалентные значения и уровни виброускорения для направлений действия X, Y, Z,	
	м/с ² · 10 ⁻³	дБ
2	4,0	72
4	4,5	73
8	5,6	75
16	11,0	81
31,5	22,0	87
63	45,0	93
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни, частотная коррекция Wm	4,0	72

Примечания:

1. В дневное время в жилых помещениях к допустимым значениям уровней, представленных в табл. 5.36, вводится поправка "+5" дБ, абсолютные значения умножаются на 1,75;

2. Для непостоянной вибрации к допустимым значениям уровней, приведенным в табл. 5.36, вводится поправка "- 10" дБ, а абсолютные значения умножаются на 0,32;

3. В палатах больниц и санаториев к допустимым значениям уровней, представленных в табл. 5.36, вводится поправка "-3" дБ, абсолютные значения умножаются на 0,71.

Таблица 5-28 – Допустимые значения и уровни вибрации в помещениях жилых зданий, в палатах больниц и санаториев

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Эквивалентные значения и уровни виброускорения для направлений действия X, Y, Z,	
	м/с ² · 10 ⁻³	дБ
2	10,0	80
4	11,0	81
8	14,0	83
16	28,0	89
31,5	56,0	95
63	110,0	101
Корректированные и эквивалентные корректированные	10	80

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Эквивалентные значения и уровни виброускорения для направлений действия X, Y, Z,	
	м/с ² · 10 ⁻³	дБ
значения и их уровни, частотная коррекция Wm		

Примечания.

1. Для непостоянной вибрации к допустимым значениям уровней, приведенных в табл. 5.37, вводится поправка «- 10 дБ», а абсолютные значения умножаются на 0,32;

2. Для помещений образовательных учреждений, читальных залов библиотек к допустимым значениям уровней, представленных в табл. 5.37, вводится поправка «- 3 дБ», абсолютные значения умножаются на 0,71.

Источники вибрационного воздействия:

На период строительства источниками общей вибрации на территории проектирования будут строительная техника, автотранспорт.

В период эксплуатации: бурстанки, экскаваторы, бульдозеры, насосные установки водоотведения, автотранспорт.

Поскольку в настоящее время отсутствуют методики по расчету общей вибрации в жилых помещениях и общественных зданиях от внешних источников, вычисления по данному параметру не проводились.

Мероприятия по снижению вибрации

Вибрационную безопасность планируется обеспечивать:

- использованием сертифицированного оборудования, технические характеристики которого обеспечивают соблюдение нормируемых уровней вибрации;
- установкой стационарного оборудования на опоры, исключая резонансные явления;
- соблюдением технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией.

При соблюдении технологических регламентов эксплуатации оборудования воздействие вибрации на окружающую среду ожидается незначительным.

5.4.2 Тепловое воздействие

Основными источниками теплового воздействия являются: приводы энергетических установок и прочие технологические устройства.

В целях защиты работающего персонала от инфракрасного излучения в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами безопасности предусмотрены теплоизоляционные покрытия, герметизация и экранирование нагретых рабочих поверхностей, а также светлая их покраска с тем, чтобы температура поверхностей и изоляционных ограждений не превышала 40°С или интенсивность излучения на расстоянии 1 см от них не превышала 0,2 кал/см²мин.

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

							019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				78

При соблюдении проектных решений, требований нормативных документов, санитарных правил и выполнении защитных мероприятий, воздействие теплового излучения на окружающую среду ожидается незначительным.

5.4.3 Электромагнитное воздействие

Оценка ЭМП ПЧ (50 Гц) осуществляется отдельно по напряженности электрического поля, кВ/м и индукции магнитного поля, мкТл.

Допустимые значения электрических и магнитных полей принимаются в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (таблица 5.41–5.42). Вышеуказанные параметры представлены в таблицах 5-29, 5-30.

Таблица 5-29 – Допустимые значения электромагнитных и магнитных полей промышленной частоты 50Гц.

Тип воздействия	Напряженность электрического поля, кВ/м	Индукция (напряженность магнитного поля), мкТл (А/м)
В жилых зданиях, детских, дошкольных, школьных, общеобразовательных учреждениях	0,5	5,0 (4,0)
В общественных зданиях	0,5	10,0 (8,0)
На территории жилой застройки	≤1,0	10,0 (8,0)

Таблица 5-30 – Допустимые значения уровней электромагнитных и магнитных полей диапазона частот 30 кГц-300 ГГц

Диапазон частот	30–300 кГц	0,3–3 МГц	3–30 МГц	30–300 МГц	0,3–300 ГГц
Нормируемый параметр	Напряженность электрического поля, E (В/м)				Плотность потока энергии, ППЭ (мкВт/см ²)
Предельно-допустимые уровни	25	15	10	3	10 25 случаев облучения от антенн, работающих в режиме кругового обзора или сканирования

Оценка существующего состояния уровня воздействия электрического и магнитного поля была осуществлена в рамках проведения инженерно-экологических изысканий. Протокол от 07.07.2022г. № 77-ФФ-2022 ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС» измерений физических показателей представлен в 019.42–22-ИЭИ Том 0.4.1. Результат измерений напряженности электрического и магнитного полей показал отсутствие превышений допустимых значений уровней электромагнитных полей (СанПиН 1.2.3685–21.).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ					Лист
					79

Основными источниками электромагнитного воздействия проектируемого объекта будет являться ПВЛ-6кВт. В процессе ведения горных работ на участке ОГР положение ПВЛ-6 кВ постоянно изменяется в соответствии с положением ведения горных работ.

Основными потребителями электроэнергии участка открытых горных работ являются: экскаваторы, водоотливные установки, насосы заправки поливомоечных машин, осветительные установки.

При соблюдении технологических регламентов эксплуатации оборудования электромагнитное воздействие на окружающую среду ожидается незначительным.

Мероприятия по снижению электромагнитного воздействия.

Обеспечение защиты населения от неблагоприятного влияния ЭМП частотой 50 Гц достигается:

- удалением источников ЭМП от мест проживания,
- разработкой специальных инженерно-технических решений, позволяющих снизить уровни ЭМИ от уже имеющихся источников до значений ПДУ, соответствующих установленным в настоящем документе;
- заземление кожухов, оболочек, корпусов электрического и технологического оборудования;
- заземление всех металлических конструкций производственных помещений.

Уровни электромагнитных излучений на границах, проектируемых промплощадок не превышают допустимых значений промышленной частоты 50 ГЦ, установленных нормативными документами, мероприятия по снижению уровней ЭМИ не требуются, соответственно проектируемый объект не является источником негативного воздействия на окружающую среду по фактору электромагнитных излучений.

5.4.4 Радиоактивное воздействие

Проектируемая деятельность, связанная с добычей угля открытым способом, не относится к деятельности, проектируемые объекты которых относятся к источникам радиоактивного излучения.

5.4.5 Световое воздействие

Уровни светового воздействия регламентируются СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

К источникам светового воздействия относят мачты освещения, лампы локального освещения, прожекторы общего освещения. Основное воздействие на окружающую среду предусматривается в ночное время суток.

Мероприятия по снижению светового воздействия

- отключение не используемой осветительной аппаратуры;
- недопущение горизонтальной направленности лучей прожекторов;
- использование осветительных приборов с ограничивающими свет кожухами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							80

При условии выполнения проектных решений, требований нормативных документов, санитарных правил и выполнении защитных мероприятий световое воздействие на окружающую среду ожидается незначительным.

5.5 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты и водные биологические ресурсы

В процессе эксплуатации проектируемых объектов хозяйственной деятельности прогнозируется воздействие на поверхностный водный объект: реку Казас, обусловленное сбросом объема очищенных сточных вод через организованный выпуск № 1 после существующих очистных сооружений АО «УК Южная». По данным Отчета об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля на участке открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная» (вх. № 05/3148 от 03.03.2022г. Южно-Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора) [191] качество сточных вод на выпуске из очистных сооружений соответствует качеству воды, допускаемой к сбросу в водоемы рыбохозяйственного значения второй категории (Приказ Минсельхоза РФ № 552 от 13.12.2016г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»).

В соответствии приказом Росрыболовства от 06.05.2020 N 238 «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния» негативное воздействие на состояние водных биоресурсов и среды их обитания отсутствует, поскольку планируемая деятельность не предусматривает:

- полную или частичную утрату рыбохозяйственного значения (общей рыбопродуктивности) поймы водного объекта;
- утрату мест зимовки, промысловых беспозвоночных и макрофитов, гибели промысловых млекопитающих, рыб и рыбообразных;
- сокращение, перераспределение или утрату естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта (водных объектов) в пределах водоохранной зоны;
- утрату площадей нерестилищ (донных нерестилищ, нерестилищ на макрофитах и других субстратах);
- геофизических исследований, в ходе которых возможна гибель пелагической икры, личинок, ранней молоди рыб и промысловых беспозвоночных (ихтиопланктон) при воздействии взвешенных веществ в воде, источников упругих волн, электрозарядов, электрических и электромагнитных полей;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							81

– использование водных ресурсов водного объекта (забор воды, работу перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений) с применением рыбозащитного устройства.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что при реализации проектных решений отработки участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная» отсутствует воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания поверхностного водного объекта - реки Казас.

5.6 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства

Раздел разработан на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления.

В настоящем разделе рассматривается воздействие на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления, образуемыми в результате реализации проектных решений в двух периодах:

- период строительства с совместной отработкой месторождения;
- период эксплуатации и рекультивации.

В настоящем разделе произведена инвентаризация отходов, образующихся в результате реализации проектных решений; установлен их класс опасности; произведен расчет количества образования отходов. Предусмотренные мероприятия, направленные на снижение воздействия на окружающую среду в сфере обращения с отходами производства и потребления, а также мониторинг в области обращения с отходами представлен в разделе 6, 7.

АО «УК Южная» является действующим предприятием, осуществляющим добычу угля открытым способом участка открытых горных работ «Береговой» Сибиргинского каменноугольного месторождения. АО «УК Южная» в соответствии с действующим законодательством поставлен на государственный учёт в качестве объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее – объекта НВОС) первой категории под номером 32-0142-000233-П. На момент разработки настоящей проектной документации АО «УК Южная» имеет следующую разрешительную и природоохранную документацию в области обращения с отходами:

4. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещения, по результатам которого получен документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение № 580-рд ль 04.07.2018г, сроком действия до 04.07.2023г. (**приложение У**);

5. Материалы паспортизации отходов I–IV класса опасности, включенные в ФККО. Отходы, не включенные в ФККО, на предприятии АО «УК Южная» не образуются;

6. Программа производственного экологического контроля, утвержденная руководителем предприятия;

7. Ежегодный отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на участке открытых горных работ «Береговой» объекта НВОС;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							82

8. Ежегодный государственный статистический отчет по форме 2-ТП (отходы).

На основании Договора подряда на ведение горных работ от 01.09.2013г (с пролонгацией) ОАО «Междуречье» осуществляет ведение горных работ на участке «Береговой» Сибиргинского каменно-угольного месторождения АО «УК Южная» своими силами и средствами, в соответствии с Планом развития горных работ (**приложение Ф**). Отходы производства, образовавшиеся в результате эксплуатации горнотранспортного оборудования, механизмов и иного оборудования, а также отходы жизнедеятельности работников, осуществляющих работы по добыче угля открытым способом на участке «Береговой», удаляются силами ОАО «Междуречье» (Дополнительное соглашение от 30.03.2020г. к договору подряда на ведение горных работ от 01.09.2013г.).

Административно-бытовое обслуживание трудящихся АО «УК Южная» осуществляется в арендуемых помещениях общей площадью 184,9 м² АБК АО «Междуречье» (Договор аренды № 29/18-(14-18) от 04.10.2017г.). На основании дополнительного соглашения № 1 от 26.12.2019г. к договору аренды № 29/18-(14-18) от 04.10.2017г. арендодатель (АО «Междуречье») осуществляет утилизацию образующихся отходов ТКО от жизнедеятельности трудящихся АО «УК Южная». Образующийся отход от жизнедеятельности АО «УК Южная»: «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» является собственностью АО «Междуречье» и передается региональному оператору ООО «ЭкоТек» на основании договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами № 577-2018/ТКО от 12.03.2018г. с последующим размещением специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию: ООО «ЭкоЛэнд» 654080, Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Родниковый 25, корпус 2. ГРОРО № 42-00326-3-00552-070715, приказ № 522 от 07.07.2015 г. (**приложение Х**).

АО «УК Южная» на основании Договорных отношений осуществляет прием, очистку карьерной и ливневой воды с близлежащих участков горных работ через насосно-фильтровую станцию карьерных и ливневых вод с дальнейшим сбросом очищенных и обеззараженных сточных вод через организованный выпуск № 1 в реку Казас. Частью технологической схемы очистки сточных вод АО «УК Южная» является их осветление в отстойнике карьерных вод «Западный» АО «Междуречье». Сточные воды направляются в отстойник карьерного водоотлива «Западный» АО «Междуречье» на основании договорных отношений, которые предусматривают перекачку сточных вод АО «УК Южная» долевым соотношением. Отстойник карьерного водоотлива «Западный» АО «Междуречье» является объектом размещения отходов и включен в ГРОРО под номером 42-00173-Х-00592-250914 (**приложение Х**). Характеристика отстойника карьерного водоотлива по состоянию на 01.01.2021г. представлена в приложении

На основании вышеописанной информации на предприятии АО «УК Южная» от ведения хозяйственной деятельности образуется основной отход: «Вскрышные породы в смеси практически неопасные».

В ходе реализации проектных решений действующие нормативы образования отходов и лимиты на их размещение подлежат корректировке в части видов и количеств образующихся отходов, с последующим согласованием в установленном законодательством порядке.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42-22-ОВОС-ТЧ	Лист 83

5.6.1 Характеристика объекта как источника образования отходов на период строительства

В соответствии с проектными решениями рассматриваемой проектной документации, строительный период совмещен с обработкой месторождения.

Основными отходообразующими видами деятельности во время проведения строительных работ являются: эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание транспортных средств и оборудования, задействованных в период строительных работ, строительные работы объектов (автодороги, объекты электроснабжения, водосборные каналы, карьерные трубопроводы от водоотливных установок), жизнедеятельность трудящихся, в том числе их обеспечение средствами индивидуальной защиты и спецодеждой. Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности строительства проектом предусматриваются два периода строительства: подготовительный и основной.

Строительство предусматривается осуществлять хозяйственным способом с привлечением на все виды работ трудящихся предприятия АО «Междуречье».

В процессе ведения строительных работ планируется образование следующих видов отходов:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок;
- отходы корчевания пней;
- зелень древесная;
- отходы раскряжевки;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- шлак сварочный;
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные.

Техника, задействованная на период ведения строительных работ, принадлежит предприятию АО «Междуречье», привлеченного на основании договоров к строительству объектов АО «УК Южная». В связи с этим отходы, образующиеся от ремонта автотранспортной техники, задействованной на строительные работы данной проектной документацией не рассматриваются. Ответственность за данные отходы несет предприятие АО «Междуречье».

Хозяйственно-бытовые стоки в период строительства предусматривается собирать во временно устраиваемые ёмкости (колодцы-выгребы), устраиваемые в местах установки туалетных кабин. По мере заполнения ёмкости стоки предусматривается вывозить ассенизационной техникой для очистки на существующих очистных сооружениях хозяйственно-бытовых стоков предприятия с последующим сбросом после очистки в поверхностный водный объект. В настоящем разделе осадки из колодцев-выгребов, образующиеся при реализации проектных решений, в качестве отходов не рассматриваются в связи с тем, что жидкие фракции, выкачиваемые из колодцев-выгребов, удаляются путем отведения в водные объекты после их соответствующей очистки. В соответствии с требованиями действующего законода-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

84

тельства и письмом Минприроды России от 10.07.2020 г. № 01 25 27/17203 «Разъяснения Минприроды России по вопросам совершенствования законодательства Российской Федерации в сфере обращения с жидкими бытовыми отходами и (или) стоками из септиков, а также использования водных объектов» данная жидкая фракция относится к сточными водам, обращение с которыми регулируется нормами водного законодательства.

Поверхностные стоки в период строительства предусматривается собирать во временно устраиваемые зумпфы на площадках строительства. Вода самотеком, посредством спланированного рельефа поступает в зумпф и по мере накопления вывозится специальным автотранспортом на существующие очистные сооружения поверхностных вод предприятия.

5.6.2 Характеристика объекта как источника образования отходов на период эксплуатации и рекультивации

Основными отходообразующими видами деятельности на период эксплуатации проектируемого объекта являются:

- основное производство (добыча угля открытым способом);
- жизнедеятельность трудящихся;
- обеспечение трудящихся спецодеждой и средствами индивидуальной защиты;
- освещения проектируемых объектов;
- эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание транспортных средств и оборудования, задействованных на основном производстве;
- технологическая схема очистки сточных вод.

На период эксплуатации проектируемого объекта отходы производства, образовавшиеся в результате эксплуатации горнотранспортного оборудования, механизмов и иного оборудования, а также отходы жизнедеятельности работников, осуществляющих работы по добыче угля открытым способом на участке «Береговой», удаляются силами ОАО «Междуречье», трудящиеся которого осуществляют добычу угля проектируемого объекта и в данной проектной документации не рассматриваются.

Технологической схемой очистки сточных вод очистных сооружений, выполненных по проектной документации: «Очистные сооружения – насосно-фильтровальная станция карьерных и ливневых вод участка горных работ «Береговой» ОАО «Угольная компания Южная» в Новокузнецком районе Кемеровской области, получившей Положительное заключение государственной экспертизы № 42-1-4-0217-12 от 18.07.2012г., предусмотрена одна из стадий очистки – механическая в отстойнике карьерного водоотлива «Западный», куда аккумулируются сточные воды участков. Сточные воды направляются в отстойник карьерного водоотлива «Западный» АО «Междуречье» на основании договорных отношений, которые предусматривают перекачку сточных вод АО «УК Южная» долевым соотношением. Образующийся отход «Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод» от гравитационного осаждения взвешенных частиц в отстойнике карьерного водоотлива «Западный» размещается в

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ		Лист
								85

данном отстойнике, являющимся объектом ГРОРО ОАО «Междуречье» и в данной проектной документации не рассматривается.

В ходе реализации проектных решений ожидается образование отходов IV класса опасности, ранее не образовывавшихся на предприятии:

– светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 82 427 11 52 4).

На отходы I–IV классов опасности, образующиеся впервые в ходе реализации проектных решений, предприятие должно в установленном законодательством порядке разработать материалы паспортизации отходов.

Сводный перечень видов отходов, образующихся в период строительства с совместной обработкой месторождения с указанием классов опасности и кодов отходов по ФККО; количества образования отходов за весь рассматриваемый период; характеристики отходов с указанием их источников образования и происхождения, компонентного состава и агрегатного состояния; представлены в таблице 5-31.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							86

Таблица 5-31 Характеристика отходов, объектов их накопления, а также способа удаления отходов на период строительства с совместной отработкой месторождения, в период эксплуатации и рекультивации проектируемого объекта

Источник образования отхода	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение отхода (процесс, производство)	Химический и (или) компонентный состав отхода, %	Агрегатное состояние	Вид обустройства объекта накопления отхода, его вместимость, тонн	Норматив образования отхода, т/год	Вид деятельности по обращению с отходами	Наименование объекта размещения отходов
Отходы, образуемые в ходе реализации проектных решений на период эксплуатации и рекультивации										
Освещение производственной территории и помещений	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Может содержать медь, текстолит, электронную плату. Полимерные материалы: полиметилметакрилат, поливинилхлорид и др. Основные компоненты - материалы полимерные, светодиоды, сталь	Изделия из нескольких материалов	Влагонепроницаемое покрытие (бетонная плита), закрытый герметичный контейнер, изготовленный из негорючего материала	0,09	Формирование транспортной партии	Рекомендуемая передача отхода на утилизацию специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию: ООО «Экологический региональный центр», 654007, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, пр. Кузнецкстроевский, д. 14 Лицензия № Л020-00113-42/00046461 от 17.12.2019 г.
Выемка вскрышных пород из карьеров	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	V	Добыча полезных ископаемых открытым способом	Вода – 2,41, углерод – 18,78, диоксид кремния – 54,219, алюминия оксид – 15,51, кальция оксид – 1,06, магния оксид – 0,988, калия оксид – 2,167, натрия оксид – 1,86, фосфора оксид – 0,381, титана диоксид – 1,074, железа оксид – 1,32, марганца оксид – 0,101, хром – 0,0035, цинк - 0,009, медь – 0,0021, никель – 0,0019, мышьяк – 0,0003, кобальт – 0,0006, сера – 0,105, ванадий – 0,0052, свинец – 0,0019	Прочие дисперсные системы	-	62 424 000**	Засыпка внутреннего пространства	Внутренние породные отвалы: Катялинский, Сибиргинский-7 и внутренний отвал участка Береговой

*Сведения об содержании основных компонентов в отходах или об компонентном составе отходов I–V классов опасности, включенных в ФККО, приведены на основании протоколов лабораторных исследований количественного химического анализа (далее – КХА) отходов или на основании сведений, содержащихся в технологических регламентах, технических условиях, стандартах, проектной документации.

** Норматив образования отходов представлен на максимальный год отработки участка в соответствии с календарным планом.

В ходе реализации проектных решений действующие нормативы образования отходов и лимиты на их размещение подлежат корректировки в части видов и количеств образующихся отходов, с последующим согласованием в установленном законодательством порядке.

Изн. № подл.
Подл. и дата
Взам. Изв. №

5.7 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

В процессе эксплуатации объектов проектируемого месторождения негативное влияние на земельные ресурсы и почвенный покров проявляется в изменении характера землепользования на занимаемой территории, в расчистке территории для возможности производства работ, в изменении рельефа, обусловленным повышением или понижением отметок поверхности (карьерная выемка, породный отвал, планировка поверхности и др.), в нарушении параметров поверхностного стока и гидрологических условий, в возможном локальном загрязнении земель строительными и бытовыми отходами, а также в загрязнении почвы выбросами загрязняющих веществ, пыли, тепла, влаги, выхлопных газов от автомобильных двигателей, загрязнение диоксидом серы, окислами азота, окисями углерода, нефтепродуктами.

Наибольшее повреждение почвенного покрова будет происходить в месте выполнения вскрышных и отвальных работ. Под действием тяжелой горнотранспортной техники и размещения техногенных грунтов происходит повреждение почвенного покрова, которое заключается в его перекрытии, частичном разрушении, уплотнении и нарушении физических свойств почв.

Механическое воздействие включает изъятие из напочвенного покрова и нарушение верхнего слоя почв. Механические нарушения почвенного покрова вызывают ухудшение физических свойств почв, развитие или усиление процессов оглеения, замедление окислительно-восстановительных ферментативных реакций, ухудшение количественных показателей водного стока, его стабильности, ухудшения качества грунтовых вод и т.д. Механическое воздействие на почвенный покров по степени влияния относится к прямому негативному типу и характеризуется как значительное, имеющее высокую интенсивность, продолжительный характер, но локальный масштаб.

При производстве вскрышных и отвальных работ может оказываться химическое воздействие на почвы при проливах и разливах горюче-смазочных материалов от используемой техники, а также при несанкционированном обращении с производственными и бытовыми отходами, которые будут образовываться в процессе строительства и эксплуатации. Химическое загрязнение почвенного покрова происходит за счёт выбросов при работе горного оборудования. Уровень поступления загрязняющих веществ в почву определяется внешними факторами, а дальнейшее их распределение внутренними почвенно-химическими условиями. В соответствии с ГОСТ 17.4.3.06-86 степень устойчивости почвы к химическим загрязнениям характеризуется такими показателями, как: гумусовое состояние почв, кислотно-основные свойства, окислительно-восстановительные свойства, катионов-обменные свойства, биологическая активность почв, а также доля веществ в почве, находящиеся в растворимой форме. Чем выше значение рН и больше гумуса, тем устойчивее почва к загрязнению. Опосредованное воздействие будет носить продолжительный характер, но иметь локальный масштаб и при выполнении намеченных природоохранных мероприятий не приведет к необратимым изменениям почвенно-растительного покрова.

Основные виды работ, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду при рекультивации нарушенных земель: планировочные работы; агротехнические мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель; эксплуатация техники и оборудования. При выполнении рекультива-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

88

ционных работ возможно переуплотнение и загрязнение формируемого плодородного слоя почвы и грунтов в результате движения техники.

5.8 Оценка воздействия на растительный и животный мир, водные биоресурсы

5.8.1 Растительный мир

Нарушение почвенно-растительного покрова при проведении работ связано, в первую очередь, с этапом подготовительных работ, при этом происходит непосредственное уничтожение растительности при планировке территории, сопровождающееся трансформацией растительных сообществ. Зона данного воздействия на почвенно-растительный покров ограничивается пределами земельного отвода.

При ведении строительных работ и в период эксплуатации участка, будут производиться выбросы вредных химических веществ, которые влияют на жизнедеятельность почвенно-растительных систем, несмотря на то что данные сообщества имеют достаточно высокую экологическую вариабельность. Основными химическими веществами, выбрасываемыми в атмосферу, будут: азота диоксид, относящийся ко второму классу опасности, серы диоксид третьего класса опасности, углерода оксид второго класса опасности и т.д. При оседании данных веществ на растения, происходит их накопление. Воздействие на виды растений, занесенных в Красную книгу, не оказывается, так как на территории проектирования краснокнижные виды растений и грибов отсутствуют.

Степень нарушенности растительного покрова достигает около 95,6% исследуемой территории строительства объектов. Нарушение произошла в результате обустройства месторождения (производственная зона – участок открытых горных работ; складская зона – зона складирования промышленных отходов, т.е. порожный отвал; зона транспортных коммуникаций – проектируемые, существующие автодороги; зона размещения водосборных сооружений – водосборный зумпф). Зональный тип растительности нарушен и только небольшая часть представлена таежной растительностью вторичного характера.

В процессе строительства и эксплуатации объектов не планируется дополнительное изъятие земель.

Производственная деятельность объекта может воздействовать на флору и растительный покров прилегающих территорий следующим образом:

- путем изъятия площадей под объекты строительства – выражается в сведении растительного покрова на территории земельного отвода;
- путем изменения местообитания видов растений и сообществ, что может проявиться в связи с выпадением пыли на поверхность почвы, которое происходит, в основном, вблизи источника воздействия и уменьшается по мере удаления от него;
- захламление производственными и бытовыми отходами прилегающих территорий к объектам проектирования;
- накоплением отдельными видами растений элементов, в том числе и токсических, происходящим в основном из почвы. Источником поступления в растения загрязняющих элементов могут

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

89

служить горные породы, формирующие ореолы рассеяния, а также вещества, поступающие аэрогенным путем. Растения вовлекают в биогеохимический цикл большое количество различных элементов.

В настоящее время значительная часть участка нарушена. На рассматриваемой территории присутствуют техногенно-трансформированные участки, где основу травостоя представляют сорные виды, либо полностью лишены растительности. В ходе строительства и эксплуатации объекта на растительность будет осуществляться опосредованное антропогенное влияние, выражающееся через загрязнение атмосферы и почвы, которое, в общем виде, проявляется в угнетении растений (изменение роста, водного и минерального обмена; морфологические, биологические повреждения и др.). Проявление данного фактора ожидается в пределах санитарно-защитной зоны предприятия. При соблюдении технических и организационных мероприятий оказываемое воздействие будет минимальным.

После завершения эксплуатации предприятия земли, нарушенные в результате производственной деятельности, подлежат рекультивации.

5.8.2 Животный мир

Воздействие на животный мир района расположения проектируемого объекта будет проявляться через самые разнообразные формы: сокращение площади среды обитания и снижение продуктивности охотничьих угодий, потерю ресурсов животного мира.

В период строительства и эксплуатации проектируемого объекта представители животного мира будут испытывать прямое и косвенное воздействие.

Прямое воздействие негативных факторов на фауну обуславливается шумом транспортных и строительных средств, созданием искусственных препятствий на местах сезонных миграций, разрушением кормовых и защитных биотопов животных. Косвенное воздействие проявляется в сокращении площадей кормовых ресурсов, нарушении трофических связей, усилении действия фактора беспокойства животных.

Факторы воздействия на окружающую среду в период строительства и в последующим в период эксплуатации проектируемого объекта можно классифицировать по следующим признакам: механические (твердые отходы, механическое воздействие на почвы строительных, дорожных, путевых и других машин); физические (тепловые излучения, электрические поля, электромагнитные поля, шум, инфразвук, ультразвук, вибрация, радиация и др.); химические вещества и соединения (взвешенные вещества, кислоты, щелочи, соли металлов, альдегиды, ароматические углеводороды, краски и растворители, органические кислоты и соединения и др.), которые подразделяются на чрезвычайно опасные, высоко опасные, опасные и малоопасные; биологические (макро- и микроорганизмы, бактерии, вирусы).

Основным фактором, опасным для существования животных в условиях строительства, является разрушение местообитаний. К разрушению местообитаний животных приводят химические и физические формы антропогенного воздействия, а именно, загрязнение окружающей среды, уничтожение лесных сообществ, эрозия почв. Другим основным фактором в условиях строительства и последующей эксплуатации объектов строительства будет изменение численности позвоночных животных при сокраще-

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		90

нии и ухудшении кормовой базы на локальном уровне. В результате этой причины в основном страдают крупные копытные млекопитающие.

Наибольшее воздействие животный мир будет испытывать от проявления фактора беспокойства. Под фактором беспокойства понимается вся совокупность действий, нарушающих спокойное пребывание животных. Он формируется под влиянием различных причин: работающей техники, источников тепловых, акустических и электрических полей, вибраций, загрязнения природной среды, а также пребывание в угодьях самого человека. Как показали исследования, обычно действие фактора беспокойства ограничивается 1-3 км от места нахождения источника беспокойства животных.

Территория воздействия подразделяется на: территорию необратимой трансформации, территорию сильного воздействия, территорию среднего воздействия, территорию слабого воздействия.

– I – территория необратимой трансформации, потери численности и годовой продуктивности популяций животных в этой зоне определяются в 100%.

– II – территория сильного воздействия включает местообитания животных в полосе 100 метров от границы изъятия земель (зоны I). Эта часть угодий практически теряет свое значение как кормовые, гнездовые и защитные станции для большинства видов диких животных. Потери численности и годовой продуктивности популяций животных в этой зоне определяются в 75%.

– III – территория среднего воздействия включает местообитания охотничье-промысловых животных в полосе 500 м от границы зоны II. Потери численности и годовой продуктивности популяций животных в этой зоне определяются в 50%.

– IV – территория слабого воздействия включает местообитания охотничье-промысловых животных в полосе 400 м от границы зоны III, где потери численности и годовой продуктивности популяций угодий составляют до 25%.

Территория косвенного влияния состоит из различных по интенсивности зон воздействия и, по консервативной оценке, может достигать:

- зона сильного воздействия – область шириной до 0,5 км;
- зона умеренного воздействия – область шириной до 1,0 км от внешней границы зоны сильного воздействия;
- зона слабого воздействия – область шириной до 1,5 км в каждую сторону от внешней границы зоны умеренного воздействия.

Рассматриваемая территория уже используется в хозяйственной деятельности, дополнительное изъятие территории и усиление фактора беспокойства не планируется.

5.8.3 Водные биоресурсы

Технология проведения работ исключает непосредственную гибель рыбы. Забор воды из водного объекта для производственных нужд не запланирован. Проектируемые объекты находятся за пределами границ водоохранных зон поверхностных водных объектов. Забор воды из водных объектов рыбохозяй-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

91

ственного значения, а также строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений, в которые возможно попадание биоресурсов; ведение работ в водоохранных, рыбоохранных и рыбохозяйственных заповедных зонах проектными решениями не предусматривается.

В соответствии приказом Росрыболовства от 06.05.2020 N 238 «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния» негативное воздействие на состояние водных биоресурсов и среды их обитания отсутствует, поскольку планируемая деятельность не предусматривает:

- полную или частичную утрату рыбохозяйственного значения (общей рыбопродуктивности) поймы водного объекта;
- утрату мест зимовки, промысловых беспозвоночных и макрофитов, гибели промысловых млекопитающих, рыб и рыбообразных;
- сокращение, перераспределение или утрату естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта (водных объектов) в пределах водоохранной зоны;
- утрату площадей нерестилищ (донных нерестилищ, нерестилищ на макрофитах и других субстратах);
- геофизических исследований, в ходе которых возможна гибель пелагической икры, личинок, ранней молоди рыб и промысловых беспозвоночных (ихтиопланктон) при воздействии взвешенных веществ в воде, источников упругих волн, электроразрядов, электрических и электромагнитных полей;
- использование водных ресурсов водного объекта (забор воды, работу перекачивающих насосов, турбин гидроэлектростанций и других гидротехнических сооружений) с применением рыбозащитного устройства.

5.9 Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

Источником воздействия на геологическую среду, в том числе на состояние подземных вод при осуществлении угледобычи на рассматриваемых участках недр, будет являться непосредственно сам разрез - выемка вскрышных пород и полезного ископаемого с формированием отрицательных форм рельефа. В результате совместного взаимодействия инженерных сооружений и затрагиваемой ими геологической среды возникают явления и процессы инженерно-геологического характера. В случае увеличения распространения инженерно-геологических процессов разных типов, увеличения их объемов, интенсивности, могут возникнуть условия для возрастания степени техногенного воздействия.

Участок открытых горных работ «Береговой» Сибиргинского каменноугольного месторождения является действующим угледобывающим предприятием. Доработка запасов угля фактически будет производиться посредством расширения границ действующего разреза без создания отдельной инфраструк-

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		92

туры. Все сооружения и сети, предусмотренные к строительству настоящими проектными решениями, строятся хозяйственным способом параллельно добычным работам без их остановки. Строящиеся сооружения находятся в границах ведения горных работ. Масштабы работ по строительству предусматриваемых сооружений несопоставимы с масштабами вскрышных и добычных работ, ведущихся одновременно, в связи с этим, оценка воздействия на геологическую среду отдельно для периода строительства не выделяется. Общая оценка проведена для основной деятельности разреза как действующего предприятия, расширяющего границы добычи.

Прогноз воздействия включает оценку возможных последствий по мере развития горнодобычных работ и эксплуатации объекта. В процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта ожидаются следующие виды воздействия на геологическую среду:

1. геомеханическое (инженерно-геологические процессы);
2. гидродинамическое;
3. геохимическое.

Геомеханическое воздействие

Геомеханическое воздействие при строительстве объекта проявится в изменении естественного состояния горных пород в результате их разрыхления, образование техногенных грунтов, складирования угольной массы и пустой породы, дренажей и других работ. Воздействие на геологическую среду не выйдет за пределы земельного отвода, предназначенного для отработки запасов угля вследствие складирования пустой породы в выработанном пространстве. Основное геомеханическое воздействие на геологическую среду будет проявляться в период эксплуатации угледобывающего предприятия. При открытом способе отработки месторождения угля будет производиться снятие поверхностного слоя почвы, выемка вскрышных пород и полезного ископаемого с формированием отрицательных форм рельефа, а в местах складирования вскрышных и вмещающих пород – положительных форм.

Как в период проведения строительного-монтажных работ, так и в период эксплуатации в общем случае под совокупным действием различных факторов на бортах карьера и отвала могут проявляться различные опасные инженерно-геологические процессы:

- размыв откосов,
- выдавливание,
- плывуны,
- обвалы, оползни.

Как в период проведения строительного-монтажных работ, так и в период эксплуатации, в общем случае, под совокупным действием различных факторов на бортах карьера и отвала могут проявляться различные опасные инженерно-геологические процессы:

- разуплотнение пород в откосах горной выемки;
- активизация процессов выветривания.

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		93

В результате развития указанных процессов могут создаваться условия, ведущие к возникновению таких явлений как:

- размывы откосов,
- выдавливание,
- пльвуны,
- обвалы, оползни.

Причины их образования, помимо благоприятного для этого геологического строения, в общем случае, могут быть следующими:

- гидродинамическое действие подземных вод на породы склона и выветривания горных пород.
- подмыв склона рекой.
- подрезка склонов при строительстве сооружений.

Основное негативное воздействие на геологическую среду будет оказано в части изменения ландшафта и активизации различных инженерно-геологических процессов с образованием неблагоприятных зон, а также в изменении режима подземных вод, и возможно, ухудшении их качества. К инженерно-геологическим процессам, которые могут активизироваться, проявиться и получить свое развитие при добыче полезного ископаемого, относятся экзогенные процессы, среди которых преимущественно выделяются склоновые процессы в бортах и уступах карьерной выемки, процессы подтопления и водоприток в карьерную выемку. В результате неконтролируемых водоприток в бортах карьерной выемки могут образоваться промоины.

В рамках реализации осуществления «Программы мониторинга состояния недр на участке «Береговой» осуществляется геологическое обследование территории, результатом которого является объективная оценка и прогнозное изменение геологической среды, возможно сопровождающееся активной русловой эрозией, размывом береговых линий, активизации экзогенных геологических процессов.

На основании Информационного отчета отчете об исполнении мониторинга состояния недр на участке «Береговой АО «УК Южная» [191], сотрудниками ООО «Геотэкос» в 2021 году было выполнено инженерно-геологическое обследование территории по двум маршрутам № 1 «Юго-Западный», протяженностью 5,0 км и № 2 «Северный», протяженностью 6,0 км. По ходу наблюдения маршрута № 1 обследуемого участка выявлены признаки деятельности водной эрозии в нижней части территории обследования, что может оказывать влияние на обрушение и оползание карниза склонов территории. На поверхности склонов присутствует эрозионные промоины, формирующие линейный оврагообразный микрорельеф. Наиболее крупные промоины имеют ширину до 7–8 метров и глубину до 2 метров. Наличие промоин свидетельствует о присутствии на вышележащих территориях поверхностей, способствующих значительному водосбору. Так же образование промоин связано с углом наклона поверхностей, что характерно для подобного вида рода хозяйственной деятельности, связанной с добычей угля открытым

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

							019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			94

способом. По результатам ежегодного обследования участка в верхней водораздельной части маршрута № 1 «Юго-Западный» признаков водной эрозии не наблюдалось.

Так же наблюдается повышенные ветровые нагрузки и холодовые нагрузки, связанные с рельефными характеристиками дорог.

Маршрутное обследование участка № 2 «Северный» в зоне понижения выявило благоприятные условия для восстановления почвенно-растительного покрова. Возникновение опасных инженерно-геологических процессов не установлено.

Таким образом при строгом соблюдении проектных решений и предусмотренных мероприятий по охране геологической среды и подземных вод развитие негативных инженерно-геологических процессов и явлений будет в рамках допустимого и обратимого при выполнении рекультивационных работ после завершения отработки участка.

Гидродинамическое воздействие.

В период ведения горнодобычных работ изменяются и гидрогеологические условия на данной территории (конфигурация пьезометрической поверхности, объем ресурсов, направление движения подземных вод, области их питания и разгрузки). Изменение гидрогеологических условий при вскрытии и разработке месторождения происходят в следующих основных направлениях: изменение структуры потока подземных вод, условий их питания и разгрузки вследствие их отбора. Изменение условий питания и разгрузки подземных вод вызывает изменение соотношения природных и расходных элементов баланса, что находит отражение в режиме подземных вод, в т. ч. положение их уровневых поверхностей. Развитие горнодобычных работ неизбежно приводит к изменению гидрогеологических условий территории, которые проявляются в следующих направлениях:

- снижение уровней (напоров) подземных вод, которое может отмечаться как в эксплуатируемых пластах, так и в смежных водоносных горизонтах;
- сокращение или полное прекращение разгрузки подземных вод в реки;
- возможное изменение качества подземных вод.

В настоящее время в границах горного отвода участка открытых горных работ «Береговой» практически не осталось ненарушенных горными работами участков поверхности с сохранившимся слоем четвертичных отложений, воды которых в большинстве своем сдrenированы. Естественный режим подземных вод нарушен процессами строительства и влиянием длительных эксплуатационных работ. Карьерный водоотлив ведет к формированию депрессионной воронки и изменению всех элементов гидродинамических и гидрохимических условий. Прежде всего, это проявляется в изменении основных потоков подземных вод, когда естественный поток деформируется в сторону искусственных дрен (выработок), в которых происходит разгрузка. Это означает, что долины рек из областей разгрузки превращаются в области питания, а бывшие водораздельные участки, разработанные разрезом - в области разгрузки.

В рассматриваемом районе ситуация дополнительно осложняется наличием других крупных дренажных систем: разрезов «Томусинский», «Красногорский», «Сибиргинский», шахт «Томская», «Си-

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					95

биргинская», контуры воронок депрессии от работы которых постепенно сольются и произойдет формирование общей воронки депрессии.

Подземные воды испытывают на себе воздействие добычи угля как в границах горного отвода, так и за его пределами. Данное воздействие проявляется, в первую очередь, в виде изменения естественной пьезометрической поверхности и сработки ресурсов подземных вод таким мощным дренажным сооружением, как карьер. В разрезе воздействие на подземные воды проявляется от поверхности земли до нижней границы горного отвода и затрагивает все описанные на данной территории водоносные горизонты и комплексы.

Отработка угля коренным образом меняет гидрогеологические условия. В настоящее время на участке полностью нарушен плановый поток подземных вод к природным дренам – рекам. Дренаживание их осуществляется гораздо более мощными системами – горными выработками шахт и разрезов. Благодаря наличию смежных горнодобывающих предприятий здесь формируются граничные гидрогеологические условия, схематизируемые как непроницаемые, т. е. со стороны этих предприятий приток подземных вод будет полностью отсутствовать.

В таких условиях водопритоки из водоносного горизонта могут формироваться только за счет сработки емкостных запасов в пределах горного отвода и восполняемых ресурсов в контуре формирующейся воронки депрессии. В этом и проявляется основное влияние разреза на подземную гидросферу. Масштабность этого влияния ограничена и не распространяется далее выработок смежных угледобывающих предприятий. По опыту наблюдений на горнодобывающих предприятиях Кузбасса дренирующее воздействие от горных работ может распространяться на 1,0–1,5 км от границы отработки, при этом значимое снижение уровня (>3–5 м) происходит на расстоянии 600–800 м.

Для оценки влияния угледобычи на состояние подземных вод для участка была разработана в 2006г. и реализована в 2007г. «Программа мониторинга состояния недр на участке «Береговой», с условиями лицензии КЕМ 13273 ТЭ [192], в соответствии с которой на участке была создана наблюдательная сеть, состоящая из трех гидрогеологических скважин № 1, № 2 и № 3 глубинами 80 м. Наблюдения за скважиной № 1 осуществляются визуальные, замеры уровня режима и качественного состава не ведутся, так как скважина самоизливается и оценить вышеописанные параметры невозможно.

На смежном с участком недр «Береговой» предприятием АО «Междуречье» для наблюдений за состоянием подземных вод также была разработана в 2005 г. и реализована «Программа мониторинга состояния недр на участках «Междуречье-Север» и «Междуречье-Юг» [192]. В соответствии с программой на участке «Междуречье Юг» оборудована наблюдательная сеть из двух скважин №№ 3,4. Наблюдение в скважине № 3 позволяет оценить масштаб и темп сработки подземных вод, наблюдательная скважина № 4 позволяет оценить развитие воронки депрессии. В соответствии с программой режимные наблюдения за уровнем подземных вод осуществляются ежемесячно с периодичностью 3–5 раз в месяц (5 раз в период паводка), наблюдения за качеством подземных вод – один раз в год в летний период.

Среднее значение режимных наблюдений наблюдательных скважин представлены в таблице 5-32.

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

								019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				96

Таблица 5-32 Средние значения режимных наблюдения наблюдательных скважин

Дата замера	№ скважины			
	№ 3 (АО «Междуречье» участок «Междуречье Юг»)	№ 4 (АО «Междуречье» участок «Междуречье Юг»)	№ 2 (АО «УК «Южная» участок «Береговой»)	№ 3 (АО «УК «Южная» участок «Береговой»)
2007 год	-	-	-4,15	-4,82
2011 год	13,70	17,00	-	-
2014 год	13,38	16,95	-	-
2015 год	12,94	15,47	-3,9	-3,5
2016 год	14,72	17,09	-3,96	-3,5
2017 год	13,38	15,94	-3,96	-3,45
2018 год	13,44	15,72	-3,83	-3,54
2019 год	13,99	16,78	-3,63	-3,54
2021 год	16,39	21,75	-3,83	-3,61

По данным стационарных наблюдений АО «Междуречье» участок «Междуречье Юг» за период с 2011–2021 гг. снижения уровней в наблюдательных скважинах незначительные, что характеризует прекращение развития депрессионной воронки со стороны выработок разреза «Междуреченский». Максимальное понижение уровня подземных вод относительно начального положения составило 1,53 м в 2015 г. по средним значениям в скважине № 4 и 0,76 м в 2015 г. – в скважине № 3.

По данным стационарных наблюдений АО «УК Южная» за период с 2007-2021гг. снижения уровней в наблюдательных скважинах незначительные, что так же характеризует отсутствие дренажного влияния открытых горных работ участка АО «УК Южная». Максимальное понижение уровня подземных вод относительно начального положения составило 0,52 м в 2019г. по средним значениям в скважине № 2 и 1,37 м. в 2017г.- в скважине № 3.

Геохимическое воздействие.

Показателем возможного ухудшения санитарного состояния существующих водоносных горизонтов является размещение потенциальных источников загрязнения подземных вод в контурах их питания. Схема загрязнения каптируемых водозаборами подземных вод подразумевает транзит загрязняющих веществ по водоносному горизонту по направлению их потока.

Поток подземных вод осуществляется от областей питания к площадям их разгрузки. В естественных условиях это движение от приводораздельных площадей вниз по склону к поверхностным водотокам. В условиях крупных искусственных дренажных систем (шахт, разрезов) — это движение подземных вод от периферийной части зоны дренажного влияния к разрезу. Таким образом, эти крупные дренажные системы приводят к изменению естественного потока подземных вод в области формирующейся зоны депрессии, к изменению направления их движения, изменению областей разгрузки.

Отмеченные особенности направления потока подземных вод исключают возможность транзита подземных вод из области зоны депрессии в направлении от карьерной выработки. По сути, граница зоны депрессии является гидравлическим водоразделом для подземных вод.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							97

Кроме сработки ресурсов подземных вод, антропогенное воздействие на участках строительства и эксплуатации промышленных объектов в большинстве случаев проявляется и в виде загрязнения подземных вод и распространения загрязненных стоков на прилегающие территории. При открытых горных работах образующиеся загрязненные стоки в составе подземных вод будут локализованы формирующейся дренажной системой, исключая их распространение на прилегающие площади. Поток подземных вод в зоне влияния горнодобывающего предприятия будет направлен к горным выработкам разреза, вследствие чего вероятность распространения загрязненных стоков на прилегающие территории исключается.

Поступление загрязняющих веществ с поверхности, происходит за счет фильтрационных потерь из отстойников и поверхностных стоков с отвалов. Интенсивность загрязнения подземных вод со стороны отвалов обычно невысокая. Химическое загрязнение проявляется в увеличении общей минерализации подземных вод, отдельных макро- и микрокомпонентов.

В период проведения работ основное геохимическое воздействие будет проявляться за счет (в штатных и аварийных условиях):

- осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания;
- проливов ГСМ (аварийные разливы нефтепродуктов);
- загрязненных поверхностных сточных вод с отвалов.

Для оценки качественного состава подземных вод участка проектируемого объекта, а также оценки создания аэробных условий воздействия участка недр АО «УК Южная» на состояние подземных вод была разработана и утверждена «Программа мониторинга состояния недр на участке «Береговой» в пределах участков лицензии КЕМ 13273 ТЭ [192]

По результатам лабораторных исследований подземной воды наблюдательных скважин в 2021г., представленных в Информационном отчете об исполнении мониторинга состояния недр на участке «Береговой АО «УК Южная» [191], выявлено незначительное превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ по показателям: нефтепродукты, марганец, барий, железо общее, обусловленное фоновым содержанием частью данных веществ территории проектируемого объекта.

Таким образом, воздействие отвалов вскрышных пород, карьерной выемки и отстойников карьерных вод на геологическую среду и подземные воды по масштабам воздействия можно расценивать – как допустимое, при условии соблюдения предусмотренных профилактических мероприятий по охране подземных вод (устройство защитного противofильтрационного экрана по дну и откосам отстойников, создание мониторинговых скважин для наблюдений за качественным составом подземных вод и др.).

5.10 Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций

Основными аварийными ситуациями на территории проектируемого объекта являются следующие аварийные ситуации:

- несанкционированный взрыв взрывчатых веществ при транспортировке по территории участка ОГР;

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		98

- пролив дизельного топлива при разгерметизации топливозаправщика на территории участка ОГР (без возгорания);
- пролив дизельного топлива при разгерметизации топливозаправщика на территории участка ОГР (с возгоранием);
- нарушение электроснабжения системы работы насосных станций или водосборников водоотливных станций;
- оползни, обрушения бортов участка ОГР, оползни отвала;
- падение с бортов разрезов и отвалов технологического транспорта и оборудования.

5.10.1 Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций на атмосферный воздух

Основными аварийными ситуациями на территории проектируемого объекта оказывающими воздействие на атмосферный воздух являются:

1. пролив дизельного топлива при разгерметизации топливозаправщика на территории участка ОГР (без возгорания);
2. пролив дизельного топлива при разгерметизации топливозаправщика на территории участка ОГР (с возгоранием);
3. несанкционированный взрыв взрывчатых веществ (ВВ) при транспортировке по территории участка ОГР.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций, связанных с разливом ДТ цистерны топливозаправщика на подстилающую поверхность (без возгорания или с возгоранием):

- дорожно-транспортное происшествие (ДТП) на пути следования транспортного средства;
- дефекты транспортного средства: коррозия, физический износ насосного оборудования;
- нарушение требований техники промышленной безопасности, ошибки персонала;
- внешние воздействия природного характера: шквалистый ветер, ураган, землетрясение, в том числе террористический акт.

Возможные причины возникновения аварийной ситуации, связанной с несекционным взрывом ВВ при транспортировке по территории участка ОГР, являются:

- нарушение требований техники промышленной безопасности, ошибки персонала;
- неисправность автотранспортного средства, транспортирующего ВВ;
- внешнее воздействие природного характера: прямое попадание электрического искрового разряда (молнии);
- внешнее воздействие, в том числе террористический акт.

Характер аварийных ситуаций, параметры задействованных материалов (плотность дизельного топлива), объем цистерны топливозаправщика, его степень заполнения цистерны, тип подстилающей поверхности, тип и влажность грунта в месте возникновения аварийной ситуации, его нефтеемкость,

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		99

толщина пропитанного слоя грунта, загрязненного проливом ДТ, температурный режим территории расположения возможного сценария аварии и т.д. как на период строительства, так и на период эксплуатации, рекультивации идентичен и представлен для всех периодов всех рассматриваемых вариантах.

1. Аварийная ситуация, связанная с проливом ДТ на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без возгорания.

Возникновение аварийной ситуации данного типа возможно при нарушении герметичности цистерны топливозаправщика, перевозящего дизтопливо для заправки горнотранспортной техники на участке ОГР.

В периоды строительства, эксплуатации и рекультивации на участке ОГР к применению предусмотрены следующие топливозаправщики: Нефаз 5633, Нефаз 66052, МАЗ 35337, ГАЗ 5312. Номинальный объем цистерны топливозаправщика Нефаз 5633 составляет 15,1 м³, цистерны топливозаправщика Нефаз 66052–16,0 м³, цистерны топливозаправщика МАЗ 35337–11,0 м³, цистерны топливозаправщика ГАЗ 5312–2,5 м³.

Максимальная вместимость цистерны топливозаправщика составляет 16,0 м³.

Заправка горной техники осуществляется непосредственно на месте ведения работ с использованием металлического поддона.

Описание сценария развития аварии: Полная разгерметизация цистерны топливозаправщика с дизтопливом V = 16,0 м³ при транспортировке по территории участка ОГР «Березовый» → растекание дизтоплива по территории участка ОГР без возгорания. Коэффициент заполнения емкости цистерны составляет 0,95.

Объем пропитанного ДТ слоя грунта

В результате аварий и разгерметизации бака цистерны топливозаправщика объемом 16 м³, площадь разлива на ровной твердой поверхности будет рассчитываться по формуле (П 3.27) Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

$F_{пр} = f_p V_{ж}$, где:

f_p – коэффициент разлития, м (при отсутствии данных допускается принимать равным 5 при проливе на неспланированную грунтовую поверхность, 20 при проливе на спланированное грунтовое покрытие, 150 при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие);

$V_{ж}$ – объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации резервуара, м.

Объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации емкости, м³ составляет:

$$V_{ж} = 16 \times 0,95 = 15,2 \text{ м}^3.$$

Тип подстилающей поверхности: твердый спланированный грунт.

Таким образом, максимальная площадь растекания нефтепродуктов составит:

$$F_{пр} = 15,2 \text{ м}^3 \times 20 = \underline{\underline{304 \text{ м}^2}}.$$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Тип и влажность грунтов в местах возникновения возможной аварии приняты в соответствии с информацией Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий. Естественная влажность исследованных грунтов составляет:

- для глинистых грунтов – 21,2–30,95%;
- для суглинков и супесей – 21,4–48,6%;
- для насыпных грунтов – 7,8%.

Нефтеемкость грунта в месте возникновения возможной аварии принята в соответствии с таблицей 5.3 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (Самара, 1996). Значения нефтеемкости определялись для наихудшего варианта (максимальной влажности грунтов из возможного диапазона):

- для глинистых грунтов – 0,16 м³/ м³;
- для супесей и суглинков – 0,28 м³/ м³;
- для насыпных грунтов – 0,35 м³/ м³.

В качестве расчетного случая принимаем наихудший вариант – пролив дизельного топлива на спланированных глинистых грунтах с нефтеемкостью равной 0,16 м³/ м³.

Объем пропитанного дизельным топливом слоя грунта определяется, исходя из принятой для расчета нефтеемкости грунта (см. выше) и составляет:

$$V_{гр} = 15,2/0,16 = \mathbf{95,0 \text{ м}^3}.$$

Толщина пропитанного ДТ слоя грунта

Толщина пропитанного дизельным топливом слоя грунта определяется, исходя из максимальной площади растекания нефтепродуктов:

$$H_{гр} = 95,0/304,0 = \mathbf{0,31 \text{ м}}.$$

Давление насыщенных паров

Определение давления насыщенных паров ДТ Р_н (кПа) осуществляется с учетом Пособия по применению СП 12.13130.2009 по формуле:

$$P_n = 10^{(A - \frac{B}{t_p + C_a})}, \text{ где:}$$

A, B, C_a – константы Антуана (A=5,00109; B=1314,04; C_a=192,473);

t_p – максимальная температура воздуха для данной климатической зоны, °С;

Абсолютный максимум температуры в регионе принят в соответствии с информацией филиала ФГБУ «Западно-Сибирской УГМС» (**приложение Р**) и составляет – 38,5°С.

$$P_n = 0,205 \text{ кПа}.$$

Интенсивность испарения дизельного топлива

Интенсивность испарения дизельного топлива W (кг/(м²·с)) определяется с учетом формулы ПЗ.68 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

$$W = 10^{-6} \times \eta \times \sqrt{M} \times P_{гр} \quad W = 10^{-6} \times \text{эта} \times \sqrt{M} \times P_{гр}, \text{ где:}$$

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 101
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

η – коэффициент, принимаемый для помещений по таблице ПЗ.5 в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать $\eta = 1$;

M – молярная масса жидкости, кг·кмоль⁻¹;

Молярная масса дизельного топлива M принята в соответствии с приложением 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009 и равна 203,6 кг·кмоль⁻¹.

P_n – давления насыщенных паров при расчетной температуре жидкости, кПа;

$$W = 10^{-6} \times 1 \times \sqrt{203,6} \times 0,206 = 2,9 \cdot 10^{-6} \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}.$$

Расход паров ДТ

Расход паров дизельного топлива G_v (кг/с) определяется с учетом формулы ПЗ.31 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

$G_v = F_{\text{ПР}} \times W$, где:

$F_{\text{ПР}}$ – максимальная площадь растекания нефтепродуктов, м²;

W – интенсивность испарения дизельного топлива, кг/(м²·с).

$$G_v = 304 \times 2,9 \cdot 10^{-6} = 0,88 \cdot 10^{-3} \text{ кг/с}$$

Масса паров ДТ в рассматриваемый период

Масса испарившегося дизельного топлива m_v (кг) за время существования аварии (испарения) определяется с учетом формулы П.3.30 Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404:

$m_v = G_v \times \tau_E$, где:

τ_E – время поступления паров, с (принимается 3600 с);

$$m_v = 0,88 \cdot 10^{-3} \times 3600 = 3,168 \text{ кг}.$$

Максимально разовое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

При разливе нефтепродуктов происходит их испарение в окружающий воздух. При этом в атмосферу поступают предельные углеводороды С12-С19 и сероводород (H₂S).

Максимально-разовый и валовый выброс с учетом разделения по составу (Приложение 14 Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)»). СПб., 1999) составит:

- углеводороды предельные С12-С19, содержание – 99,57 %;
- углеводороды ароматические С12-С19, содержание – 0,15 %;
- сероводород, содержание – 0,28 %.

$$\text{C12-С19} = 0,88 \times 99,72/100 = 0,878 \text{ г/с};$$

$$\text{H}_2\text{S} = 0,88 \times 0,28/100 = 0,002 \text{ г/с};$$

$$\text{C12-С19} = 3,168 \times 10^{-3} \times 99,72/100 = 0,003 \text{ т/период}.$$

$$\text{H}_2\text{S} = 3,168 \times 10^{-3} \times 0,28/100 = 0,000001 \text{ т/период}.$$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
										102

2. Аварийная ситуация, связанная с проливом ДТ на неограниченную подстилающую поверхность, с возгоранием

Возникновение аварийной ситуации данного типа возможно при нарушении герметичности цистерны топливозаправщика, перевозящего дизтопливо для заправки горнотранспортной техники на участке ОГР.

В периоды строительства, эксплуатации и рекультивации на участке ОГР к применению предусмотрены следующие топливозаправщики: Нефаз 5633, Нефаз 66052, МАЗ 35337, ГАЗ 5312. Номинальный объем цистерны топливозаправщика Нефаз 5633 составляет 15,1 м³, цистерны топливозаправщика Нефаз 66052–16,0 м³, цистерны топливозаправщика МАЗ 35337–11,0 м³, цистерны топливозаправщика ГАЗ 5312–2,5 м³.

Максимальная вместимость цистерны топливозаправщика составляет 16,0 м³.

Площадь разлива дизельного топлива на подстилающую поверхность, объем пропитанного ДТ слоя грунта, толщина пропитанного ДТ слоя грунта идентичны площади разлива дизельного топлива на подстилающую поверхность, объему пропитанного ДТ слоя грунта, толщине пропитанного ДТ слоя грунта, рассматриваемых в аварийной ситуации, связанной с проливом ДТ «без возгорания», и составляет:

Площадь разлива дизельного топлива – **304 м²**;

Объем пропитанного ДТ слоя грунта – **95,0 м³**;

Толщина пропитанного ДТ слоя грунта – **0,31 м**.

Максимально разовое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

С учетом достаточной нефтеемкости грунта подстилающей поверхности объем разлившегося ДТ впитается в грунт, на основании этого расчет вредных выбросов Π_j (кг/ч) в атмосферный воздух при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности раздела фаз «жидкость-атмосфера» не производился.

Для расчета количества вредных выбросов Π_j (кг/ч), образующихся при горении нефти и нефтепродуктов инертных грунтов используется формула 5.5 Методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (Самара, 1996):

$$\Pi_j = 0,6 \times \frac{K_j \times K_H \times \rho \times b \times F_{ПР}}{t_r}, \text{ где:}$$

K_j – удельный выброс ВВ, кг/кг (таблица 5.1 Методики);

K_H – нефтеемкость грунта, м³/ м³ ($K_H = 0,16 \text{ м}^3/\text{ м}^3$);

ρ – плотность разлитого вещества, кг/м³ ($\rho=0,86 \text{ кг/м}^3$);

b – толщина пропитанного дизельным топливом слоя почвы, м ($b=0.31 \text{ м}$);

t_r – время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час ($t_r = 1 \text{ ч}$);

0,6 – принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Результат расчета загрязняющих веществ в атмосферный воздух при горении пропитанных нефтью и нефтепродуктов инертных грунтов представлен в таблице 5-33.

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		103

Таблица 5-33 Результат расчета загрязняющих веществ при горении дизельного топлива и грунта

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК максимальная разовая, мг/м³	ПДК среднесуточная, мг/м³	ПДК среднегодовая, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, кг/ч
Углерода оксид	0337	5	3	3	4	15,344785	55,241
Углерод (Сажа)	0328	0,15	0,05	0,025	3	27,879962	100,368
Азота диоксид	0301	0,2	0,1	0,04	3	45,126636	162,456
Азота оксид	0304	0,4		0,06	3	7,333078	26,399
Сероводород	0333	0,008		0,002	2	2,161237	7,780
Серы диоксид	0330	0,5	0,05		3	10,157815	36,568
Водород цианистый	0317		0,01		2	2,161237	7,780
Формальдегид	1325	0,05	0,01	0,003	2	2,377361	8,558
Этановая кислота	1555	0,2	0,06		3	7,780454	28,010

В соответствии с тем, что определить точное месторасположение возможного образования данного варианта аварийной ситуации невозможно, а также с учетом отсутствия отсылки о возможности расчета приземных концентраций загрязняющих веществ при возникновении аварийной ситуации в п.4.1 Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273, расчет рассеивания выбросов приземных концентраций загрязняющих веществ с оценкой зон повышенного содержания загрязняющих веществ 1ПДК и более не проводился.

3. Аварийная ситуация, связанная с несанкционированным взрывом взрывчатых веществ при транспортировке по территории участка ОГР

Описание сценария развития аварии: Возгорание транспортного средства с ВВ при транспортировке по территории Участка ОГР «Береговой» → загорание ВВ с последующим переходом горения в детонацию → взрыв ВВ → возникновение ударной волны.

В настоящее время АО «УК Южная» является действующим горно-добывающим предприятием. Все работы (буровые, взрывные, доставка взрывчатых материалов) связанные с буровзрывной подготовкой пород, на участках ОГР осуществляются силами специализированной подрядной организации АО «Междуречье», имеющей лицензию на осуществление деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения № ПВ-68-000547 от 05.07.2007 г.

Хранение ВВ на проектируемом объекте не предусматривается. При осуществлении зарядных работ, а также при доставке ВВ на объект, возможно возникновение аварийной ситуации с несанкционированным взрывом ВВ. Причинами возникновения указанной аварийной ситуации может явиться нарушение правил безопасности, возникшей неисправности зарядного оборудования (нарушение герметичности резервуара зарядной машины), применение открытого огня при обращении с ВМ, самопроизвольное взрывание детонаторов.

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

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

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Доставка взрывчатых веществ и материалов к месту работ осуществляется со склада взрывчатых веществ, в соответствии с договорными отношениями грузовыми автомобилями МЗУ-14-5К (эмулан) и МЗ-3Б (гранулит), грузоподъемностью по ВВ 12,0т и 14т соответственно.

При взрыве взрывчатых веществ в атмосферный воздух возможно поступление оксида углерода, диоксида азота, оксида азота.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от взрыва взрывчатых веществ при транспортировке выполнен в соответствии с «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.

Результат расчета загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при взрыве ВВ представлен в таблице 5-34, 5-35.

Таблица 5-34 Результат расчета загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при взрыве ВВ (МЗ-3Б (гранулит)), грузоподъемность транспортного средства 14т)

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ПДК среднегодовая, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, кг/ч
Углерода оксид	0337	5	3	3	4	758,333333	2729,999
Азота диоксид	0301	0,2	0,1	0,04	3	19,600000	70,56
Азота оксид	0304	0,4		0,06	3	3,185000	11,466

Таблица 5-35 Результат расчета загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух при взрыве ВВ (МЗУ-14-5К (эмулан)), грузоподъемность транспортного средства 12т)

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ПДК среднегодовая, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, кг/ч
Углерода оксид	0337	5	3	3	4	40,000000	144,000
Азота диоксид	0301	0,2	0,1	0,04	3	8,800000	31,680
Азота оксид	0304	0,4		0,06	3	1,430000	5,148

В соответствии с тем, что определить точное месторасположение возможного образования данного варианта аварийной ситуации невозможно, а также с учетом отсутствия отсылки о возможности расчета приземных концентраций загрязняющих веществ при возникновении аварийной ситуации в п.4.1 Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273, расчет рассеивания выбросов приземных концентраций загрязняющих веществ с оценкой зон повышенного содержания загрязняющих веществ 1ПДК и более не проводился.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							105

5.10.2 Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций на иные компоненты окружающей среды

Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций на почвенный и растительный покров

Последствия возникновения аварийной ситуации на почвенный и растительный покров во все периоды реализации проектных решений являются идентичными.

При загрязнении почв и грунтов при аварийных ситуациях, связанных с разливом топлива, происходит их растекание по подстилающей поверхности, а также возможная фильтрация нефтепродуктов. Аварийные ситуации, связанные с использованием топлива возможны в разрезе, а также на технологических автодорогах. Проникновение нефти зависит от механического состава почв, а на миграцию нефтяного загрязнения оказывает влияние сорбционная способность почвогрунтов. В связи с этим воздействие является кратковременным и локальным, в том числе и маловероятным. При проливах происходит устранение (откачка) разлива нефтепродуктов и далее необходимо срезать верхний загрязненный слой почвы. Глубина среза почвы определяется степенью проникновения в каждом отдельном случае. Глубина среза должна быть больше глубины проникновения нефтепродуктов. Искусственная выемка засыпается грунтом.

Последствия техногенного загрязнения почв:

- изменение миграционной активности почв, ухудшение питательных режимов, ферментативной активности;
- изменение химического, физического состава почв;
- снижение влагоёмкости, что приводит к развитию анаэробных бактерий в ней.

При аварийных ситуациях с участием цистерны и возгоранием пролива ДТ, основным поражающим фактором будет являться термическое воздействие с тепловым излучением. Данная авария носит так же кратковременный характер и имеет локальное воздействие. В случае воспламенения пролитого топлива возможно возникновение лесных пожаров в районе произошедшей аварии. Воздействие пожара будет выражаться в уничтожении растительных сообществ, беспозвоночных и позвоночных животных территории. Воздействие на почвенный покров, как правило, выражается в уничтожении подстилки (верхние 0,5–1 см) и не несет влияния на нижележащие почвенные горизонты.

Последствия возможных аварийных ситуаций на поверхностные воды

В случае возникновения аварийной ситуации, связанной с участием цистерны топливозаправщика, непосредственного воздействия на поверхностные воды территории проектируемого объекта маловероятно с их удаленным расположением.

При возможном отключении подачи электричества от систем электроснабжения в процессе откачки воды из водосборников, возможно подтопление нижнего горизонта участка открытых горных работ. При возможном отключении подачи электричества от систем электроснабжения в процессе откачки воды из пруда-отстойника, возможно переполнение чаши пруда-отстойника с переливом сточных вод на

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

106

рельеф местности. Для исключения возникновения вышеописанной возможной аварийной ситуации емкость пруда-отстойника принята для наполнения сточных вод более суток.

Последствия возникновения аварийной ситуации на поверхностные воды во все периоды реализации проектных решений являются идентичными.

Последствия возможных аварийных ситуаций на в сфере обращения с отходами производства

Последствия возникновения аварийной ситуации на окружающую среду в сфере обращения с отходами производства и потребления на все периоды реализации проектных решений и объем образования отходов от ликвидации аварийной ситуации являются идентичными.

Основными аварийными ситуациями на территории участка ОГР на все периоды реализации проектных решений являются проливы дизельного топлива при разгерметизации емкости топливозаправщика, а также аварийная ситуация с участием ВВ, его самопроизвольной детонацией. При возникновении аварийной ситуации с участием цистерны топливозаправщика возможно два сценария:

- проливы дизельного топлива при разгерметизации емкости топливозаправщика;
- проливы дизельного топлива при разгерметизации емкости топливозаправщика с последующим возгоранием дизельного топлива.

В периоды строительства, эксплуатации и рекультивации на участке ОГР к применению предусмотрены следующие топливозаправщики: Нефаз 5633, Нефаз 66052, МАЗ 35337, ГАЗ 5312. Номинальный объем цистерны топливозаправщика Нефаз 5633 составляет 15,1 м³, цистерны топливозаправщика Нефаз 66052–16,0 м³, цистерны топливозаправщика МАЗ 35337–11,0 м³, цистерны топливозаправщика ГАЗ 5312–2,5 м³.

Максимальная вместимость цистерны топливозаправщика составляет 16,0 м³.

Объем жидкости, поступившей в окружающее пространство при разгерметизации емкости, м³ составляет:

$$V_{ж} = 16 \times 0,95 = 15,2 \text{ м}^3$$

Объем пропитанного дизельным топливом слоя грунта определяется, исходя из принятой для расчетов нефтеемкости грунта и составляет:

$$V_{гр} = 15,2 / 0,16 = 95,0 \text{ м}^3.$$

При возникновении аварийной ситуации, связанной с проливом дизельного топлива, возможно попадание нефтепродуктов в почву, в результате ликвидации последствий вышеуказанной аварийной ситуации, будет образовываться отход «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» (9 31 100 01 39 3). Остаточное загрязнение может обрабатываться специальными растворами. При использовании песка, для устранения проливов на открытых площадках образуется отход «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» (9 19 201 01 39 3). Объем загрязненного грунта при возникновении аварии, связанной с проливом дизельного топлива в результате разгерметизации цистерны топливозаправщика, доставляющего дизельное топливо к горно-транспортному оборудованию составит 95,0 м³ или, при плотности 1,9 т/м³ – 180,5 тонн. Согласно Методическими рекомендациями по оценке объемов образова-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист
107

ния отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО для сорбции пролитых нефтепродуктов в среднем используется 0,6 м³ песка на 1,3 м³ оборота нефтепродуктов.

Объем образования отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)» составляет 83,3 тонн.

По мере образования/снятия Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) и Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) планируется передавать специализированным организациям, имеющим лицензию на обращение с данным видом отхода.

Последствия возможных аварийных ситуаций на растительный и животный мир

Последствия возникновения аварийной ситуации на растительный и животный мир на все периоды реализации проектных решений и объем образования отходов от ликвидации аварийной ситуации являются идентичными.

В случае возникновения аварийной ситуации, связанной с участием цистерны топливозаправщика, его разгерметизации и проливе дизельного топлива происходит загрязнение растительности. Возможна при масштабном объеме разлива гибель комплекса беспозвоночных, гибель растений. Выделяющиеся пары при разливе дизтоплива могут обладать ухудшающими свойствами по отношению к животным, выражающимися в их интоксикации.

В случае воспламенения пролитого топлива возможно возникновение лесных пожаров в районе произошедшей аварии. Основному воздействию при данном виде аварийной ситуации подвергнуться беспозвоночные животные, насекомые, мелкие млекопитающие. Местообитания животных также могут подвергнуться воздействию.

При возникновении ударной волны возможной аварийной ситуации, связанной с детонацией ВВ, может наблюдаться контузии, повреждение органов слуха, испуг.

Аварийные ситуации, описанные выше и последствия их воздействия имеют кратковременный локальный характер, в значительной степени не ухудшающий состояние растительного и животного мира района территории расположения проектируемого объекта.

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		108

6 Меры по предотвращению и/или уменьшению возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В качестве природоохранных мероприятий на период эксплуатации проектируемого объекта предусматривается выполнять следующие основные решения и мероприятия, направленные на исключение или смягчение вредного воздействия вредных выбросов в атмосферу:

- применение короткозамедленного взрывания;
- применение буровых станков с наиболее эффективной водо-воздушной системой пылеочистки;
- применение гидрозабойки при взрывных работах и полив взрываемого блока. Полив взрываемого блока позволяет снизить пылевыделение на 90%. Применение гидрозабойки скважин уменьшает выделение в атмосферу оксидов азота на 50% и пыли на 60%;
- увлажнение горной массы у экскаваторов, эффективность мероприятия по пылеподавлению до 85%;
- орошение поверхности отвалов, поверхности технологических автодорог, эффективность мероприятия по пылеподавлению до 90%;
- для снижения объемов газовыделения при взрывных работах необходимо изыскивать возможность использования взрывчатых веществ с нулевым или близким к нему кислородным балансом;
- оснащение транспортной техники катализатором выхлопных газов. Эффективность снижения выбросов отработавших газов ДВС принимается на основании протоколов испытаний нейтрализаторов ОГ ДВС.

Для сокращения выбросов пыли в атмосферу в период строительства и рекультивации предусматривается:

- полив технологических автодорог, эффективность пылеподавления составит 80%;
- оснащение строительной и транспортной техники катализатором выхлопных газов. Эффективность снижения выбросов отработавших газов ДВС принимается на основании протоколов испытаний нейтрализаторов ОГ ДВС;
- эксплуатация автотранспорта с обязательным диагностическим контролем;
- осуществление тщательной регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС) автотранспорта и другой техники

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ					
Лист					
109					

Лист
109

6.2 Мероприятия по защите от факторов физического воздействия

В качестве природоохранных мероприятий на период строительства, эксплуатации и рекультивации проектируемого объекта предусматривается выполнять следующие основные решения и мероприятия, направленные на исключение или смягчение вредного воздействия акустического загрязнения:

- применяются малошумные узлы (клиноременные, косозубые и шевронные передачи и др.);
- тщательно статически и динамически уравниваются все движущиеся элементы;
- смазываются соударяющиеся детали вязкими жидкостями;
- источники большой вибрации и шума устанавливаются на виброизоляционные опоры и ограждаются звукоизолирующими кожухами;
- обязательное применение глушителей шума (на компрессорах, вентиляторах, кондиционерах и др.);
- применение оборудования, отвечающего требованиям по шуму государственных стандартов;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания машин и механизмов, обеспечение наличия исправных глушителей и защитных кожухов для снижения шума от работающих двигателей.

С учетом предусмотренных мероприятий превышений по акустическому воздействию на период строительства, эксплуатации и рекультивации на жилой застройке не ожидается.

6.3 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий

Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ разрабатываются самим предприятием, имеющим источники выбросов вредных веществ в атмосферу, с участием головных ведомственных организаций или отраслевых институтов. При этом объем выполнения этих мероприятий и необходимость введения в производство режимов снижения производительности предприятия определяется местными комитетами по охране природы в зависимости от существующего уровня загрязнения атмосферы в районе его действия.

Согласно п.10 приказа от 28 ноября 2019 г. № 811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» в Перечень веществ по конкретному ОНВ включаются загрязняющие вещества, подлежащие нормированию в области охраны окружающей среды:

4. для НМУ 1 степени опасности: по которым расчетные приземные концентрации загрязняющего вещества, подлежащего нормированию в области охраны окружающей среды, создаваемые выбросами ОНВ, в точках формирования наибольших приземных концентраций (далее - расчетные концентрации) за границей территории ОНВ (далее – контрольные точки) при их увеличении на 20 % могут

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
										110

превысить гигиенические нормативы загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (далее - ПДК) (с учетом групп суммации);

5. для НМУ 2 степени опасности: по которым расчетные приземные концентрации каждого загрязняющего вещества, создаваемые выбросами ОНВ, в контрольных точках при увеличении таких концентраций на 40 % могут превысить ПДК (с учетом групп суммации);

6. для НМУ 3 степени опасности: по которым расчетные приземные концентрации каждого загрязняющего вещества, создаваемые выбросами ОНВ, в контрольных точках при увеличении таких концентраций на 60 % могут превысить ПДК (с учетом групп суммации).

Согласно методическим указаниям по «Регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», РД 52.04.52–85, ГГО «ЗапсибНИИ», г. Новосибирск, 1986 г., мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ состоят из трех режимов, обеспечивающих поэтапное снижение приземных концентраций.

I режим – предусматривает организационно-технические мероприятия, имеющие предупредительный характер, которые не требуют существенных затрат и не приводят к уменьшению объемов выполняемых работ.

II режим – включает в себя мероприятия I режима и дополнительные мероприятия, приводящие к частичному сокращению нагрузок и не прекращающие ведение работ.

III режим – дополнительно к I и II режимам предусматривает уменьшение объемов работ вплоть до их полной остановки.

Предупреждение о повышении уровня загрязнения воздуха в связи ожидаемыми неблагоприятными условиями составляют в прогностических подразделениях Росгидромета.

На территории расположения проектируемого объекта АО «УК Южная» участка открытых горных работ «Береговой» Сибиргинского каменноугольного месторождения в соответствии с п.4.5 Постановления Коллегии Администрации Кемеровской области № 534 от 03.12.2012 г. (с изменениями) «Об утверждении Порядка проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Кемеровской области» оповещение о наступлении НМУ не ведется, в связи с чем мероприятия при наступлении НМУ разрабатывать для данного проектируемого объекта нецелесообразно.

6.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

Любой объект при строительстве и эксплуатации взаимодействует с территорией и геологической средой. При разработке оценки воздействия должны быть определены характер землепользования территории, площади отчуждаемых для строительства земель, изменения рельефа территории, характер проявления и развития опасных геологических процессов. Строительство промышленных объектов всегда затрагивает почвенный покров, геологическую среду и все живое в почве и на почве. Их воздействие

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		111

выражается в отчуждении земель для размещения объектов, в изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменении гидрологических характеристик и условий поверхностного стока, возможного проявления процессов засоления, переувлажнения, иссушения, уплотнения, увеличения антропогенной нагрузки на окружающую среду и, в частности, на почву как ее элемент. При антропогенном воздействии на почвенный покров первыми нарушаются внутрипочвенные функции, которые отвечают в почве за водо- и газообмен, концентрацию химических элементов в почвенном растворе и др. Динамические почвенно-экологические функций определяют условия формирования почвы, которые обуславливают плодородие почвы, ее санитарно-гигиеническое состояние и частично влияют на стабильность почвенно-экологических функций. Поскольку все функции почвы взаимосвязаны, то низкая почвенно-экологическая эффективность их восстановления, может отразиться на среде обитания растений, животных и человека. Мероприятия, направленные на охрану земельных ресурсов и почвенного покрова:

- движение транспортных средств и оборудования в границах отведенных земель;
- осуществление заправки строительных машин и механизмов горюче-смазочными материалами только на топливозаправочных пунктах и в местах постоянной дислокации механизмов;
- периодическое проведение обучения персонала правилам ТО и ТБ;
- соблюдение мероприятий по охране атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов, оказывающих опосредованное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров;
- восстановление земельных участков (рекультивация) после их использования;
- проведение мониторинга почвенного и растительного покрова;
- размещение проектируемых объектов с учетом рельефа местности и свойств грунтов;
- рациональное и экономное использование земельных участков;
- сокращение протяженности проектируемых инженерных коммуникаций.

Рекомендации по охране земельных ресурсов и почв на территории расположения проектируемого объекта приведены в таблице 6-1.

Таблица 6-1 Рекомендации по охране земельных ресурсов и почв на территории расположения проектируемого объекта

Антропогенная деятельность	Деградационные изменения почв	Мероприятия по предупреждению деградации почв
Ведение строительных работ	нарушение естественного почвенного покрова, загрязнение почв, почвогрунтов поллютантами, уплотнение почв, почвогрунтов нарушение пищевого и водного режимов почв, почвогрунтов	снятие плодородного и потенциально плодородного слоя почвы и его складирование; использование техники в полной исправности в соответствии с техническими регламентами; соблюдение технологии выполняемых работ; ведение мониторинга за почвогрунтами; восстановление и благоустройство территории.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							112

Антропогенная деятельность	Деградационные изменения почв	Мероприятия по предупреждению деградации почв
Складирование отходов	загрязнение поллютантами; ухудшение санитарно-эпидемиологических показателей	организация специальных мест для временного складирования отходов с указанием способов и путей их вывоза к месту захоронения, переработки или сбыта
Аварийные сбросы сточных вод	загрязнение поллютантами; ухудшение санитарно-эпидемиологических показателей; заболачивание	соблюдение всех норм и правил, техники безопасности

Ограничение всех работ и движения транспорта отведенными землями позволит уменьшить зону наиболее значимого прямого воздействия на почвенный покров. Сохранение и использование потенциально плодородных пород для рекультивации нарушенных в результате строительства и эксплуатации объектов участка открытых горных работ земель является первоочередной задачей и эффективным мероприятием рационального использования потенциального плодородия. В проектной документации применены наилучшие доступные технологии НДТ 21 «Техническая рекультивация нарушенных земель», НДТ 22 «Биологическая рекультивация нарушенных земель», НДТ 5.9.5 «Создание благоприятного корнеобитаемого слоя на рекультивируемой территории», НДТ 5.9.6 «Проведение агротехнических и фитомелиоративных мероприятий», НДТ 5.9.7 «Применение современной техники и оборудования при ведении рекультивационных работ».

Решения по рекультивации нарушенных земель приведены в проекте рекультивации, выполненном отдельным томом.

6.5 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод, водных биоресурсов и среды их обитания

В соответствии с требованиями 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» при реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусмотрены следующие мероприятия:

Период строительства:

– установка надворных туалетов с водонепроницаемыми выгребами (объем выгребов 2 м³) для сбора бытовых сточных вод на территории участка, с последующей откачкой и вывозом сточных вод по мере их накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев. Исключено наполнение выгребов выше, чем 0,35 м до поверхности земли (п.22 СанПиН 2.1.3684–21);

– по мере образования, отходы накапливаются в специально обустроенных местах накопления, представленных площадками с твердым покрытием, металлическими емкостями с дальнейшей

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист 113

передачей отходов в специализированные организации, имеющие лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

- сбор и отведение на очистку всех категорий сточных вод. С водосборной площади отвалов дождевые и талые воды самотеком по канавам поступают в водосборники. По мере накопления сточных вод в водосборниках, производится их откачка насосами на существующие очистные сооружения сточных вод. Поверхностные и подземные сточные воды с территории карьерной выемки самотеком собираются в карьерные водосборники и так же насосными установками перекачиваются на очистные сооружения;

- исключения сброса неочищенных сточных вод всех видов в поверхностные водные объекты и на рельеф;

- на строительной площадке запрещается мойка автотранспорта и техники, заправка ГСМ (ст. 65 Водного кодекса РФ);

- заправка техники топливом и маслами осуществляется за пределами водоохранной зоны реки на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных для этого местах;

- содержать в надлежащем порядке состояние водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы (проведение уборки).

Период эксплуатации и рекультивации:

- очистка сточных вод до нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ для водных объектов рыбохозяйственного значения;

- для снижения объема сброса сточных вод в поверхностный водный объект осуществляется использование очищенной воды на технологические нужды (полив дорог, гидрообеспыливание поверхности отвалов, орошение при взрывных работах и т.д.);

- устройство защитного противofiltrационного экрана по дну, откосам водосборников и ложа очистных сооружений;

- содержание в исправном техническом состоянии очистных сооружений, водосборников;

- по мере образования, отходы накапливаются в специально обустроенных местах накопления, представленных площадками с твердым покрытием, металлическими емкостями с дальнейшей передачей отходов в специализированные организации, имеющие лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов;

- заправка техники топливом и маслами осуществляется за пределами водоохранной зоны реки на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных для этого местах;

- ведение регулярных наблюдений за состоянием поверхностного водного объекта (его морфометрическими особенностями), количественными и качественными показателями состояния, а

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

114

также за режимом использования водоохраных зон (организация производственного экологического мониторинга);

- установка надворных туалетов с водонепроницаемыми выгребами (объем выгреба 2 м³) для сбора бытовых сточных вод на территории участка, с последующей откачкой и вывозом сточных вод по мере их накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев. Исключено наполнение выгреба выше, чем 0,35 м до поверхности земли (п.22 СанПиН 2.1.3684–21);

- содержать в надлежащем порядке состояние водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы (проведение уборки).

6.6 Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод

Охрана геологической среды и подземных вод напрямую зависит от выполнения мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.

Мероприятия по охране геологической среды и подземных вод:

- запрещение проезда специальной техники и транспорта вне существующих и построенных дорог;

- обязательное соблюдение границ отводимой территории;

- организованный сбор и очистка всех категорий сточных вод;

- исключение случайных проливов, потерь и сброса горюче-смазочных материалов;

- использование поддонов, исключающих попадание топлива и масел в грунт, подземные горизонты;

- устройство защитного противодиффузионного экрана по дну, откосам водосборников и ложа очистных сооружений;

- накопление отходов производства на специально подготовленных площадях, в специальных емкостях и своевременная передача их организации, имеющей лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию и обезвреживанию отходов I-IV класса опасности, в соответствии с заключенными договорами;

- создание системы наблюдения и ведение гидрогеологического мониторинга. создание мониторинговых скважин для наблюдений за качеством подземных вод в районе отвала вскрышных пород. Мониторинг подземных вод относится к контрольным мероприятиям, которые обеспечат систематическую информацию о динамике уровней подземных вод и качестве подземных вод в процессе эксплуатации объекта;

- запрещено размещение складов ГСМ, автозаправочных станций, свалок мусора (ст. 65 Водного Кодекса);

- мойка, ремонт техники и оборудования необходимо предусмотреть на специально оборудованной территории с водонепроницаемым покрытием;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

115

- своевременное удаление загрязненного грунта при случайном загрязнении земли нефтепродуктами для предотвращения фильтрации нефтезагрязненного стока в грунтовые воды и др.;
- соблюдение действующих норм и правил по промышленной безопасности.

В пределах участка кроме производства эксплуатационных горных работ, которые бы являлись потенциальными источниками загрязнения подземных вод, других производств не планируется.

6.7 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов пересекаются с мероприятиями по предотвращению загрязнения земляных участков и почвенного покрова.

Мероприятия, направленные на снижение (минимизацию) воздействия на компоненты природной среды в части обращения с отходами производства и потребления заключаются в соблюдении требования природоохранного законодательства в части временного накопления, транспортирования и передачи отходов специализированным организациям, с целью размещения, обезвреживания или утилизации.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов как в период строительства, так и в период эксплуатации, рекультивации идентичны:

- организованный сбор отходов на специально оборудованных площадках, с водонепроницаемым основанием. Поверхность накапливающихся на открытых площадках отходов должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков, площадки должны иметь твердое покрытие;
- необходимо осуществлять раздельное накопление отходов, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку или последующее размещение;
- обращение с отходами производства должно осуществляться в соответствии с требованиями пп. 213–239 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»;
- транспортирование отходов необходимо осуществлять способами, исключающими возможность потери и создание аварийных ситуаций;
- обслуживание и ремонт техники, осуществляется на объектах технологического комплекса либо специально оборудованной площадке подрядной организации;
- инструктаж и обучение персонала правилам обращения с отходами;
- назначение лиц, ответственных за обращение с отходами;
- регулярный контроль исполнения требований по накоплению отходов, передаче другим лицам, а также контроль объема размещенных отходов в соответствии с Приказом Министерства при-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							116

родных ресурсов и экологии РФ № 1028 от 08.12.2020г. «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами».

6.8 Мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания

Охрана растительного и животного мира непосредственно связана с охраной земельных ресурсов.

Мероприятия по охране растительного мира

При строительстве, эксплуатации и рекультивации проектируемого объекта, в целях снижения и предотвращения неблагоприятных последствий на растительный мир предусмотрены мероприятия:

- запрещение проезда специальной техники и транспорта вне существующих и построенных дорог. Перемещение должно осуществляться только в установленных границах специально отведенных дорогах;
- обязательное соблюдение границ отводимой территории;
- минимальное изъятие дополнительных земель;
- недопущение проливов нефтепродуктов, а в случае их возникновения – оперативная ликвидация в соответствии с Планом ликвидации аварийных ситуаций;
- соблюдение противопожарных мероприятий. Предусмотреть курение на территории предприятия на специально оборудованных изолированных территориях с опознавательным знаком. Места на открытом воздухе оборудуются пепельницами и искусственным освещением. Создать противопожарные полосы вокруг лесных насаждений в границах воздействия путем запахивания либо пересыпки полевых дорог;
- проведение технического и биологического этапа рекультивации на территории земельного отвода проектируемого объекта.

Мероприятия по охране животного мира

Любая деятельность, влекущая за собой изменение среды обитания объектов животного мира и ухудшение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, должна осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих охрану животного мира.

Основные требования, которые должны соблюдаться при планировании и осуществлении мероприятий, которые могут воздействовать на среду обитания животных и состояние животного мира, относятся (статья 28. Федерального закона № 52 от 24.04.1995г.):

- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания
- в целях охраны охотничьих видов следует запретить ввоз на территорию предприятия всех орудий промысла животных (оружие, капканы и пр.) и собак охотничьих пород. Исключить любые

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

117

виды охоты на территории предприятия и близлежащих территориях, а также проводить разъяснительную работу, с целью образования персонала о мерах охраны животных;

- запрещается установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;
- устройство в реках или протоках запаней или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока;
- расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных;
- запрещается сброс любых сточных вод и отходов в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных;
- запрещение проезда специальной техники и транспорта вне существующих и построенных дорог. Перемещение должно осуществляться только в установленных границах специально отведенных дорог;
- во избежание ослепления и потери ориентации объектов животного мира в ночное время, необходимо снизить излучение светового потока от прожекторов и мощных осветительных устройств;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения транспорта с животными;
- линии связи и электропередачи должны предусматривать устройства по предотвращению и сокращению риска гибели птиц в случае соприкосновения с токонесущими проводами на участках их прикрепления к конструкциям опор, а также при столкновении с проводами во время полета;
- линии электропередачи, опоры и изоляторы должны оснащаться специальными птицеведческими устройствами, в том числе препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам;
- рекультивация является единственной надежной стратегией уменьшения воздействий на экосистемы и, в целом, на окружающую среду. Программа рекультивации должна быть реализована сразу же, как только будет возможно начать процесс рекультивации нарушенных территорий. Это мероприятие создаст новые пригодные для обитания места.

При обнаружении в зоне воздействия объекта видов растений, животных и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Кемеровской области, дается характеристика их местообитаний, оценка обилия, жизненности, фитопатологического состояния и т.д. Одновременно фиксируются границы распространения редких видов относительно объекта и оценивается вероятность негативного воздействия данных объектов на их распространение. Необходимо проведение следующих мероприятий:

1. пересадка редких видов растений на ненарушенную территорию с сохранением биоценологических условий произрастания;
2. контроль за состоянием популяций;

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

							019.42–22–ОВОС–ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				118

3. запрещение сбора и продажи растений частным лицам;
4. окультуривание дикорастущих зарослей: удаление сорных и конкурентных видов, внесение удобрений, мелиоративные работы, огораживание и другие необходимые хозяйственные меры;
5. создание искусственных защитных сооружений.

6.9 Мероприятия по охране недр

Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии – ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

В соответствии с законом РФ «О недрах» от 21.02.1992 г. № 2395–1, в редакции Федерального закона от 3 марта 1995 года № 27-ФЗ, недра в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы, являются государственной собственностью.

Основными мероприятиями по рациональному использованию и охране недр являются (Закон РФ О недрах от 21.02.1992 г. № 2395–1, ст. 23):

1. Соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами.
2. Обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр.
3. Проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку свойств участка недр, предоставленного в пользование в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых.
4. Проведение государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, государственный учет работ по геологическому изучению недр, участков недр, предоставленных в пользование, и лицензии на пользование недрами.
5. Обеспечение наиболее полного извлечения из недр запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов.
6. Достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов при разработке месторождения полезных ископаемых.
7. Охрана месторождения полезных ископаемых от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений или осложняющих их разработку.
8. Предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с использованием недрами, особенно при подземном хранении нефти, газа или иных веществ и металлов, захоронении отходов I-V классов опасности, сбросе сточных вод, размещении в пластах горных пород попутных вод,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	019.42–22–ОВОС–ТЧ				Лист
													119

использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд, вод, образующихся у пользователей недр, осуществляющих разведку и добычи, а также первичную переработку калийных и магниевых солей.

9. Соблюдение установленного порядка консервации и ликвидации предприятия по добыче полезных ископаемых и подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

10. Предупреждение самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых и соблюдение установленного порядка использования этих площадей в иных целях.

11. Предотвращение размещения отходов производства и потребления на водосборных площадях подземных водных объектов и в местах залегания подземных вод, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или промышленного водоснабжения, либо резервирование которых осуществлено в качестве источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

6.10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

В соответствии с анализом рисков возникновения аварийных ситуаций, наиболее вероятной является разлив дизтоплива и детонация ВВ. Для предупреждения аварийных ситуаций, связанных с транспортировкой опасных грузов (нефтепродукты, ВВ) предусмотрены следующие технические решения и организационные мероприятия:

- предусмотрено освещение территории маршрута движения автотранспорта с опасным грузом в темное время суток;
- автотранспорт, осуществляющий перевозку опасных грузов, оборудован первичными средствами пожаротушения (огнетушители, песок), согласно существующим нормам;
- автотранспорт, осуществляющий транспортировку опасных грузов, регулярно проходит плановое техническое обслуживание;
- движение по территории участка автотранспорта, осуществляющего перевозку опасных грузов (дизтопливо, ВВ), предусматривается со скоростью и порядком, установленным главным инженером предприятия;
- автотранспорт, осуществляющий транспортировку опасных грузов, сертифицирован в соответствии с законодательством РФ;
- автотранспорт, осуществляющий перевозку ВВ, сопровождается вооруженной охраной;
- на предприятии предусмотрено регулярное обучение персонала, в том числе рабочих с опасными грузами, по обращению с первичными средствами пожаротушения, нормам промышленной и пожарной безопасности.

Для предупреждения аварийных ситуаций, связанных с отключением электричества от системы откачки поверхностных и производственных стоков, предусмотрены следующие мероприятия:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							120

- создание запаса емкости отстойника и прудка на период устранения аварии в течение суток;
- устройство земляного заглубленного отстойника ливневых и талых вод с противотрационным экраном;
- осуществление периодического контроля за содержанием технологического оборудования, коммуникаций;
- соблюдение действующих норм и правил по промышленной безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
								121
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

7 Предложения по производственному экологическому контролю и мониторингу окружающей среды

В соответствии с Федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.02 «Об охране окружающей среды», статья 1, на территории РФ в области мониторинга и контроля состояния окружающей среды осуществляются:

- экологический мониторинг – комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды;
- экологический контроль – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды.

В соответствии с ГОСТ Р 56063–2014 Программа экологического мониторинга входит в состав документации производственного экологического контроля (далее – ПЭК). Программы ПЭМ входят в состав документации ПЭК. Их разрабатывают на определенный срок, как правило, кратный одному календарному году. Работы по организации и осуществлению ПЭМ выполняют за счет собственных средств организаций и иных источников финансирования, не запрещенных законодательством, в рамках ПЭК по ГОСТ Р 56062.

Требования к содержанию программы производственного экологического контроля (мониторинга) определены приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», также ГОСТ Р 56059–2014, ГОСТ Р 56062-2014, ГОСТ Р 56063-2014, ГОСТ Р 56061-2014, ГОСТ Р 56060–2014.

ПЭК осуществляется службами предприятия с привлечением аттестованных лабораторий и специализированных организаций, имеющих сертификаты на проведение соответствующих испытаний.

Периодичность отбора проб определяется приказом Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Производственный экологический мониторинг

Задачи производственного экологического мониторинга (ГОСТ Р 56059–2014):

- регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее - объектов);
- прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов;
- выработка предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

122

Производственный экологический контроль

Основными задачами производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды являются (ГОСТ Р 56062–2014):

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
- контроль за обращением с отходами производства и потребления;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за соблюдением условий и объемов добычи природных ресурсов, определенных договорами, лицензиями и разрешениями;
- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- контроль за соблюдением нормативов допустимых и временно допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы коммунальной канализации, водные объекты, на водосборные площади;
- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации, а также уровня оказываемого физического и биологического воздействия;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;
- контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;
- контроль за ведением документации по охране окружающей среды;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях;
- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды.
- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;
- контроль эффективной работы систем учета использования природных ресурсов;
- контроль за соблюдением режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий (при их наличии);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

123

- контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств.

7.1 Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на стационарных источниках выбросов;
- контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и в жилой застройке.

Точки мониторинга, выбираемые для проведения исследований, должны показать уровень загрязнения атмосферы, создаваемый предприятием. Измерения проводятся с наветренной стороны (фоновое загрязнение атмосферы) и с подветренной стороны (подфакельная точка). Контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе участка «Береговой» АО «УК Южная» осуществляется на границе санитарно-защитной зоны предприятия и границе ближайшей жилой застройки. Отбор проб проводится на высоте 1,5 м от поверхности земли. Площадка отбора проб должна располагаться на хорошо проветриваемой территории с непылящей поверхностью. Лабораторный анализ отобранных проб при непосредственном выполнении мониторинга атмосферного воздуха должен осуществляться лабораторией, имеющей аттестат государственной аккредитации в соответствующей области исследований.

Шум должен измеряться при работе оборудования в заданном технологическом режиме при паспортной производительности и номинальных нагрузках на рабочие органы. Для машин, работающих в нескольких режимах, измерения проводятся в режиме с наибольшими уровнями шума или в режиме длительной эксплуатации. Определяемые параметры шума: эквивалентный и максимальный уровень звука. Измерения уровня шумового воздействия проводятся на договорной основе аккредитованными лабораториями или в рамках надзорных мероприятий Роспотребнадзора.

График контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки с указанием перечня контролируемых веществ и периодичностью замеров представлен в таблице 7-1.

Таблица 7-1 – Программа наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

№	Контрольная точка	Контролируемое вещество		Кратность отбора проб	Организация
		Код	Наименование вещества		
1	Ближайшая жилая застройка	0301	Азота диоксид	1 раз в квартал на каждый ингредиент	На базе аккредитованной санитарно-экологической лаборатории, имеющей соответствующую ак-
		0337	Углерод оксид		
		0328	Серы диоксид		
		2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов		
		3749	Пыль каменного угля		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							124

№	Контрольная точка	Контролируемое вещество		Кратность отбора проб	Организация
		Код	Наименование вещества		
2	Граница санитарно-защитной зоны с подветренной стороны	0301	Азота диоксид	1 раз в квартал на каждый ингредиент	кредитацию
		0337	Углерод оксид		
		0328	Серы диоксид		
		2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов		
		3749	Пыль каменного угля		
3	Граница санитарно-защитной зоны с наветренной стороны	0301	Азота диоксид	1 раз в квартал на каждый ингредиент	
		0337	Углерод оксид		
		0328	Серы диоксид		
		2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20–70 процентов		
		3749	Пыль каменного угля		

7.2 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за уровнем физического воздействия

В соответствии с Федеральным Законом "Об охране окружающей среды", принятым 20 декабря 2001 г. все юридические и физические лица при осуществлении хозяйственной и иной деятельности обязаны принимать необходимые меры по предупреждению и устранению негативного воздействия шума на окружающую среду в городских и сельских поселениях, зонах отдыха, местах обитания диких зверей и птиц, на естественные экологические системы и природные ландшафты.

Замеры шумового воздействия проводятся на границе санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки. Точки замеров шума соответствуют точкам замеров загрязнения атмосферного воздуха.

Шум должен измеряться при работе оборудования в заданном технологическом режиме при паспортной производительности и номинальных нагрузках на рабочие органы. Для машин, работающих в нескольких режимах, измерения проводятся в режиме с наибольшими уровнями шума или в режиме длительной эксплуатации.

Измерения необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 23337–14. Замеры следует выполнять в летний и зимний период, в дневное с 07.00 до 23.00 ч и ночное время с 23.00 до 7.00 ч суток. Если замеры, проведенные в дневное время суток, не превышают нормативных уровней шума для ночного времени, замеры в ночное время проводить нецелесообразно.

Измерения уровня шумового воздействия проводятся на договорной основе аккредитованными лабораториями.

При выявлении сверхнормативного уровня шума необходимо проведение мероприятий с целью его снижения до допустимой величины.

График контроля шумового воздействия на границе СЗЗ и жилой застройке представлен в таблице 7-2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							125

Таблица 7-2 – График контроля шумового воздействия на границе СЗЗ и жилой застройки

Место расположения точек отбора проб	Перечень определяемых ингредиентов, контролируемые по каждой точке	Количество исследований за год	Методы исследования
Контроль качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ по фактору физического воздействия	Уровень звукового давления (дБ)	2 раза в год (день, ночь). Дневное - с 7.00 до 23.00/ ночное- с 23.00 до 7.00	ГОСТ 23337–2014, МУК 4.3.3722–21

7.3 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за уровнем иных факторов физического воздействия (уровни воздействия тепла, вибрации и ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей)

Проектными решениями данной рассматриваемой документации источниками вибрационного воздействия на период строительства являются: строительная техника, автотранспорт, период эксплуатации: бурстанки, экскаваторы, бульдозеры, насосные установки водоотведения и автотранспорт. При соблюдении предложенных мероприятий по снижению вибрации воздействие на окружающую среду ожидается допустимым, включение в программу наблюдений контроля (мониторинга) уровней вибрации нецелесообразно.

Основным источников теплого воздействия проектируемой деятельности являются приводы энергетических установок и прочие технологические устройства. Проектной документацией также предложены мероприятия по снижению теплого воздействия, тем самым обеспечивая соблюдение обеспечения требований п.32 СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Разработка программы мониторинга (контроля) за тепловым воздействием также является нецелесообразной.

Источником электромагнитного воздействия проектируемого объекта будет являться возможно проектируемая ПВЛ-6кВт. В соответствии с СанПиН 1.2.3685–21 нормируемые электрические, магнитные, электромагнитные поля осуществляются частотой 50 Гц. Значение напряженности электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц) соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685–21, превышений нормативов уровней электромагнитного излучения за границами промплощадки проектируемого объекта не предусмотрено. Разработка программы мониторинга (контроля) за электромагнитным воздействием также является нецелесообразной.

Проектируемая деятельность, связанная с добычей угля открытым способом, не относится к деятельности, проектируемые объекты которых относятся к источникам радиоактивного излучения. Разработка программы мониторинга (контроля) за радиоактивным воздействием также является нецелесообразной.

Источником светового воздействия проектируемой деятельности относятся лампы освещения, лампы локального освещения, прожекторы освещения. Проектной документацией предусмотрены мероприятия по снижению светового воздействия, что обеспечивает соблюдение требований СанПиН

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							126

1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Разработка программы мониторинга (контроля) за световым воздействием также является нецелесообразной.

7.4 Производственный экологический контроль (мониторинг) в области охраны почвенного покрова

Производственный контроль в области охраны почвенного покрова на предприятии осуществляется в целях:

- выявления исходного (фонового) состояния почв;
- наблюдение за состоянием почв;
- количественной оценки фактического состояния почв;
- выявление тенденций количественного и качественного изменения состояния почв в период эксплуатации и ликвидации объекта, разработка и реализация мер по предотвращению негативных последствий этих процессов в состоянии почв.

При мониторинге почв как на период строительства, так и на период эксплуатации и рекультивации основными, в соответствии с 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)» являются следующие показатели:

Химические показатели:

- рН;
- аммиак;
- нитраты;
- хлориды;
- сульфаты;
- влажность;
- фтор;
- формальдегид;
- сероводород;
- нефтепродукты;
- тяжелые металлы.

Микробиологические, паразитологические, санитарные показатели:

- Жизнеспособные яйца гельминтов опасные для человека и животных;
- Жизнеспособные личинки гельминтов опасные для человека и животных;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							127

- Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), экз./кг.;
- Цисты кишечных патогенных простейших, экз./100г.;
- Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli КОЕ/г
- Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс;
- Личинки и куколки синантропных мух, экз./в почве площади 20x20 см.;
- Патогенные бактерии и вирусы, в т.ч. сальмонеллы.

Основным методом контроля является визуальный осмотр территории или отдельных участков. Контрольные пункты наблюдения за состоянием почвенного покрова/грунтов организованы в пределах СЗЗ. Фоновые пункты мониторинга за состоянием почвенного покрова/грунтов организованы за пределами СЗЗ, на не затронутой в ходе строительства, эксплуатации и рекультивации территории проектируемого объекта. Конкретное местоположение пунктов отбора проб почв может быть частично скорректировано в ходе эксплуатации с учетом типов почв. Отбор проб, хранение, транспортирование проб почв/грунтов осуществляется в соответствии с: ГОСТ Р 58595–2019 Почвы. Отбор проб., ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб, ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

На месте отбора проб составляется акт, где указывается: организация, производившая отбор пробы, номер пробы, место (с координатами) и цель отбора пробы, регламентирующие документы, вид отбираемой пробы, способ отбора пробы, количество параллельно отбираемых проб, дату отбора проб, способ хранения (консервации) проб, дату передачи проб в лабораторию, примечания. Акт отбора проб должен быть заверен подписью лиц, отобравших и принявших пробу.

Отбор проб почвенного покрова/грунтов в период строительства, эксплуатации и рекультивации производится не менее одного раза в года.

Программа наблюдений за состоянием почвенного покрова/грунтов в период строительства, эксплуатации и рекультивации представлена в таблице 7-3.

Таблица 7-3 Программа наблюдений за состоянием почвенного покрова/грунтов в период строительства, эксплуатации и рекультивации

№	Место нахождения	Периодичность	Перечень определяемых показателей	Характер и режим отбора проб	Методы исследования
1, 2	Граница санитарно-защитной зоны разреза с подветренной, наветренной стороны (контрольные точки)	1 раз в год, тяжелые металлы 1 раз в три года	pH водный и солевой, Валовое содержание тяжелых металлов и мышьяка, нефтепродуктов, бенз(а)пирен, паразитологические, микробиологические показатели	Разовый, ручной. Для химического анализа: точечная проба массой не более 200г.каждая. Для бактериологического анализа: с одной пробной площадки составляют 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу	ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019
3	Фоновые пункты мониторинга расположены за пределами санитарно-защитной				

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

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

128

№	Место нахождения	Периодичность	Перечень определяемых показателей	Характер и режим отбора проб	Методы исследования
	зоны, на незатронутой в ходе строительства и эксплуатации территории			составляют из трех точечных проб массой от 200 до 250 г каждая	

Точки наблюдения за состоянием почвенного покрова/грунтов представлены ситуационной картой-схеме.

7.5 Производственный экологический контроль (мониторинг) охраны поверхностных водных объектов

Программа мониторинга водных объектов разрабатывается в соответствии с требованиями ст. 39 Водного кодекса РФ, постановлением Правительства РФ № 219 от 10.04.2007 г. «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» и с учетом требований с учетом требований приказа МПР России № 903 от 09.11.2020 г. «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества», Приказ № 30 от 06.02.2008г. «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями», Приказ МПР № 111 от 7 мая 2008г. «Об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов».

Мониторинг состоит из:

- мониторинга поверхностных водных объектов с учетом данных мониторинга, осуществляемого при проведении работ в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;
- мониторинга состояния дна и берегов водных объектов, а также состояния водоохранных зон;
- наблюдение за качеством сточных вод;
- наблюдение за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов;
- наблюдений за водохозяйственными системами, в том числе, за гидротехническими сооружениями, а также за объемом вод при водопотреблении и водоотведении.

Водопользователи в порядке, установленном законодательством РФ, ведут учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных и (или) дренажных вод, их качества; ведут регулярные наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами. Учет объемов отводимых сточных вод в реку Казас осуществляется с помощью прибора учета счетчика «Взлет ТЭР» исполнения ОФ-200 IP 68. Счетчик прибора находится в помещении НФС. Результаты измерений фиксируются в журнале учета качества сбрасываемых сточных и

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

					019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
						129

(или) дренажных вод по форме 2.1–2.2 приказа МПР России № 903 от 09.11.2020 г. «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества».

Программа регулярных наблюдений за водоохранной зоной водного объекта (река Казас), в соответствии с формой 6.1, 6.2 Приказ № 30 от 06.02.2008г. «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» (с изменениями) (далее Приказ № 30 от 06.02.2008), представлена в таблице 7-4. Отчет о результатах наблюдений за водоохранной зоной поверхностного водного объекта и ее морфометрическими особенностями оформляется по форме 6.1, 6.2 Приказа № 30 от 06.02.2008 и предоставляется в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти собственниками водных объектов и водопользователями в установленные сроки приказа.

Таблица 7-4 Программа регулярных наблюдений за водоохранной зоной поверхностного водного объекта (Река Казас) и его морфометрическими особенностями

Наименование места проведения наблюдений, его вид	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей
Наблюдение за водным объектом (морфометрическими особенностями)		
Река Казас (ВХУ 13.01.03.001 «Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома»)	1 раз в год	Максимальная глубина, м
		Минимальная глубина, м
		Средняя глубина, м
		Уровень над "0" графика, м
		Скорость течения, м/с
Расход воды, м ³ /с		
Наблюдение за водоохранными зонами поверхностного водного объекта		
Река Казас Виды наблюдений: визуальный, инструментальный, комбинированный	1 раз в год	Густота эрозионной сети, I, км/км ² (м/м ²) и ее изменение, ΔI, м/(м)
		Площадь залуженных участков, S ₁ , км ² (м ²), S ₁ /S, % и ее изменение ΔS ₁ , км ² /(м ²), % (причины)
		Площадь участков под кустарниковой растительностью, S ₂ , км ² (м ²), S ₂ /S, % и ее изменение, ΔS ₂ , км ² /(м ²), % (причины)
		Площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью, S ₃ , км ² (м ²), S ₃ /S, % и ее изменение, ΔS ₃ , км ² /(м ²), % (причины)

В целях реализации Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2007 года № 219 для проведения наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях поверхностных водных объектов применены методические указания Приказа № 112 от 24.02.2014 «Об

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		130

утверждении Методических указаний по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части организации и проведения наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов» (далее Приказ № 112 от 24.02.2014г.).

Отбор проб донных отложений поверхностного водного объекта (река Казас) осуществляется выше и ниже места сброса сточных вод выпуска № 1. Верхний (фоновый) створ устанавливается на расстоянии не менее 1 км выше источников загрязнения, на участке водного объекта, не подверженных влиянию сточных вод предприятия, нижний створ – не далее 0,5 км от места сброса сточных вод (п.11, п. 15 Приказа № 112 от 24.02.2014г.).

Для общего описания характеристики донных отложений определяются их визуальные и физические характеристики (цвет, запах, консистенция, тип, включения), температура, влажность, значения водородного показателя (рН) и окислительно-восстановительный потенциал (Еh). Наблюдения по токсикологическим (биотестовым) показателям для донных отложений включают определение острого и хронического действия в биотестах (п.19, п. 20 Приказа № 112 от 24.02.2014г.). Компонентный состав металлов устанавливают с учетом специфики источников загрязнения. Типы донных отложений устанавливают по механическому и вещественному составам.

В соответствии с приложением 4 Приказа № 112 от 24.02.2014г. периодичность отбора проб устанавливается в количестве 3 раз в год.

Программа наблюдений за состоянием донных отложений поверхностного водного объекта территории проектируемого объекта представлена в таблице 7-5.

Таблица 7-5 Программа наблюдений за состоянием донных отложений река Казас

№ точки контроля	Место проведения наблюдений	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей
1	1 км выше створа сброса (фоновая точка)	3 раза в год На спаде половодья, при прохождении дождевого паводка, перед ледоставом	Физические свойства: цвет, температура, влажность, рН, Еh, запах, тип*, включения*, консистенция*. Химические вещества: аммоний-ион, нитрат-анион, нитрит-анион, БПК полн, взвешенные вещества, железо, марганец, медь, нефтепродукты (нефть), сульфат-анион, хлорид-анион (хлориды), цинк.
2	в месте сброса сточных вод		
3	500 м ниже сброса сточных вод		

Примечание: * Тип донных отложений по механическому составу определяется по преобладающему размеру слагающих фракций и устанавливается визуально. Сочетание двух или нескольких фракций определяет двучленное название их типа (песчанистый ил, глинистый ил, илистый песок). Тип донных отложений по вещественному составу определяется по содержанию основных слагающих их компонентов (карбонатов кальция и магния, органических веществ, аморфного кремнезема, иногда железа и марганца). Включения в донные отложения обычно состоят из остатков флоры и фауны, различных конкреций, грубообломочного материала и описываются визуально (ракушки, остатки травы, твердые частицы). Консистенция донных отложений в значительной мере зависит от наличия в них воды. По кон-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							131

систенции донные отложения подразделяют на жидкие (растекаются по бумаге), полужидкие (расплываются по бумаге), мягкие (легко вдавливаются пальцем), плотные (трудно вдавливаются пальцем), очень плотные (трудно разрезаются ножом).

Согласно п. 2 «Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» (далее по тексту – Порядок), утвержденного Приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903, обязанность ведения учета объема сброса сточных вод, а также их качества возлагается на юридическое лицо, которому предоставлено право пользования водным объектом в целях забора (изъятия) водных ресурсов и сброса сточных вод.

В настоящее время мониторинг существующего выпуска № 1 производится в соответствии с действующей на предприятии "Программой производственного экологического контроля АО «УК Южная» (ПЭК).

Программа регулярных наблюдений качественного и количественного состава поверхностного водного объекта (р. Казас) представлена в таблице 7-6. Программа проведения измерений качества сточных вод представлена в таблице 7-7.

Таблица 7-6 Программа регулярных наблюдений качественного и количественного состава поверхностного водного объекта (р. Казас)

№	Место расположения точек отбора проб	Характер отбора проб	Способ отбора пробы	Периодичность отбора пробы	Перечень определяемых компонентов	Методики (методы) испытаний
1,2	Река Казас 500 м выше, 500 м ниже сброса сточных вод	разовый	ручной	1 раз в месяц в период открытого русла	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
					Нитрат-анион	ФР.1.31.2005.01774
					Нитрит-анион	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
					БПК полн	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
					Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
					Железо	ПНД Ф 14.1:2:4:4.135-98
					Марганец	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
					Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
					Нефтепродукты (нефть)	ПНД Ф 14.1:2:4.1128-98
					Сульфат-анион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
					Хлорид-анион (хлориды)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97
					Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
					Плавающие примеси (вещества)	СанПиН 2.1.3684-21
Температура	РД 52.24.496–2018					
Окраска	РД 52.24.496–2018					

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

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

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

132

№	Место расположения точек отбора проб	Характер отбора проб	Способ отбора пробы	Периодичность отбора пробы	Перечень определяемых компонентов	Методики (методы) испытаний
					Запах	РД 52.24.496–2018
					Растворенный кислород (O ₂)	Руководство по эксплуатации на анализатор растворенного кислорода «МАРК-303Э»
					Водородный показатель (рН)	ФР.1.31.2005.01774
					Минерализация	Руководство по эксплуатации ИН-ФА.421522.001РЭ
				1 раз в месяц в период открытого русла	Общие колиформные бактерии	МУК 4.2.1884-04
					Термотолерантные колиформные бактерии	МУК 4.2.1884-04
					Коли-фаги	МУК 4.2.1884-04
					Возбудители инфекционных заболеваний	МУК 4.2.2723-10
					Жизнеспособные яйца гельминтов	МУК 4.2.1884-04
					Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	МУК 4.2.1884-04
				1 раз в квартал в период открытого русла	Токсичность	ФР.1.39.2007.03222
				1 раз в год	Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)	МУК 2.6.5.044–2016

Таблица 7-7 Программа проведения измерений качества сточных вод

№	Место расположения точек отбора проб	Характер отбора проб	Способ отбора пробы	Периодичность отбора пробы	Перечень определяемых компонентов	Методики (методы) испытаний
3	Выпуск № 1 53°36'00" с.ш., 87°52'00' в.д. Выпуск береговой, сосредоточенный.	разовый	ручной	1 раз в месяц	Аммоний-ион	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
					Нитрат-анион	ФР.1.31.2005.01774
					Нитрит-анион	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
					БПК полн	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
					Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
Железо	ПНД Ф 14.1:2:4:4.135-98					

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

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

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

133

№	Место расположения точек отбора проб	Характер отбора проб	Способ отбора пробы	Периодичность отбора пробы	Перечень определяемых компонентов	Методики (методы) испытаний
					Марганец	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
					Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
					Нефтепродукты (нефть)	ПНД Ф 14.1:2:4.1128-98
					Сульфат-анион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
					Хлорид-анион (хлориды)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97
					Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
					Плавающие примеси (вещества)	СанПиН 2.1.3684-21
					Температура	РД 52.24.496–2018
					Окраска	РД 52.24.496–2018
					Запах	РД 52.24.496–2018
					Растворенный кислород (O ₂)	Руководство по эксплуатации на анализатор растворенного кислорода «МАРК-303Э»
					Водородный показатель (рН)	ФР.1.31.2005.01774
					Минерализация	Руководство по эксплуатации ИН-ФА.421522.001РЭ
				1 раз в месяц	Общие колиформные бактерии	МУК 2.1.5.800-99
					Термотолерантные колиформные бактерии	МУК 2.1.5.800-99
					Коли-фаги	МУК 2.1.5.800-99
					Возбудители инфекционных заболеваний	МУК 2.1.5.800-99
					Жизнеспособные яйца гельминтов	МУК 4.2.2661-10
					Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	МУК 4.2.2661-10
				1 раз в квартал	Токсичность	ФР.1.39.2007.03222
1 раз в год	Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии SUM (Ai/Ybi)	МУК 2.6.5.044–2016				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

134

Определение качественного и количественного состава сточных вод, вод поверхностного водного объекта в месте выпуска сточных вод № 1, выше/ ниже сброса сточных вод по химическим показателям, токсичности осуществляется на основании договорных отношений испытательным центром филиала «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Новокузнецк. Мониторинг микробиологических, паразитологических показателей сточных вод, вод поверхностного водного объекта в месте выпуска сточных вод № 1, выше/ ниже сброса сточных вод осуществляется на основании договорных отношений испытательным лабораторным центром «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области-Кузбасс» в городе Междуреченске, городе Мыски и Междуреченском районе.

7.6 Производственный экологический контроль (мониторинг) охраны геологической среды и подземных водных объектов

Проведение мониторинга месторождений твердых полезных ископаемых (ММТПИ), как объектного уровня мониторинга геологической среды, в соответствии с условиями лицензии на пользование недрами является обязанностью субъектов предпринимательской деятельности - владельцев лицензии на пользование недрами для геологического изучения недр и добычи полезных ископаемых. Мониторинг месторождений твердых полезных ископаемых в соответствии с п. 2.7.1, 2.7.2 «Требований к мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых» должен охватывать площадь ведения горных работ антропогенного воздействия, связанного непосредственно с недропользованием (разрезы, карьеры, карьерные водоотливы и т.д.), а также площадь источников антропогенного воздействия, не связанных непосредственно с процессом добычи твердых полезных ископаемых (отвалы, склады полезных ископаемых, участки рекультивации и т.д.).

При отработке запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная» воздействие на состояние подземных водных объектов прогнозируется со стороны карьерной выемки как с позиции сработки подземных вод, возможное изменение качественного состава подземных вод обусловлено расположением проектируемых объектов – породные отвалы, очистные сооружения, пруды-отстойники и т. д.

Рядом с участком ведения горных работ «Береговой» АО «УК Южная» КЕМ 13273 ТЭ расположены горнодобывающие предприятия АО «Междуречье» участки «Сибиргинский Пограничный» КЕМ 02085ТЭ, участок «Сибиргинский – 7», участок «Катылынский» Сибиргинского каменноугольного месторождения КЕМ 00486 ТЭ, ПАО «Южный Кузбасс» участок Сорокинский КЕМ 13367 ТЭ, ПАО «Южный Кузбасс» участок Разрез Сибиргинский КЕМ 13639 ТЭ, что обеспечивает ограничение распространение воронки депрессии в направлениях расположения вышеуказанных участков открытых горных работ.

Наблюдения за состоянием подземных вод в зоне влияния горных работ и объектов сопутствующей добыче инфраструктуры горнодобывающего предприятия осуществляются путем сооружения сети наблюдательных скважин и организации регулярных режимных наблюдений за уровнем и качеством подземных вод в пределах влияния горных работ.

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

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

135

Наблюдения за состоянием подземных вод предполагается производить с позиции сработки их ресурсов по мере добычи полезного ископаемого и изменения качественного состава этих вод. Данные наблюдений по скважинам профиля позволят судить об интенсивности развития воронки депрессии по простираанию горных пород и оценки масштабов потенциального воздействия горных работ на подземные воды. Наблюдательные скважины позволяют вести наблюдение за уровнем подземных вод и их качественным составом как в период эксплуатации проектируемого объекта (при добыче полезных ископаемых открытым способом), так и в период его рекультивации.

Для оценки влияния угледобычи на состояние подземных вод для участка была разработана в 2006г. и реализована в 2007г. «Программа мониторинга состояния недр на участке «Береговой», с условиями лицензии КЕМ 13273 ТЭ [192], в соответствии с которой на участке была создана наблюдательная сеть, состоящая из трех гидрогеологических скважин № 1, № 2 и № 3 глубинами 80 м. Скважины предназначены для оценки химического состава и характеристики уровней подземных вод до начала отработки угля и в процессе его разработки в контурах участка недр. Наблюдения за скважиной № 1 осуществляются визуальные, замеры уровневого режима и качественного состава не ведутся, так как скважина самоизливается и оценить вышеописанные параметры невозможно.

На смежном с участком горных работ «Береговой» АО «Междуречье» для наблюдения за состоянием подземных вод разработано программу мониторинга состояния недр на участках «Междуречье Север» и «Междуречье юг». В соответствии с программой на участке «Междуречье юг» [193] оборудована наблюдательная сеть из двух мониторинговых скважин № 3 и № 4. Скважины предназначены для оценки и контроля влияния горных работ, выраженного в изменении пьезометрической поверхности подземных вод и сработке их ресурсов, а также в изменении их качественного состава.

Настоящей проектной документацией предлагается оставить существующие мониторинговые скважины АО «УК Южная» участка ведения горных работ «Береговой». Скважины №№ 3,4 участка «Междуречье юг» включить в состав мониторинговой сети участка ведения горных работ «Береговой».

Характеристика существующих наблюдательных скважин и их назначение приведены в таблице 7-8.

Таблица 7-8 Характеристики существующих наблюдательных скважин

Номер скважины, собственник	Глубина, м	Назначение
№ 2 (АО «УК «Южная» участок «Береговой»)	80,0	Оценка химического состава и уровневого режима
№ 3 (АО «УК «Южная» участок «Береговой»)	80,0	
№ 3 (АО «Междуречье» участок «Междуречье Юг»)	61,0	Оценка химического состава и уровневого режима
№ 4 (АО «Междуречье» участок «Междуречье Юг»)	61,0	

Наблюдательные скважины за химическим составом и уровнем режимом подземных вод территории участка проектируемого объекта представлены на ситуационной карте-схеме графического материала рассматриваемой проектной документации.

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

Программа наблюдений за состоянием подземных вод на участке открытых горных работ «Береговой» с учетом существующей программы мониторинга, а также мониторинга наблюдения смежного участка «Междуречье юг» представлена в таблице 7-9.

Таблица 7-9 Программа наблюдений за состоянием подземных вод участка «Береговой»

Номер скважины, глубина, м	Перечень контролируемых показателей	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей	Периодичность наблюдений	НД, устанавливающие требования
№ 2 (80,0)	Химический состав: рН, Feобщее, Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , HCO ₃ ²⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NH ₄ ⁺ , SiO ₂ ⁻ , фенолы, нефтепродукт, неорганические вещества (Pb, Zn, Mn, F, Cu, Cd, As, Se, Sr, Li, Ba, Co, Mo); Физические свойства: запах, вкус, цветность, мутность.	4 раза в год (по сезонам года)	Уровненный режим	три раза в месяц (ежедекадно) с увеличением замеров до 3–5 раз в паводковый период (апрель-май)	ГОСТ Р 59024–2020; СанПиН 2.1.3684–21; СанПиН 1.2.3685–21; СП 2.1.5.1059-01; Требования к мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых. — М : МПР России, 2000.
№ 3 (80,0)		1 раз в год (в карьерной выемке)			
№ 3 (61)					
№ 4 (61)					

7.7 Производственный экологический контроль (мониторинг) в области обращения с отходами

Приказом Минприроды России от 28.02.2018 г. № 74 утверждены требования к содержанию программы производственного экологического контроля, порядку и срокам представления отчета об организации и о результатах его осуществления. В соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028, учету подлежат все виды отходов I–V класса опасности, образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных юридическим лицом за учетный период.

Как на период строительства, так на период эксплуатации и рекультивации проектируемого объекта экологический контроль (мониторинг) в области обращения с отходами включает в себя:

- контроль наличия разрешительной документации, регламентирующей деятельность по обращению с отходами: наличие паспорта на отход I–IV класса опасности классифицированных в соответствии с приказом МПР и экологии РФ от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов», подтверждение отнесения к V классу опасности не зарегистрированных в ФККО и зарегистрированных в ФККО отходов, для которых класс опасности не может быть или IV или V (протокол биотестирования отходов); наличие разработанных и согласованных нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							137
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- контроль наличия сертификатов, свидетельств, подтверждающих обучение по обращению с отходами лиц, ответственных за транспортировку отходов;
- контроль требований к местам накопления /размещения отходов в соответствии с пп. 213–239 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»;
- визуальный осмотр мест накопления отходов на соответствие разработанным проектной документации мероприятий мест временного складирования/накопления отходов; а также соответствие условий накопления санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям;
- контроль наличия специализированного транспорта, оборудованного и снабженного специальными знаками транспортных средств;
- контроль по транспортированию отходов, соблюдению санитарных норм и правил вывоза отходов с территории предприятия, а также сроков их своевременной передачи сторонним организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV класса опасности, с записью в журнал движения отходов, оформленный в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов № 1028 от 8.12.2020г. Контроль периодичности вывоза отходов с территории предприятия определяется исходя из периодичности накопления отходов, наличия объёма емкости (контейнера) или площади площадки для накопления отходов, вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимость при накоплении и транспортировке;
- контроля за документами, подтверждающими количество переданных другим лицам отходов (договоры, акты приема-передачи и акты выполненных работ, накладные).

7.8 Производственный экологический контроль (мониторинг) охраны растительного мира

В целях предотвращения негативных изменений качества окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду предусмотрен мониторинг растительного мира. Собственники объектов размещения отходов в соответствии с Приказом № 1030 от 08.12.2020г. «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду» разрабатывают программу мониторинга на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, которая включает в себя в том числе и наблюдения за состоянием растительного мира (при необходимости). Мониторинг растительного мира проводится при наличии свидетельства о наличии загрязнения почвенного покрова.

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
019.42–22–ОВОС–ТЧ					Лист
					138

Основным методом контроля охраны растительного мира является визуальный осмотр территории или отдельных участков, включающий: рекогносцировочное обследование, картирование с составлением характеристик контуров, закладка постоянных пробных площадей (контрольных точек) и наблюдений за растительным миром, проведение на пробных площадках геоботанических описаний видового состава с дальнейшим определением индекса биомассы растительных сообществ. Также на наблюдательных площадках фиксируются природные особенности рельефа, механические нарушения, степень антропогенной нарушенности. В беслесных сообществах размеры наблюдательных площадок составляют 10х10 м. Границы площадок маркируются, для углов площадок определяются географические координаты.

При проведении маршрутных обследований пробные площадки (контрольные точки) закладываются в пределах санитарно-защитной зоны объекта в местах расположения различных фитоценозов на объектах размещения отходов, а также на территории, не затронутой воздействиями (контроль с наветренной стороны).

Контролируемыми параметрами производственного экологического контроля (мониторинга) охраны растительного мира являются: видовой состав растительности, их состояние, описание возможного механического нарушения, степень антропогенной нарушенности, проверка наличия растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу территории района расположения проектируемого объекта.

Периодичность наблюдения за степенью техногенной нагрузки на растительный мир (покров) территории расположения проектируемого объекта устанавливается ежегодно в теплый период года в период вегетации с выполнением химико-аналитического анализа исследования растительных образцов на содержание химических токсикантов (тяжелых металлов). В качестве тест-образцов объектов растительного мира, характеризующих воздействие объекта размещения отходов на данный компонент природной среды, могут быть использованы травяно-кустарниковые, древесные и иные растения.

В соответствии с принятыми техническими решениями рассматриваемой проектной документации, для засыпки выработанного пространства предусмотрены внутренние породные отвалы: Катылинский, Сибиргинский-7 и внутренний отвал участка Береговой. На основании вышеизложенного наблюдательные контрольные точки за уровнем техногенной нагрузки состояния и загрязнения растительного покрова участка территории проектируемого объекта не предусмотрены в связи с отсутствием объектов размещения отходов.

7.9 Производственный экологический контроль (мониторинг) охраны животного мира и среды их обитания

В целях предотвращения негативных изменений качества окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду предусмотрен мониторинг животного мира. Собственники объектов размещения отходов в соответствии с Приказом № 1030 от 08.12.2020г. «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ				
-------------------	--	--	--	--

Лист
139

также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду» разрабатывают программу мониторинга на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, которая включает в себя в том числе и наблюдения за состоянием животного мира (при необходимости). Решение о необходимости проведения наблюдений за объектами животного мира принимается по результатам анализа данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств его загрязнения и (или) по результатам анализа физиономических данных о состоянии растительного покрова при наличии свидетельств об его угнетении.

Основным методом контроля охраны животного мира является визуальный осмотр территории или отдельных участков, включающий: рекогносцировочное обследование, оценка численности популяций, плотности, учет гибели и при возможности травмирования животных в период осуществления рассматриваемой деятельности. Стандартизированных методов для экологического мониторинга животного мира не существует, в связи с чем, рекомендуется использовать наиболее распространенные общепринятые методы, описанные в научных трудах: «Методы полевых экспедиционных исследований», «Учет животных на постоянных маршрутах», «Принципы анализа возрастной структуры популяций по выборочным данным».

При проведении маршрутов регистрируются все визуальные встречи, звуки, издаваемые животными, следы жизнедеятельности наземных позвоночных (следы, норы, помет и др.), дается характеристика местообитаний животных и особенностей антропогенного использования территории, проводится фотофиксация. Млекопитающие из отрядов хищные и парнокопытные, а также заяц учитываются на маршрутах по частоте встречаемости самих животных, их следов, экскрементов и других следовой жизнедеятельности. В настоящее время для относительных учетов мелких млекопитающих, в том числе и отловов, применяются в основном ловчие канавки и заборчики. Они являются стационарными ловушками, которые закладываются на длительное время. Также для учётов используют линии переносных ловушек (разные типы давилок и живоловок).

Маршруты, линии учета мелких млекопитающих, места встреч животных, следы и т. д. картируются. При картировании линий учета в GPS вносятся координаты начала и конца линии.

Проведение маршрутного пути обследования предусмотрено в пределах санитарно-защитной зоны объекта, в непосредственной близости к пробным площадкам экологического контроля (мониторинга) охраны растительного мира.

Контролируемыми параметрами производственного экологического контроля (мониторинга) охраны животного мира являются следующие виды: беспозвоночные животные - прежде всего насекомые, которые являются признанными биоиндикаторами состояния наземной среды обитания, в данном случае: хищные жуки, обитающие на поверхности почвы – жужелицы и стафилиниды.

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

							019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			140

Периодичность наблюдения за степенью техногенной нагрузки на животный мир территории расположения проектируемого объекта устанавливается ежегодное в течение нескольких дней подряд, что позволит детально определить состав животного мира.

В соответствии с принятыми техническими решениями рассматриваемой проектной документации, для засыпки выработанного пространства предусмотрены внутренние породные отвалы: Катылинский, Сибиргинский-7 и внутренний отвал участка Береговой. На основании вышеизложенного маршрутные пути обследования за уровнем техногенной нагрузки состояния животного мира участка территории проектируемого объекта не предусмотрены в связи с отсутствием объектов размещения отходов.

7.10 Производственный экологический контроль (мониторинг) опасных геологических процессов

Активизация опасных геологических процессов может оказать отрицательное воздействие на состояние инженерных сооружений, экосистем и привести к возникновению аварийных ситуаций, в том числе с непосредственной опасностью для жизнедеятельности людей. Поэтому для своевременного прогноза и предотвращения возникновения аварийных ситуаций необходимо проводить мониторинг опасных геологических процессов в зоне влияния строительства и реконструкции, а также на участках их потенциального развития.

Система мониторинга опасных геологических процессов предназначена для информационного обеспечения управления экологическим состоянием геологической среды территории в полосе воздействия объекта, обеспечения безопасности населения, проживающего и работающего в зонах негативного влияния этого объекта, сохранения экологического равновесия природных сред.

Основными задачами системы мониторинга опасных геологических процессов (ОГП) являются:

- контроль характера и интенсивности протекания геологических процессов, опасных для населения и инженерного сооружения;
- получение и своевременное обеспечение природоохранных служб, а также руководства инженерного сооружения достоверной информацией о состоянии территории для информационной поддержки и оперативного принятия обоснованных управленческих решений;
- оценка региональной активности и динамики развития отдельных проявлений ОГП в пределах исследуемой территории;
- оценка воздействия ОГП на населённые пункты, хозяйственные объекты, состояние природных экосистем и условия жизнедеятельности людей;
- изучение генетических факторов и составление прогноза развития ОГП;
- анализ данных наблюдений и разработка рекомендаций по проведению мероприятий инженерной защиты территории, зданий и сооружений от ОГП.

Взам. инв. №							
	Подп. и дата						
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ

Система мониторинга опасных геологических процессов может включать в себя различные типы наблюдений - от примитивной визуальной фиксации развития проявлений ОГП, до высокоточных инструментальных измерений параметров состояния грунтового массива, зданий и сооружений, с использованием самого современного геотехнического и геодезического оборудования, систем спутниковой навигации и компьютерного моделирования.

Система мониторинга опасных геологических процессов выполняет следующие функции:

- проведение метрологически обеспеченных регулярных измерений геологических параметров, характеризующих взаимодействие инженерного сооружения с геологической средой и подземными водами;
- проведение первичной обработки измерительных геологических данных, в том числе в режиме реального времени, накопление и архивирование их в базах данных;
- выдачу сигналов тревоги в режиме реального времени в случае, когда контролируемые параметры превышают критические значения;
- обеспечение информационного поиска и доступа к геологической информации, хранящейся в базах данных;
- оценку состояния и возможного негативного развития контролируемых опасных геологических процессов;
- оценку по оперативным данным состояния геологической среды на контролируемой территории;
- выявление динамики и тенденций развития геоэкологической ситуации и прогноз ее развития в ближайшей и долгосрочной перспективе на основе математического моделирования опасных геологических процессов;
- формирование набора выходных документов, характеризующих геологическую ситуацию и тенденции ее развития (сводок, бюллетеней, карт);
- распространение выходных документов среди пользователей данной информации;
- обеспечение информационного взаимодействия с другими подсистемами и службами инженерного сооружения, а также с государственными и ведомственными информационными системами, контролирующими развитие негативных геологических процессов.

В рамках реализации осуществления «Программы мониторинга состояния недр на участке «Береговой» осуществляется геологическое обследование территории, результатом которого является объективная оценка и прогнозное изменение геологической среды, возможно сопровождающееся активной русловой эрозией, размывом береговых линий, активизации экзогенных геологических процессов. Инженерно-геологическое обследование территории необходимо осуществлять в весенне-летний период после схода снегового покрова. Площадь обследования примерно 3 км². В процессе маршрутного обследования территории детально изучается характер развития экзогенных и инженерно-геологических процессов, и их возможной активации. Выявляется закономерность пространственной приуроченности каж-

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		142

дого типа процесса (заболачивание, пересушенные территории, появление оползней, обвалов, оплывин, высачивания вод, размыв береговой линии, водотоков-приемников карьерных вод и др.). Обязательно отмечается наличие признаков активации процессов, ранее не наблюдавшихся. Данные наблюдения необходимо заносить в журнал для возможности сравнения с прошлогодними процессами и иметь возможность оценить динамику его развития. Выявленные процессы наносятся на ситуационную схему-схему, и ежегодно данная карта уточняется и дополняется выявленными условиями инженерно-геологических процессов.

Программа мониторинга инженерно-геологических процессов каждый год корректируется с учетом ведения горных работ. Программа мониторинга инженерно-геологических процессов на 2021г. представлена в таблице 7-10.

Таблица 7-10 Программа мониторинга инженерно-геологических процессов территории участка открытых горных работ АО «УК Южная» на 2021г.

Номер и наименование маршрута обследования*	Протяженность маршрута, км*	Объекты обследования	Метод проведения обследования	Периодичность обследования
№ 1 «Юго-Западный»	5,0	– прилегающие к карьерным участкам территории (периферия карьеров); – участки с признаками технологического воздействия; – участки с природной средой, удаленные от карьерного поля	– рекогносцировочное движение по маршруту на транспорте; – пеший обход труднодоступных участков и участков без дорог; – комбинированный метод объезд-обход	1 раз в год
№ 2 «Северный»	6,0			

*Контуры обследования, наименование маршрута, его протяженность должны быть ежегодно скорректированы с учетом ведения горных работ и расположения мест расположения отвалов, отстойников и тд.

7.11 Производственный экологический контроль (мониторинг) при возможных аварийных ситуациях

Возможными авариями, с максимальными последствиями на рассматриваемом объекте на период строительства и эксплуатации, в том числе период рекультивации являются:

- самовозгорание угля;
- разрушением цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания;
- разрушением цистерны топливозаправщика с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием;

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

											Лист
											143
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ					

- обрушение борта карьера, откоса отвала;
- несанкционированный взрыв ВВ.

Производственный экологический контроль за состоянием атмосферного воздуха при аварийных ситуациях заключается в постоянном наблюдении за развитием событий. Состояние окружающей среды в районе аварийной ситуации и прилегающей к нему территории, контролируется посредством отбора проб грунта, воды и воздуха. Контроль в усиленном режиме ведется до устранения аварийной ситуации, ликвидации последствий аварии и достижения нормативных показателей по контролируемым веществам.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с проливом или утечкой дизельного топлива, возможно возникновение риска повреждения почвенного и растительного покрова, гибель и повреждение объектов животного мира. В связи с тем, что, пролив и горение нефтепродуктов происходит на поверхности, по пути движения топливозаправщика к месту назначения в пределах земельного отвода предприятия и не имеет пересечения с поверхностными водными объектами, авария, связанная с проливом и горением дизельного топлива, не оказывает воздействия на поверхностные водные объекты района расположения проектируемого объекта.

В случае аварии производится отбор проб почв/грунтов на определение содержания нефтепродуктов и структурно-агрегатного состава по глубине почвенного профиля, наблюдение за объектами животного и растительного мира.

Отбор проб должен производиться аккредитованной и лицензируемой лабораторией или организацией на право отбора проб. Лабораторные исследования проб должны производиться только на сертифицированном оборудовании, в аттестованных лабораториях. Время и количество замеров могут изменяться в зависимости от возникшей ситуации.

Результаты измерений заносят в журналы химического наблюдения и докладываются своим непосредственным руководителям, которые, в свою очередь передают данные в вышестоящие организации и территориальные органы управления по делам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций с периодичностью не более 4 часов.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) при аварийных ситуациях, возможных в период строительства, эксплуатации и рекультивации приведены в таблице 7-11.

Таблица 7-11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) при аварийных ситуациях возможных в период строительства, эксплуатации и рекультивации

Аварийная ситуация, площадь и форма поражения	Объект окружающей среды	Место отбора проб	Контролируемые параметры, периодичность контроля	НД, устанавливающие требования к отбору и подготовке проб
Аварийная ситуация. Площадь и форма пора-	Атмосферный воздух	на границе СЗЗ; на жилой зоне	– при самовозгорании угля: Диоксид азота, углерод (сажа), оксид углерода, диоксид серы; – при разливе дизтоплива без	ГОСТ Р 58595–2019; ГОСТ Р 59024–2020;

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

Аварийная ситуация, площадь и форма поражения	Объект окружающей среды	Место отбора проб	Контролируемые параметры, периодичность контроля	НД, устанавливающие требования к отбору и подготовке проб
жения определяется по факту возникновения аварийной ситуации	Воздух рабочей зоны	на рабочих местах	<p>возгорания: сероводород, углеводороды предельные.</p> <p>– при разливе дизтоплива с возгоранием: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, гидроцианид, формальдегид.</p> <p>– при взрыве ВВ азота диоксид, азота оксид, углерода оксид;</p> <p>– при обрушении борта карьера, откоса отвала: Пыль неорганическая с содержание оксида кремния 20-70%.</p> <p>Метеопараметры: скорость ветра (м/с); направление ветра; температура воздуха (° С).</p> <p>Периодичность контроля - 1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа проведения мероприятий по устранению ИЗА и достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне</p>	ГОСТ 12.1.005–88; ГОСТ 12.1.016–79; ПНД Ф 12.15.1-08
	Растительность; Животный мир	Прямая зона воздействия и зона ПЭМ при безаварийной работе	<p>Визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира</p> <p>Периодичность контроля – 1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа проведения мероприятий по устранению ИЗА и достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне</p>	
	Подземные (грунтовые) воды	Зона ПЭМ при безаварийной работе	<p>Нефтепродукты</p> <p>Периодичность контроля – 1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа проведения мероприятий по устранению ИЗА и достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне</p>	
	Почвенный покров/грунты	Зона ПЭМ при безаварийной работе	<p>Периодичность контроля – 1-ый этап – проводится после фиксации аварийной ситуации;</p>	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

145

Аварийная ситуация, площадь и форма поражения	Объект окружающей среды	Место отбора проб	Контролируемые параметры, периодичность контроля	НД, устанавливающие требования к отбору и подготовке проб
		те	2-ой этап – по окончании этапа проведения мероприятий по устранению ИЗА и достижения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне	

7.12 Программа производственного экологического контроля для объектов I категории, подлежащих оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов (сбросов)

В соответствии с подпунктом «б» пункта 3 статьи 1 Федерального закона от 29.07.2018 № 252-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "Об охране окружающей среды» и статьи 1 и 5 Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» в части создания систем автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ" на объектах I категории стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), виды которых устанавливаются Правительством Российской Федерации, должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на основании программы создания системы автоматического контроля.

Программой создания системы автоматического контроля определяются стационарные источники и показатели выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, подлежащие автоматическому контролю, места и сроки установки автоматических средств измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также технических средств фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, состав и форма передаваемой информации.

При этом программа создания системы автоматического контроля прилагается к программе производственного экологического контроля и не является ее отдельным подразделом либо указанные сведения вносятся в программу производственного экологического контроля. Предоставление отчета о реализации программы создания системы автоматического контроля законодательством не предусмотрено.

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		146

Оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов (сбросов) на объектах I категории подлежат выбранные в соответствии с Правилами создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ (Постановление правительства РФ № 262 от 13.03.2019г.) источники выбросов (сбросов) от технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), указанных в Распоряжении правительства РФ № 428-р от 13.03.2019г. «Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» (далее Распоряжение № 428-р).

В соответствии с принятыми технологическими решениями отработки участка недр каменноугольного месторождения стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, которые подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ, в соответствии с Распоряжением, не предусмотрено.

В соответствии разделом II Распоряжения № 428-р проектируемый выпуск сточных вод рассматриваемой проектной документации относится к стационарным источникам сбросов загрязняющих веществ, которые подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей сбросов загрязняющих веществ.

Система автоматического контроля сбросов стационарных источников сбросов обеспечивает получение следующих показателей (Постановление Правительства РФ № 263 от 13.03.2019г. «О требованиях к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, к техническим средствам фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» :

- верхний предел измерения не менее 2,5-кратного значения показателя выбросов и (или) сбросов загрязняющих веществ;
- концентрацию загрязняющих маркерных веществ; мг/дм³;
- объемный расход сбрасываемых сточных вод, м³/ч;
- температура сбрасываемых сточных вод, °С;
- водородный показатель сбрасываемых сточных вод, рН;
- мутность;
- величины химического потребления кислорода, мг/дм³.

Автоматические средства измерения должны обеспечивать измерение и передачу в технические средства фиксации информацию о результатах измерений сбросов загрязняющих веществ, усреднённых за каждые 2 или 3 часа.

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

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

147

Предполагаемая программа создания системы автоматического контроля сбросов представлена в таблице 7-12.

Таблица 7-12 – Программа системы автоматического контроля сбросов

№ п/п	Наименование стационарного источника	Место установки автоматических средств измерения	Измеряемые показатели			Норматив допустимого сброса
			№ п/п	Наименование	Размерность	
1	Выпуск № 1	Сбросной трубопровод	Объемные показатели			540 м³/ч (макс)
			1	Объемный расход	м³/ч	
			Свойства сточных вод			Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения
			1	Водородный показатель, рН	-	
			2	Температура	°С	
			3	Мутность*		СанПиН 1.2.3684-21
			4	ХПК*		30,0
			Маркерные вещества			5,25
			1	Взвешенные вещества	мг/дм³	
			2	Железо	мг/дм³	
			3	Нефтепродукты (нефть)	мг/дм³	0,050

* в систему автоматического контроля должны включаться общие свойства воды сточных вод и вещества, которые разрешены к сбросу сточных вод, утвержденные Разрешением на сбросы загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты (статья 22. ФЗ-7).

Система автоматического контроля должна быть создана на объекте в срок не более четырех лет с момента получения комплексного экологического разрешения либо в иной срок с учетом реализации мероприятий по реконструкции источников сбросов, предусмотренных программой повышения экологической эффективности (статья 67. п.9 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							148

8 Выявленные неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Неопределенность – это ситуация, при которой полностью или частично отсутствует информация о вероятных будущих событиях, то есть неопределенность – это то, что не поддается оценке.

8.1 Неопределенность при определении воздействия на атмосферный воздух

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на атмосферный воздух, отнесены:

- неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы;
- неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение атмосферного воздуха другими предприятиями, расположенными в жилой зоне.

Для уточнения неопределенностей предприятие проводит мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на ближайшей жилой застройке с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению нормативов предельно-допустимых выбросов.

8.2 Неопределенность при определении факторов физического воздействия

К неопределенности можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный мир, так как расчет акустического воздействия производится только на человека.

8.3 Неопределенность при определении воздействия на поверхностные водные объекты

Неопределенности, которые могли повлиять на достоверность выполненной оценки воздействия на водные ресурсы рассматриваемой территории связаны с особенностью месторасположения проектируемого объекта. Территория расположения проектируемого объекта характеризуется наличием ряда крупных горнодобывающих предприятий. При синергетическом воздействии на окружающую среду невозможно выделить вклад непосредственно одного горнодобывающего предприятия, а также прогнозировать изменения состояния окружающей среды при реализации намечаемой деятельности.

Неопределенность при оценке воздействия на поверхностные водные объекты допускает вероятность того, что в перечне веществ, содержащихся в сточных водах, могут присутствовать вещества с содержанием, превышающим предельно допустимые концентрации веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.

В целях соблюдения экологической безопасности рек необходимо предусмотреть мониторинг качества очистки поверхностных вод по перечню контролируемых веществ в соответствии с согласованным в установленном порядке проектом НДС с обеспечением принятия мер в случае выявления нару-

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		149

шений требований водного законодательства, связанных со сбросом загрязняющих веществ в водные объекты.

8.4 Неопределенность в определении воздействия на растительным и животный мир

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный мир, оказываемых горнодобывающим предприятием, является отсутствие утвержденных для растительности экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

Регламентированные методические рекомендации для оценки воздействия на животный мир деятельности горнодобывающих предприятий отсутствуют. В полной мере оценить воздействие на животный мир сложно.

Территория косвенного влияния состоит из различных по интенсивности зон воздействия и, по консервативной оценке, может достигать:

- зона сильного воздействия – область шириной до 0,5 км;
- зона умеренного воздействия – область шириной до 1,0 км от внешней границы зоны сильного воздействия;
- зона слабого воздействия – область шириной до 1,5 км в каждую сторону от внешней границы зоны умеренного воздействия.

Для последних двух зон оценить воздействие довольно сложно, т.к. непосредственного долгосрочного изъятия угодий на данной территории происходить не будет, шумовое воздействие (шум механизмов и транспортных средств, голоса людей и т.п.) будет значительно ниже, чем в первых двух зонах, загрязняющие вещества от объектов будут поступать в окружающую среду в составе выбросов в атмосферу (оценить степень воздействия по данному аспекту достаточно сложно, поскольку все предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ разработаны в отношении человека).

Позвоночные животные являются пространственно активными, а их органы чувств хорошо развиты. Поэтому прямого воздействия они будут избегать путем перемещения в зону, где данные факторы отсутствуют. Рассматриваемая территория уже используется в хозяйственной деятельности, дополнительное изъятие территории и усиление фактора беспокойства не планируется.

8.5 Неопределенность в определении воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду неопределенностей в идентификации источников загрязнения выявлено не было. Для уточнения неопределенностей разрабатываются технологические решения на стадии проектирования для определения конкретных объемов образования отходов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							150

9 Обоснование выбора варианта реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

При анализе альтернативных вариантов с учетом технико-экономического сравнения рассматривались варианты проектных решений по следующим направлениям:

- выбор оптимальной схемы вскрытия, подготовки и отработки запасов угля;
- возможность применения различных систем разработки;
- вариантность сроков отработки запасов участка открытых горных работ «Береговой»;
- обеспечение закладочных работ;
- организация водоотлива при отработке запасов угля с учетом существующего состояния участка;
- выбор средств механизации производственных процессов.

В результате сравнения вариантов по совокупности ожидаемых положительных технико-экономических и социально-экономических эффектов принято решение реализации хозяйственной деятельности по рассматриваемому настоящей проектной документации варианту. Отработка месторождения – открытым способом с учетом проектных решений «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная» с полной отработкой месторождения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019.42–22–ОВОС–ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

10 Сведения о проведении общественных обсуждений о планируемой намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» [93] п. 4.6, информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду осуществляется следующим образом:

Заказчиком подготавливается и представляется в органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления уведомление о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания (далее также - объект общественного обсуждения);

Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке проекта Технического задания) и (или) уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) (далее - уведомление) и его размещении не позднее чем за 3 календарных дня до начала планируемого общественного обсуждения, исчисляемого с даты обеспечения доступности объекта общественных обсуждений для ознакомления общественности:

- на муниципальном уровне - на официальном сайте органа местного самоуправления;
- на региональном уровне - на официальном сайте территориального органа Росприроднадзора и на официальном сайте органа исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации в области охраны окружающей среды (в случае его отсутствия - в официальном периодическом издании органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации;
- на федеральном уровне - на официальном сайте Росприроднадзора);
- на официальном сайте заказчика (исполнителя) при его наличии.

Проводятся общественные обсуждения проекта Технического задания, анализ и учет замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности, и утверждение Технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке Технического задания);

Подготавливается и направляется в органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления уведомление о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду);

Проводятся общественные обсуждения по объекту общественных обсуждений;

Анализируются и учитываются замечания, предложения и информация, поступившие от общественности в ходе проведения общественных обсуждений;

По предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду (или объекту экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) - не менее 30 календарных дней (без учета дней проведения общественных слушаний);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

152

Формируются окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду) на основании предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду с учетом результатов анализа и учета замечаний, предложений и информации;

Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду содержат информацию об организации и проведении общественных обсуждений, в том числе об информировании общественности (все заинтересованные лица, в том числе граждане, общественные организации (объединения), представители органов государственной власти, органов местного самоуправления), о форме и сроках проведения общественных обсуждений, учете поступивших замечаний и предложений и (или) их мотивированном отклонении, а также о документах, оформляемых в ходе и по результатам проведения общественных обсуждений, включая уведомления, журналы учета замечаний и предложений, протоколы общественных слушаний, опросов (в случае их проведения).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
								153
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

11 Резюме нетехнического характера

Наименование проектной документации «Отработка запасов угля открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная».

Заказчик – АО «УК Южная».

Генеральная проектная организация – ООО «Проект-Сервис».

Анализ современного состояния окружающей среды и социально-экономической ситуации на рассматриваемой территории показал следующее:

- в пределах территории проектирования особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют.
- уровень загрязнения атмосферного воздуха на существующее положение не превышает санитарные нормы ни по одному из указанных веществ;
- почвенный покров пригоден для снятия и дальнейшего использования при рекультивации нарушенных земель;
- редкие и исчезающие виды растений, грибов и животных в пределах территории проектирования отсутствуют.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду характеризуется допустимым уровнем воздействия на атмосферный воздух, почвенный покров, подземные и поверхностные воды:

- в границы расчетной санитарно-защитной зоны жилая застройка не попадает,
- в соответствии с расчетами на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки отсутствуют превышения гигиенического норматива по химическому и физическому фактору;
- обращение с отходами обслуживания техники и жизнедеятельности людей, производится по существующей схеме обращения с отходами на территории АО «УК Южная»;
- после окончания эксплуатации земельные участки рекультивируются.

Ухудшение окружающей среды, как условие качества жизни населения, при реализации проектных решений не прогнозируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019.42–22–ОВОС–ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				154

Библиография

- [1] "Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог" М. В. Немчинов, В. В. Рудакова, В. В. Силкин, В. Г. Систер, М, 2009..
- [2] Борьба с шумом и вибрациями в горных машинах для открытых работ. В. В. Гужовский, Н. К. Обухов, В. Н. Репин. - М. : Недра, 1980.
- [3] Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 3 июня 2006 г..
- [4] ГОСТ 12.2.024-87 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Трансформаторы силовые масляные. Нормы и методы контроля.
- [5] ГОСТ 17.2.1.01-76. Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу.
- [6] ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
- [7] ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
- [8] ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы (ССОП). Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.
- [9] ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.
- [10] ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
- [11] ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- [12] ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.
- [13] ГОСТ 17.4.3.06-2020 Охрана почвы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ).
- [14] ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
- [15] ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
- [16] ГОСТ 17.5.1.06-84. Охрана природы. Земли. Классификация малопродуктивных угодий для землевания.
- [17] ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
- [18] ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- [19] ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.
- [20] ГОСТ 23337-2014 ШУМ. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
- [21] ГОСТ 27593-88 Почвы. Термины и определения.
- [22] ГОСТ 32511-2013 "Топливо дизельное Евро. Технические условия".
- [23] ГОСТ 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб.
- [24] ГОСТ 7090-72 Дробилки молотковые однороторные. Технические условия.
- [25] ГОСТ Р 51074-2003 "Продукты пищевые. Информация для потребителей. Общие требования.
- [26] ГОСТ Р 56059-2014 Производственный экологический мониторинг. Общие положения.
- [27] ГОСТ Р 56060-2014 Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов.
- [28] ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			019.42–22–ОВОС–ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

производственного экологического контроля.

- [29] ГОСТ Р 56062-2014 Производственный экологический контроль. Общие положения.
- [30] ГОСТ Р 56063-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программам производственного экологического мониторинга (Переиздание).
- [31] ГОСТ Р 57446-2017. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия.
- [32] ГОСТ Р 58486-2019 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.
- [33] ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб.
- [34] ГОСТ Р 59024- ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
- [35] ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб (не вступил в силу).
- [36] ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
- [37] ГОСТ Р 59059-2020 Охрана окружающей среды. Контроль загрязнения атмосферного воздуха Термины и определения.
- [38] ГОСТ Р 59060-2020. Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.
- [39] ГОСТ Р 59070-2020 Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения.
- [40] ГОСТ Р ИСО 14050-2009 Менеджмент окружающей среды. Словарь.
- [41] Градостроительный кодекс РФ (с изменениями на 2 июля 2021 года) (редакция, действующая с 1 октября 2021 года) от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ.
- [42] Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности, Животовский А.А., Афанасьев В.Д, Издательство "Недра", 1982 г. (по ГОСТу :Животовский А. А., Афанасьев В. Д. Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности //М.: Н.
- [43] Защита от производственного шума, Русак О.Н и др..
- [44] Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ.
- [45] ИТС 16-2016. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям "Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы".
- [46] ИТС 22-2016 "Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях".
- [47] ИТС 37-2017. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям "Добыча и обогащение угля".
- [48] ИТС 49-2017. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям "Добыча драгоценных металлов".
- [49] Каталог источников шума и средств защиты. Воронеж, 2004.
- [50] Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ.
- [51] Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель, Госкомзем России, Минприроды России (Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ), Минсельхоз России.
- [52] Методические указания по оценке городских почв при разработке градостроительной и архитектурно-строительной документации. А.С. Курбатова, В.Н. Башкин, А.Д. Мягкова и др. Москва 2003; (по ГОСТу: Курбатова А. С. и др. Методические указания по оценке городск.
- [53] Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами (утв. главным государственным санитарным врачом СССР 13.03.87 n 4266-87).
- [54] Методические указания по проектированию рекультивации нарушенных земель на действующих и проектируемых предприятиях угольной промышленности/ ВНИИОСуголь.- Пермь, 1991..

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			156

- [55] Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
- [56] Методологические основы оценки критических нагрузок поллютантов на городские экосистемы. В.Н. Башкин, А.С. Курбатова, Д.С. Савин. Москва, 2004.(по ГОСТу: Башкин В. Н., Курбатова А. С., Савин Д. С. Методологические основы оценки критических нагрузок поллют.
- [57] МУ 2.1.5.1183-03 "Методические указания. Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий".
- [58] МУ 2.6.1.2398-08 "ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обе.
- [59] МУК 4.3.2194-07 "Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях, и помещениях".
- [60] Объемы образования нефтешламов в различных типах почв (Зиновьева О. А., Хорошавин В. Ю., 2009; Хаустов А. П., Редина М. М., 2011)).
- [61] ОНД 1-84. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохраных мероприятий и выдачи разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям.
- [62] 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.
- [63] Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух.
- [64] Письмо Минприроды России от 15.01.2019 г. № 12-50/00189-ОГ "Об обращении с ТКО".
- [65] Письмо Минприроды России от 27.12.1993 N 04-25, письмо Госкомзема России от 27.12.1993 N 61-5678 "О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами".
- [66] Письмо Минприроды России от 30.04.2020 г. № 15-47/10213 " О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий".
- [67] Письмо Минприроды России от 10.07.2020 г. № 01-25-27/17203 "Разъяснения Минприроды России по вопросам совершенствования законодательства Российской Федерации в сфере обращения с жидкими бытовыми отходами и (или) стоками из септиков, а также использования.
- [68] Письмо Минприроды России от 27.12.1993 г. № 04-25 "О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами".
- [69] Письмо Росгидромета от 16.08.2018 г. № 20-44/282 "О направлении Временных рекомендаций "Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха" на.
- [70] Письмо Минприроды России от 27.12.1993 г. № 04-25 "О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами".
- [71] Письмо Росприроднадзора от 16.01.2017г. № АС-03-01-31/502 "О рассмотрении обращения".
- [72] ПНД Ф 12.15.1-08 "Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод".
- [73] СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
- [74] Постановление Госгортехнадзора России от 16.03.1998 N 13 "Об утверждении Правил охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния подземных горных разработок на угольных месторождениях".
- [75] Постановление Правительства РФ № 255 от 03.03.2017 г. "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду".
- [76] Постановление Правительства РФ №87 "О составе разделов проектной документации" от 16.02.2008 г..
- [77] Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 г. № 182 "О порядке установления и пересмотра

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

							019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			157

экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной.

- [78] Постановление Правительства РФ от 06.06.2013 г. № 477 "Об осуществлении государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды".
- [79] Постановление Правительства РФ от 09.12.2020г №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".
- [80] Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219 "Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов".
- [81] Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель").
- [82] Постановление Правительства РФ от 13.09.1994 № 1050 " О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц".
- [83] Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах".
- [84] Постановление Правительства РФ от 2 сентября 2009 г. № 717 "О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса".
- [85] Постановление Правительства РФ от 21.04.2000 г. № 373 "Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников".
- [86] Постановление Правительства РФ от 25.07.2020 г. № 1119 "Об утверждении Правил создания, использования и восполнения резервов материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".
- [87] Постановление Правительства РФ от 31.05.1995 г. №536 "О порядке и условиях эпизодического использования районов падения отделяющихся частей ракет".
- [88] Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий".
- [89] Постановление Правительство РФ от 18.12.2020 года № 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности".
- [90] Постановление Правительство РФ от 29.04.2013 года № 380 "Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания".
- [91] Постановление Правительство РФ от 31.10.2013 года № 978 "Об утверждении перечня особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу РФ и (или) охраняемым международными договорами РФ, для целей ст. 10 Закона от 24.10.2009 № 261-ФЗ".
- [92] Приказ Минздрава России от 10.11.2002 г. № 344." О государственной регистрации дезинфицирующих, дезинсекционных и дератизационных средств для применения в быту, в лечебно-профилактических учреждениях и на других объектах для обеспечения безопасности и здо.
- [93] Приказ Минприроды РФ № 999 от 01.12.2020 г. "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".
- [94] Приказ Минприроды РФ от 01.08.2011 года № 658 "Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу РФ, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды".
- [95] Приказ Минприроды РФ от 08.12.2011 года № 948 "Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам" (с изменениями на 17 ноября 2017 года).
- [96] Приказ Министерства сельского хозяйства РФ "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения", № 552 от 13.12.2016 г..

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- [97] Приказ Минприроды РФ "Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу РФ, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства, № 107 от 28.04.2008.
- [98] Приказ Минприроды РФ 06.04.2004 г. № 323 "Об утверждении стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов".
- [99] Приказ Минприроды России от 04.12.2020 №1014 "Об утверждении Правил лесовосстановления, состава проекта лесовосстановления, порядка разработки проекта лесовосстановления и внесения в него изменений".
- [100] Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 "Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности".
- [101] Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов..".
- [102] Приказ Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами".
- [103] Приказ Минприроды России от 09.11.2020 г. №903 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных...".
- [104] Приказ Минприроды России от 22.05.2017 № 242 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов".
- [105] Приказ Минприроды России от 28.02.2018 № 74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК".
- [106] Приказ Минприроды России от 28.03.2014 N161 "Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров...".
- [107] Приказ Минприроды РФ №273 от 06.06.2017г " Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе".
- [108] Приказ Минприроды РФ от 06.02.2008 г. № 30 "Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов".
- [109] Приказ МПР РФ "Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей" от 29.12.2020 г. №1118.
- [110] Приказ МПР РФ от 02.04.2019 № 206 "Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды "Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения руд цветных металлов"".
- [111] Приказ МПР РФ от 04.12.2014 г. № 536 "Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к I-IV классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду".
- [112] Приказ МПР РФ от 25.10.2005 года № 289 "Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ и исключенных из Красной книги РФ" (с изменениями на 20 декабря 2018 года).
- [113] Приказ Росрыболовства от 06.05.2020 N 238 "Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов...".
- [114] Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых".
- [115] Приказ Ростехнадзора от 10.11.2020 №436 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом".
- [116] Приказ РФ от 31 марта 2020 г. № 167 "Об утверждении Методики исчисления размера вреда,

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

						019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		159

причиненного водным биологическим ресурсам".

- [117] Приказа Минприроды России от 30.09.2011 № 792 "Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов".
- [118] Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015г №1316-р "Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды".
- [119] РД "Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах" (утв. Минтопэнерго РФ, АК "Транснефть", 2002 г.).
- [120] РД 07-35-93 Методические указания по организации и осуществлению контроля за горнотехнической рекультивацией земель, нарушенных горными разработками (утв. постановлением Госгортехнадзора России от 10.09.1993 N 7).
- [121] РД 52.04.186-89. "Руководство по контролю загрязнения атмосферы".
- [122] РД 52.04.52-85. "Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях".
- [123] РД 52.04.667-2005 "Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения".
- [124] РД 52.18.595-96 "Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды".
- [125] РД 52.24.309-2016 "Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши".
- [126] РД 52.24.609-2013 "Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов".
- [127] СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водо-снабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям...".
- [128] СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
- [129] СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009".
- [130] Скалон Н. В. и др. Красная книга Кемеровской области. – 2012..
- [131] СП 11-102-97 "Инженерно-экологические изыскания для строительства".
- [132] СП 45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 27.02.2017 N 125/пр)..
- [133] СП 51.13330.2011 "Защита от шума". Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
- [134] Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. ПНИИИС Госстроя России (2004 г.)..
- [135] Справочное руководство гидрогеолога. Под ред. В.М. Максимова. Т. 1. — Л. : Недра, 1967 г..
- [136] К. А. Н. А. Х. А. и. д. / . Ф. ". – 2. Игошин ВМ, Технологические решения по рекультивации нарушенных земель при ликвидации шахт и разрезов.
- [137] Типовые технологические схемы рекультивации техногенных ландшафтов при добыче угля открытым и подземным способами. ВНИИОСуголь, Пермь, 1984..
- [138] Требования к мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых. — М : МПР России, 2000.
- [139] Трофимов С.С. Экология почв и почвенные ресурсы Кемеровской области. — Новосибирск : Наука, 1975.
- [140] Указания по разработке рабочих проектов и производству работ по выполнению и засыпке оврагов при землеустройстве. - М.: Колос. 1982 г..
- [141] Федеральный закон РФ "О введении в действие Водного кодекса РФ" от 03.06.2006 г. №73-ФЗ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

160

- [142] Федеральный закон РФ "О животном мире" № 52-ФЗ от 24.04.95 г.
- [143] Федеральный Закон РФ "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 04.05.2011 № 99-ФЗ.
- [144] Федеральный закон РФ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" 20.12.2004 г. № 166-ФЗ..
- [145] Федеральный Закон РФ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ.
- [146] Федеральный закон РФ "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г. №96-ФЗ.
- [147] Федеральный Закон РФ "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.
- [148] Федеральный Закон РФ от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях".
- [149] Федеральный Закон РФ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- [150] Федеральный Закон РФ от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ "Об экологической экспертизе".
- [151] Федеральный закон РФ от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".
- [152] Федеральный закон РФ от 25.06.2002 № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".
- [153] Федеральный закон РФ РФ "О недрах" от 21.02.1992 г. № 2395-1.
- [154] Ресурсы поверхностных вод СССР, том 15, выпуск 2, Гидрологическая изученность; М.1967 г..
- [155] Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота. Белгород, 1992.
- [156] Дополнение к "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997)". СПб., 1999.
- [157] Защита от шума и вибрации на предприятиях угольной промышленности: справочное пособие [Ю. В. Флавицкий и др.]; под общ. ред. Ю. В. Флавицкого. - Москва : Недра, 1990..
- [158] Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час (утверждена Госкомэкологии России 07.07.1999).
- [159] Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом) (утверждена Минтрансом России 28.10.1998).
- [160] Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (асчетным методом). М., 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу....".
- [161] Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 (с Дополнением к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных....".
- [162] Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 (с Дополнениями к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники..".
- [163] Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом). УралЮрИздат (1992 г.) (разделы 1, 4, 5.2, 5.13, 6-8).
- [164] Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999.
- [165] Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990.
- [166] Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (утверждена Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации 03.07.1996 с согласования Минприроды России).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			019.42–22–ОВОС–ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- [167] Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках (утверждена приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199).
- [168] Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (утверждена Минприроды России 14.02.2001).
- [169] Методика расчета выбросов от источников горения при разливе нефти и нефтепродуктов (утверждена приказом Госкомэкологии России от 05.03.1997 № 90).
- [170] Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158).
- [171] Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497).
- [172] Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов. М., 2004.
- [173] Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39- 142-00. Краснодар, 2000.
- [174] Методические рекомендации по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод. СПб., 2015.
- [175] Методические рекомендации по составлению технико-экономического обоснования освоения угольного месторождения. — Ростов-на-Дону : ВНИГРИуголь, 2001..
- [176] Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (утверждены приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199).
- [177] Методические указания по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями бытового обслуживания. Владивосток, 2003.
- [178] Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов. М., 1987.
- [179] Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промтоходов. М., 1999.
- [180] Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности (на основе удельных показателей). СПб., 2015.
- [181] Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час..
- [182] Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2001.
- [183] Постановление РФ от №743 06.10.2008 г. " Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон" (с изменениями на 12 ноября 2020 года).
- [184] Почвенная карта Кемеровской области М 1:300 000. — Западно–Сибирский государственный научно–исследовательский и проектно–изыскательский институт по землеустройству Кемеровское предприятие, 1998.
- [185] Приказ Минприроды РФ от 11.08.2020 г № 581 "Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух".
- [186] Расчетная инструкция (методика) "Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса" (утверждена Фед.агентством по промышленности РФ, 2006г).
- [187] Приказ Минприроды России №112 от 24.02.2014г."Об утверждении Методических указаний по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части организации и проведения наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях в/объект."

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
							162

- [188] Распоряжение Правительства РФ от 25 июля 2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»..
- [189] ГОСТ 17.1.3.07-82 "Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков".
- [190] ГОСТ Р ИСО 14004-2017 Система экологического менеджмент. Общее руководство по принципам, системам и методам обеспечения функционирования.
- [191] Отчет об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля на участке открытых горных работ "Береговой" АО "УК Южная" за 2021г..
- [192] «Программа мониторинга состояния недр на участке «Береговой».
- [193] «Программа мониторинга состояния недр на участках «Междуречье-Север» и «Междуречье-Юг».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					019.42–22–ОВОС–ТЧ	Лист
								163
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.
	измененных	замененных	новых	аннулированных			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

164

Приложение А

Техническое задание на выполнение документации

Приложение № 1
договору на выполнение работ № 19/2022 от 31 марта 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Подрядчик:
Директор
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

« _____ » _____ 2022г.
М.П. А.С. Пищиков

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик:
Генеральный директор
ООО «Новая Горная УК» - управляющей
организации АО «УК Южная»

« _____ » _____ 2022г.
М.П. А.В. Кобяков

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на разработку проектной документации «Отработка запасов участка
открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная»**

№№ п.п.	Пункты задания	Основные данные и требования
1.	Отрасль	Угольная промышленность
2.	Наименование проектируемого предприятия	Участок открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная» Сибиргинского каменноугольного месторождения.
3.	Основание для проектирования	Лицензия на право пользования недрами КЕМ 13273 ТЭ.
4.	Район и площадка проектирования	Мысковский городской округ Кемеровской области
5.	Стадийность проектирования	Проектная документация.
6.	Проектная организация - генеральный проектировщик (Подрядчик)	ООО «Проект-Сервис»
7.	Проектная мощность	Ежегодную проектную мощность принять равную 4,5 млн. тонн угля в год
8.	Наименование продукции	Уголь каменный, технологических марок: Т. А.
9.	Геологические материалы	Геологический отчет по участку «Береговому» в Мрасском геолого-экономическом районе Кузбасса (Геологическое строение и подсчет запасов на 01.01.2007) 2007 г., по которому были утверждены запасы и поставлены на государственный баланс протокол ГКЗ Роснедра № 1493 от 14.11.2007 г., Геологический отчет по участку «Береговой» в Сибиргинского каменноугольного месторождения (С подсчетом запасов на 01.01.2014г.) 2014 г., по которому были утверждены запасы и поставлены на государственный баланс протокол ГКЗ Роснедра № 3871 от 17.10.2014 г.
10.	Потребители продукции и требования к качеству	На энергетические нужды и химическая промышленность. Качество угля - в соответствии с действующими стандартами. Отгрузка на обогащение, на существующий склад ОФ «Междуреченская». Обогащение на ОФ «Междуреченская». Внутренний рынок и экспорт.
11.	Режим работы	В соответствии с трудовым законодательством РФ. 353 рабочих дней в году, 2 смены в сутки, продолжительность смены - 12 часов
12.	Инженерные изыскания	Выполнить в необходимых объемах следующие изыскания, в том числе и на дополнительных площадях: 1. Инженерно-геодезические изыскания; 2. Инженерно-геологические изыскания; 3. Инженерно-экологические изыскания; 4. Инженерно-гидрометеорологические изыскания; 5. Инженерно-топографические изыскания (топографический план). Подъезды к местам бурения скважин инженерно-геологических изысканий обеспечивает подрядчик.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	019.42-22-ОВОС-ТЧ	Лист
							165

		Подъезды к местам бурения скважин инженерно-геологических изысканий обеспечивает подрядчик.
13.	Идентификационные признаки проектируемых зданий и сооружений	<p>а) Назначение. Карьерная выемка - добыча полезного ископаемого, отвалы вскрышных пород и склад ПСП - складирование вскрышных пород и ПСП; технологические автодороги - перемещение горной массы и прочих грузов; очистные сооружения - очистка загрязненных вод.</p> <p>б) Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность. Карьерная выемка, отвалы вскрышных пород, склада ПСП; очистные сооружения - Разрез угольный (код классификатора ОКОВ 12 4521383);</p> <p>в) Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории. Определить инженерными изысканиями;</p> <p>г) Принадлежность к опасным производственным объектам. Карьерная выемка и отвалы вскрышных пород относятся к опасным производственным объектам согласно п.5 приложения 1 Федерального закона от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ.</p> <p>д) Пожарная и взрывопожарная опасность. Определить проектной документацией.</p> <p>е) Уровень ответственности. В соответствии со статьями 4 и 11 ФЗ №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» проектируемая карьерная выемка идентифицируется по уровню ответственности - повышенный, остальные проектируемые сооружения - нормальный.</p> <p>ж) Коэффициент надежности по ответственности в соответствии с ГОСТ Р54257-2010, табл. 1, принять равным 1.</p>
14.	Основные технологические решения, оборудование	<p>Пересмотреть отвальные площадки с учетом проектных решений «Отработка запасов открытым способом в границах участков недр «Мрасский», «Мрасский 2», «Мрасский Глубокий» АО «УК Южная».</p> <p>В проектной документации предусмотреть полную отработку месторождения. Средства механизации основных и вспомогательных производственных процессов принять с учетом существующего оборудования на основании предоставленного заказчиком списка.</p> <p>Предусмотреть применение иного оборудования с такими же параметрами, имеющего разрешение на применение. Количество горнотранспортного оборудования определить проектом.</p> <p>Увязать календарный график ведения горных работ с проектной документацией «Технический проект отработки запасов угля участков «Сибиргинский-7», «Сибиргинский Пограничный» Сибиргинского каменноугольного месторождения, ООО «СП», 2021г.», с обеспечением общих транспортных коммуникаций.</p> <p>При разработке проектной документации, предусмотреть</p> <ul style="list-style-type: none"> - ликвидацию негабаритов при помощи гидромолота; - расчет параметров буровзрывных работ выполнить с учетом рекомендаций АО «ПЦ ВостШИИ». <p>Обосновать возможность отклонения добычи на 20% в большую и меньшую стороны.</p> <p>В календарном плане горных работ предусмотреть, выполнение прочих работ, в том числе зачистка площадок под бурение, нарезка съездов с горизонта на горизонт, строительство и углубление зумпфов, водоотводных каналов и пр. в объеме 1000 тыс м³/в год, расстояние транспортирования по вскрыше определить расчетом с учетом порядка отвалообразования, по углю - определить расчетом.</p> <p>Пересмотреть технические границы отработки участка недр Береговой с учетом фактического подожжения горных работ.</p> <p>Произвести пересчет норматива потерь каменного угля при добыче (в сторону увеличения) и обосновать его в ЦКР-ГПИ Роснедр.</p>
15.	Отвалообразование	<p>Проектными проработками определить необходимые площадки под отвалообразование.</p> <p>Определить безопасную схему отвалообразования, исходя из угла наклона пластов, предусмотреть инженерную подготовку основания внутреннего отвала.</p>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

166

Формат А4

16.	Требование к административно - бытовому обслуживанию	Административно-бытовое обслуживание трудящихся предусмотреть в существующем АБК Разрез «Междуреченский» АО «Междуречье».
17.	Требования и условия природоохранных мероприятий	<p>Обеспечить соблюдение требований федеральных законов «О недрах», «Об охране окружающей природной среды», «Об охране атмосферного воздуха», «Об отходах производства и потребления», «О животном мире», Земельного кодекса, Водного кодекса и других нормативных документов.</p> <p>В ходе проектирования проработать и учесть следующие требования:</p> <p>В сфере охраны атмосферного воздуха:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдение (достижение) установленных нормативов выбросов (ПДВ) по действующим и проектируемым источникам выбросов; - выполнять отдельный том подтверждения установленной санитарно-защитной зоны с нанесением на картографический материал. Определить необходимость проведения оценки риска здоровью населения. При необходимости выполнить оценку риска. - получить положительное заключение Роспотребнадзора на проект СЗЗ. <p>В сфере охраны водных объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предложить решения по отведению и очистке загрязненных карьерных вод и поверхностных стоков с учетом поэтапного их ввода. - предусмотреть объемы водоотведения с учетом информации, указанной в Решении о предоставлении водного объекта в пользование. - при проектировании исключить расположение объектов размещения отходов на водных объектах и в границах водоохранных зон; - получить положительное заключение Верхнеобского территориального управления по рыболовству на проектные решения. <p>В сфере обращения с отходами производства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - максимально возможное использование вскрышных пород, их размещение в выработанном пространстве. <p>В сфере земельных отношений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предусмотреть рекультивацию земель. Технические условия на рекультивацию предоставляет Заказчик; - график рекультивации земель совместить с графиком отработки участков недр Мрасский, Мрасский 2, Мрасский Глубокий; - на основании технических решений подготовить график изъятия земель по мере необходимости для осуществления деятельности предприятия. <p>В сфере охраны окружающей среды:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнить раздел «Охрана окружающей среды» в соответствии с требованиями действующего законодательства; - подготовить материалы ОВОС и провести общественные слушания.
18.	Охрана недр	<p>Разработать проект в соответствии с ФЗ №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ФНИП «Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом» и в соответствии с требованиями других нормативных документов. Предусмотреть косвенный метод учета фактических потерь полезного ископаемого.</p> <p>Технический проект разработать в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии № 218 от 25.06.2010.</p>
19.	Внешний транспорт	По существующей схеме АО «Междуречье».
20.	Ремонтно-складское хозяйство	Существующее в АО «Междуречье».
21.	Организация труда и управление производством	При разработке проектной документации предусмотреть возможность работы предприятия на аутсорсинге.
22.	Электроснабжение	<p>Электроснабжение: предусмотреть по техническим условиям АО «УК Южная», согласованной с АО «Междуречье».</p> <p>Связь и сигнализация: предусмотреть по техническим условиям АО «АО УК Южная», согласованной с АО «Междуречье».</p> <p>В разделе «Очистка карьерных вод» предусмотреть существующие очистные сооружения АО «УК Южная».</p> <p>При разработке проектной документации предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расчет схемы электроснабжения, потребные мощности и удельные расходы электроэнергии согласно принятому в проекте оборудованию; - временные линии ВЛ 6кВ выполнить на деревянных опорах вкопанные на насыпках; - передвижные линии ВЛ 6кВ выполнить на основании типовых проектов; - стационарные ВЛ 6 кВ выполнить на железобетонных опорах со специальными выводами для заземления, предусмотренными конструкцией опоры;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

167

		- использование существующего электроснабжения горных работ АО «Междуречье». Внешнее электроснабжение разрабатывается по отдельному договору
23.	В составе проектной документации предусмотреть разделы	Разделы согласно постановлению Правительства № 87 от 16.02.2008 года. При отсутствии объектов капитального строительства не предусматривать раздел «Проект организации строительства» и сметы по строительству.
24.	Требования и условия разработки природоохранных мероприятий	Разработать «Проект оценки воздействия на окружающую среду». Проектировщику организовать и провести общественные слушания.
25.	Финансирование проектных работ	Собственные средства недропользователя
26.	Сроки проектирования	В соответствии с договором
27.	Особые условия заказчика	Исходные данные (приложение №4) предусмотреть в составе договора подряда. Сбор исходных данных (приложение №4) для разработки проекта производится силами и средствами подрядной организации. Календарный план ведения горных работ в составе проекта выполнить первую пятилетку по годам оставшийся контур пятилетками. Проектная документация должна удовлетворять требованиям: - постановления Правительства № 87 от 16.02.2008 г.; - постановления Правительства РФ № 118 от 03.03.2010 г. После разработки проектной документации Подрядчик передает Заказчику работу на согласование. Сопровождение проектной документации и (или) ее разделов Подрядчиком при получении необходимых заключений, справок и т.д. необходимых для сдачи и успешного прохождения государственных экспертиз. Подрядчик представляет и сопровождает согласованную заказчиком проектную документацию на: - Государственную экологическую экспертизу; - Экспертизу Центральной комиссии по разработке месторождений полезных ископаемых (ЦКР-ГПИ Роснедра); Заказчик оплачивает экспертизы, подрядчик осуществляет авторское сопровождение при их проведении до получения положительных заключений, устраняя замечания за свой счет (при получении отрицательного заключения, подрядчик компенсирует заказчику полную стоимость проведения повторных экспертиз). Проектная документация должна быть представлена: на бумажном носителе (4 экз.), на электронном носителе (формат pdf, doc, excel, dwg - 1 экз.).

Главный инженер АО «УК Южная»

Главный инженер АО «Междуречье»

Главный инженер проекта ООО «Проект-Сервис»



П.А. Чепчугов

К.Г. Нилов

М.В. Христенко

**С ПРОТОКОЛОМ
РАЗНОГЛАСИЙ**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

168

Приложение Б

Письмо Администрации Новокузнецкого муниципального района от 21.06.2022 № 01-05/450М



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НОВОКУЗНЕЦКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**
654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25
Тел. (3843)320827
Тел\факс: (3843)320802
E-mail: admpost@admnr.ru

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект – Сервис»
А.С. Пищикову
650036, Кемеровская область,
г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2,
7 этаж

На 21.06.2022 № 01-05/450М
793 от 17.05.2022

В ответ на Ваш запрос от 17.05.2022 № 793 о предоставлении информации в отношении территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная» администрация Новокузнецкого муниципального района сообщает, что участок изысканий частично расположен в границах муниципального образования «Новокузнецкий муниципальный округ Кемеровской области – Кузбасса», частично в границах муниципального образования «Мысковский городской округ Кемеровской области - Кузбасса».

На территории инженерно-экологических изысканий (а также в радиусе 1000 м) округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения в настоящее время отсутствуют. Информация о наличии (отсутствии) лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального и регионального значения отсутствует.

Поверхностные и подземные источники водоснабжения (в том числе хозяйственно питьевого значения) и их зоны санитарной охраны в границах испрашиваемого участка в настоящее время отсутствуют.

В границах муниципального образования «Новокузнецкий муниципальный округ Кемеровской области-Кузбасса» на расстоянии 18200 м от участка изысканий населенные пункты отсутствуют.

Информация о выпуске сточных вод в водные объекты в границах изыскания в администрации Новокузнецкого муниципального района отсутствует.

Согласно Генеральному плану муниципального образования «Кузедеевское сельское поселение», утвержденному Решением Совета народных депутатов Кузедеевского сельского поселения № 93 от 29.12.2015, указанный в Вашем запросе земельный участок расположен в границах функциональной зоны: «Рекреационные зоны», «Зона производственных объектов,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

169

коммунально-складских объектов», которые определяют характер землепользования.

Территории, специально предназначенные для погребения умерших (кладбища, крематориев), а также их санитарно-защитные зоны в границах участка изысканий в настоящее время отсутствуют.

Защитные, особо защитные участки лесов, находящиеся в ведении Новокузнецкого муниципального района, а также лесопарковые зеленые пояса на территории изысканий в настоящее время отсутствуют.

Объекты культурного наследия местного значения на территории ведения изысканий в настоящее время отсутствуют.

Участок предполагаемого строительства расположен в границах приаэродромной территории, четвертой подзоне приаэродромной территории от аэродрома Новокузнецк (Спиченково), установленной в соответствии с Приказом Министерства транспорта Российской Федерации «Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация)» «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Новокузнецк (Спиченково) от 22.04.2020 г. № 409-П.

В администрации Новокузнецкого муниципального района отсутствует информация о наличии на территории изысканий мелиорируемых земель, мелиоративных системах и видах мелиорации.

Информация о включении испрашиваемой территории в перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий Кемеровской области - Кузбасса в администрации Новокузнецкого муниципального округа отсутствует.

Скотомогильники, в том числе сибиреязвенные, места захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермические ямы и их санитарно-защитные зоны в районе изысканий в настоящее время отсутствуют.

Существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения, а также зоны охраны охраняемых объектов, курортные и рекреационные зоны, территории традиционного природопользования местного значения в границах планируемого строительства в настоящее время отсутствуют.

С уважением,
первый заместитель
главы Новокузнецкого муниципального района



С.О. Милинис

Исп.: С.Г. Маскаева
тел 8 (3843)777-262

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

170

Приложение В

Письмо Администрации Мысковского городского округа от 06.07.2022 № 01–1850



**АДМИНИСТРАЦИЯ
МЫСКОВСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

Серафимовича ул., д. 4,
Мыски, Кемеровская обл., 652840

телефон: 8(38474)2-25-96
факс: 8(38474) 2-05-58
E-mail: myski-adm@list.ru

06.07. 2022 № 01-1850

от 30.06.2022 на № 1073

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикова

Уважаемый Александр Сергеевич!

Администрация Мысковского городского округа в ответ на Ваш запрос о предоставлении информации, в целях выполнения проектной документации по объекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная», сообщает следующее.

На территории ведения изысканий – Российская Федерация, Кемеровская область – Кузбасс, Мысковский городской округ, Кузедеевское сельское поселение Новокузнецкого района, которая частично расположена на территории Мысковского городского округа, отсутствуют:

- существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения;
- территории традиционного природопользования местного уровня;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов федерального, регионального и местного значения (а также в радиусе 1000 м.);
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы федерального, регионального и местного значения;
- поверхностные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и ЗСО;
- подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО;
- водоснабжение ближайших населенных пунктов, их источники, границы ЗСО;
- сведения о выпуске сточных вод;
- кладбища, крематории и их СЗЗ;
- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения опасных отходов производства;
- объекты культурного наследия местного значения;
- приаэродромные территории, подзоны приаэродромных территорий;
- мелиорируемые земли, мелиоративные системы и виды мелиорации;
- особо ценные сельскохозяйственные угодья;
- скотомогильники и их СЗЗ, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных («морových полей»), а также в зоне радиусом 1000;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

171

- зоны охраняемых объектов;
- курортные и рекреационные зоны.

Сведения о территориях лесов, имеющих защитный статус, резервных лесах, особо защитных участках леса, лесопарковых зеленых поясах, попадающих в границу исследуемой территории, отсутствуют в администрации Мысковского городского округа.

Первый заместитель главы
Мысковского городского округа
по городскому хозяйству и строительству



Е.В. Капралов

Исп. С.С. Похабов.
Тел. (38-474) 2-25-49

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

172

Приложение Г

Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса от 14.06.2022 № 01–19/1818



**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 14.06.2022 № 01-19/1818

на № 774 от 17.05.2022

Директору Кемеровского
филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову
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 «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная» рассмотрен.

В границах участка изысканий «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная», расположенного на территории Мысковского городского 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, вошедшие в программу Союза охраны птиц России.

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

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

173

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

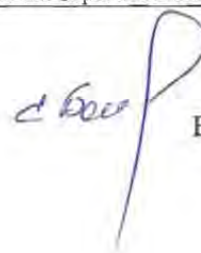
Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Новокузнецкого района приведены в таблице.

Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Новокузнецкого района за 2021 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	2531	3,91		
Волк	6	0,01		
Заяц-беляк	2940	3,77	5,80	5
Косуля	116	0,18		
Колонок	129	0,20		
Горностай	26	0,04		
Лисица	428	0,35	2,41	0,41
Лось	886	1,37		
Марал	19	0,03		
Росомаха	7	0,01		
Рысь	6	0,01		
Соболь	2149	3,32		
Рябчик	20163	31,15		
Тетерев	1070	0,25	11	
Медведь бурый	624	0,09 ср. плотность на 1 кв.км.		
Сурок	585	53,18 плотность на 1 га		
Барсук	987	2,30		
Водоплавающая дичь	4650	425,05 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	595	156,6 на 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	3260	2,37 на 1 км протяженности водоема		
Выдра	38	0,85 на 10 км береговой линии водоема		
Норка	1866	9,4 на 10 км береговой линии водоема		

с уважением!
Начальник департамента



Е.В. Бойко

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

174

Приложение Д

Письмо Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213



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

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

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

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза»
Вх. № 7831 (1+31) _____
12.05.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

175

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

176

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Е

Письмо Комитета по охране ОКН Кузбасса от 02.06.2022 № 04/1056/149



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
02.06.2022 № 04/1056/149
на № 794 от 17.05.2022

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

После рассмотрения представленного комплекта документации, изучения архивных материалов установлено, что на участке реализации проектных решений по титулу: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная» (Российская Федерация, Кемеровская область – Кузбасс, Мысковский городской округ, Кузедеевское сельское поселение Новокузнецкого района), **отсутствуют** объекты всемирного наследия, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

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

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

Приложение: ситуационный план, перечень координат

Председатель Комитета

Ю.Ю. Гизей

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

178

Приложение
к письму Комитета по охране объектов
культурного наследия Кузбасса
от 01.06.2022 № 04/1041/143

Ситуационный план



Перечень координат

№ п/п	Координаты WGS 84		МСК-42 Зона 2	
	Широта	Долгота	X	Y
1	53°35'25,040"	87°51'10,453"	427625,876	2259379,785
2	53°35'48,521"	87°51'36,221"	428347,758	2259859,929
3	53°35'58,147"	87°51'56,759"	428651,41	2260240,238
4	53°36'40,893"	87°51'17,021"	429969,871	2259520,756
5	53°37'2,465"	87°51'12,881"	430637,426	2259450,399
6	53°37'21,212"	87°50'50,497"	431230,558	2259043,987
7	53°38'0,398"	87°51'43,077"	432423,702	2260020,673
8	53°38'8,827"	87°53'8,446"	432671,206	2261591,434
9	53°38'19,396"	87°53'46,176"	432992,34	2262287,304
10	53°38'1,798"	87°54'32,266"	432441,564	2263129,818
11	53°37'33,167"	87°54'48,948"	431554,023	2263429,47
12	53°37'27,368"	87°53'25,114"	431386,986	2261887,3
13	53°37'18,528"	87°53'19,637"	431114,523	2261784,426
14	53°36'47,749"	87°53'41,960"	430159,664	2262187,074
15	53°36'42,421"	87°54'24,998"	429988,643	2262976,966
16	53°35'47,876"	87°54'27,056"	428302,072	2263001,54
17	53°35'28,778"	87°53'22,042"	427721,198	2261801,1
18	53°35'43,981"	87°52'34,131"	428198,431	2260923,766
19	53°35'25,059"	87°52'0,336"	427618,667	2260297,313
20	53°35'17,489"	87°51'20,236"	427390,893	2259557,719

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

179

Формат А4

Приложение Ж

Письмо Отдела архитектуры и градостроительства Администрации Новокузнецкого муниципального района от
29.06.2022 № 01-42а/214/1



**АДМИНИСТРАЦИЯ
НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА
ОТДЕЛ**

архитектуры и градостроительства

654041, г. Новокузнецк, ул. Сеченова, 25
Тел/факс 8(384-3) 320-346, адм2010@yandex.ru

От 29.06.2022 № 01-42а/214/1
На 746 от 13.05.2022

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект – Сервис»
А.С. Пишикову
650036, Кемеровская область,
г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2,
7 этаж

В ответ на Ваш запрос от 13.05.2022 № 746 о предоставлении сведений администрация Новокузнецкого муниципального района сообщает следующее.

Территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального регионального и местного значения (в том числе округов санитарной (горно-санитарной), охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов), а также природно-лечебные ресурсы местного значения в границах неследуемого участка на территории Новокузнецкого муниципального района отсутствуют.

Начальник отдела архитектуры и
градостроительства

Н.Н. Цапа

Министерство
Специализация И.А. 777040

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

180

Приложение И

Письмо Министерства культуры и национальной политики Кузбасса от 23.05.2022 № 01–09/08–1933



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КУЗБАССА**

Советский пр., д.58, Кемерово, 650991

Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66

E-mail: mincult-kuzbass@ako.ru;

Официальный Web-сайт: www.mincult-kuzbass.ru

23.05.2022 № 01-09/08-1933
На № от

Кемеровский филиал
ООО «Проект-Сервис»

В ответ на Ваш запрос от 17.05.2022 г. №775 сообщаем, что в непосредственной близости от границ объекта находится п. Казас и п. Чувашка Мысковского городского округа, которые являются местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р. Просим учесть это при выполнении работ по объекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная».

Территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения на данной территории не зарегистрировано.

Заместитель министра культуры
и национальной политики Кузбасса

Т.А. Акимова

исп. Урусова А.В.
тел. 368086

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

181

Приложение К

Письмо Управления ветеринарии Кузбасса от 07.06.2022 № 01-12/1021



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 07.06.2022 № 01-12/1021
на № 797 от 17.05.2022 г.

Уважаемый Александр Сергеевич!

Управление ветеринарии Кузбасса сообщает, что в границах земельных участков и прилегающей территории по 1000 метров в каждую сторону от объекта: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная» согласно прилагаемым координатам и карте-схеме зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы), сибирезвенные захоронения и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Начальник Управления
ветеринарии Кузбасса

С.Г. Лысенко

Некрасова Е.С.
8 (384-2) 28-98-16

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

182

Приложение Л

Письмо ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» от 18.05.2022 № 465

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И
ГОССОБСТВЕННОСТИ**
(Депземмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Управление мелиорации земель
и сельскохозяйственного водоснабжения
по Кемеровской области»
(ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз»)
650003, г. Кемерово, б-р Строителей, 34б
Тел/факс (3842) 53-82-72,
E-mail: info@kemerovomelio.mcx.gov.ru

«18» мая 2022 г. № 465

На № 798 от 17.05.2022 г.

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

Уважаемый Александр Сергеевич!

ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» сообщает, что в границах инженерно-экологических изысканий по объекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная», объект изысканий в административном отношении расположен: Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, Мысковский городской округ, Кузедеевское сельское поселение Новокузнецкого района – мелиорируемые земли, мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

Директор



С.Н. Белогур

Борисенко Василий Иванович
8-384-2-53-59-25

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

183

Приложение М

Письмо Кузбасснедра от 01.06.2022 № СФО-01-09-06/807



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

от 01.06.2022 № СФО-01-09-06/807
на № 792 от 17.05.2022
вх. № 1377 от 18.05.2022

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

А.С. Пищикову

656036, Россия, Кемеровская область,
г. Кемерово, пр-т. Ленина, дом 90/2

E-mail: proekt_ps@list.ru

**Уведомление
об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки**

Отдел геологии и лицензирования по Кемеровской области (Кузбасснедра) Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу уведомляет Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» (ИНН 5406274185, юридический/почтовый адрес: 656036, Россия, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т. Ленина, дом 90/2) об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки объектом: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная».

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 участком предстоящей застройки находятся участки недр: Сибиргинское месторождение, Сибиргинский Пограничный. Томское месторождение АО «Междуречье» (лицензии КЕМ 00486 ТЭ, КЕМ 02085 ТЭ, КЕМ 00487 ТЭ), Сорокинский, Поле разреза Красногорский, разрез Сибиргинский Сибиргинского месторождения ПАО «Южный Кузбасс» (КЕМ 13367 ТЭ, КЕМ 14016 ТЭ, КЕМ 13639 ТЭ), Береговой АО «УК Южная» (КЕМ 13273 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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

184

Приложение Н

Письмо МПР Кузбасса от 30.05.2022 № 3409-пд



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

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

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

От 30.05.2022 № 3409-пд
На № 795 от 17.05.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваше письмо от 17.05.2022 № 795 о предоставлении информации, необходимой для выполнения проектной документации по объекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная», сообщаем следующее.

Исходя из имеющихся данных о состоянии минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых Кемеровской области, проявления или месторождения каких-либо полезных ископаемых, относящихся к группе общераспространенных полезных ископаемых и учитываемых территориальным балансом запасов, в границах участка изысканий, обозначенного на приложенной к письму от 17.05.2022 № 795 карте - схеме, отсутствуют.

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.

Предоставление сведений о наличии (отсутствии) поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в границах рассматриваемого участка не относится к полномочиям Министерства природных ресурсов и экологии Кузбасса.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

185

Приложение П

Письмо Территориального отдела по Мысковскому лесничеству от 20.05.2022 № 124



**ДЕПАРТАМЕНТ
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
КУЗБАССА**
**Территориальный отдел
по Мысковскому лесничеству**

Лесхозная улица, д.1, г. Мыски, 652840
Тел. (38474) 2-02-09
e-mail: miski@kemles.ru

От 20.05.2022 № 124

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

О предоставлении информации
по письму № 796 от 17.05.2022 г

Территориальный отдел по Мысковскому лесничеству Департамента лесного комплекса Кузбасса рассмотрев Ваше письмо от 17.05.2022 г № 796 о предоставлении информации инженерно-экологических изысканий по объекту: **«Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная»** сообщает, что согласно вашим координатам информация относится к землям лесного фонда по следующим местоположениям: Мысковское участковое лесничество:

Квартал № 55, Выделы: 1

Квартал № 56, Выделы: 1

Квартал № 70,

Выделы: 9, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

Квартал № 74,

Выделы: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 45, 46

Квартал № 75, Выделы: 4, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 35

Квартал № 79, Выделы: 1

Для дальнейшего обращения с заявлением о предоставлении выписки из государственного лесного реестра в территориальный отдел по Мысковскому лесничеству.

**И.о. начальника
территориального отдела
по Мысковскому лесничеству**

В.В. Фролов

Исп. Мамайко Светлана Владимировна
Тел. 8-384-74-2-02-09

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

186

**ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСНОГО РЕЕСТРА
НА ЛЕСНОЙ УЧАСТОК № 18 от 06.07.22 г.**

Номер государственного участка
в государственном лесном реестре (при наличии) _____
Кадастровый номер (при наличии) _____
Предыдущий кадастровый (условный) номер _____
Площадь (га) **936,0**

1. ИНФОРМАЦИЯ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ УЧАСТКА

Наименование субъекта Российской Федерации **КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**
Наименование категории земель, на которой
расположено лесничество (лесопарк) **Повокузнецкий округ (Мысковский
городской округ)**
Наименование лесничества (лесопарка) **Мысковское**

**1. ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕСНЫХ КВАРТАЛОВ, ТАКСАЦИОННЫХ ВЫДЕЛОВ, В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ
РАСПОЛОЖЕН ЛЕСНОЙ УЧАСТОК, С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ВИДАМ
ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ЛЕСОВ**

Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Общая площадь, га	Целевое назначение	Категория заповитости (при наличии)
1	2	3	4	5	6	7
Мысковское	нет	55	1	60,0	защитные	зеленые зоны
Мысковское	нет	56	1	150,0	защитные	зеленые зоны
Мысковское	нет	70	9	2,8	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	11	5,4	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	14	6,2	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	15	11,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	16	9,4	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	17	6,8	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	18	15,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	19	14,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	20	2,2	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	21	15,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	22	14,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	23	2,8	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	24	5,6	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	25	3,8	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	26	6,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	27	10,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	28	2,5	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	29	5,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	30	3,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	31	7,2	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	32	157,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	33	6,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	70	34	0,6	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	2	12,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	3	7,7	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	4	5,8	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	5	7,5	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	6	40,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	7	17,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	8	12,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	9	9,9	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	10	5,7	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	11	2,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	12	4,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	13	13,0	эксплуатационные	-

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

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

Мысковское	нет	74	14	4,4	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	15	1,3	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	16	4,2	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	17	9,2	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	18	16,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	20	13,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	21	12,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	22	2,8	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	23	0,8	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	24	5,1	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	25	10,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	26	5,3	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	27	8,2	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	28	26,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	36	5,8	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	37	11,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	38	7,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	39	22,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	40	16,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	44	3,2	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	45	2,0	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	74	46	0,6	эксплуатационные	-
Мысковское	нет	75	4	17,0	защитные	зеленые зоны
Мысковское	нет	75	9	2,2	защитные	зеленые зоны
Мысковское	нет	75	10	0,6	защитные	зеленые зоны
Мысковское	нет	75	12	3,8	защитные	зеленые зоны
Мысковское	нет	75	13	1,7	защитные	зеленые зоны
Мысковское	нет	75	14	7,2	защитные	зеленые зоны
Мысковское	нет	75	15	2,1	защитные	зеленые зоны
Мысковское	нет	75	16	1,6	защитные	зеленые зоны
Мысковское	нет	75	35	8,0	защитные	зеленые зоны
Мысковское	нет	79	1	48,0	эксплуатационные	-
Итого				936,0		

2. НАЗНАЧЕНИЕ ЛЕСНОГО УЧАСТКА (ВИД(Ы) ИСПОЛЬЗОВАНИЯ)

Эксплуатационные

- 1) заготовка древесины;
- 2) заготовка живицы;
- 3) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- 4) заготовка шишковых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- 5) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- 6) ведение сельского хозяйства;
- 7) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- 8) осуществление рекреационной деятельности;
- 9) создание лесных плантаций и их эксплуатация;
- 10) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
- 11) выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- 12) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
- 13) строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
- 14) переработка древесины и иных лесных ресурсов;
- 15) осуществление религиозной деятельности;
- 16) иные виды, определенные в соответствии с частью 2 ст. 6 ЛК РФ.

Защитные

- 1) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- 2) заготовка живицы;
- 3) заготовка шишковых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- 4) ведение сельского хозяйства (в том числе животноводство и сенокосение);
- 5) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- 6) осуществление научно-исследовательской деятельности;
- 7) осуществление рекреационной деятельности;
- 8) строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
- 9) осуществление религиозной деятельности.

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

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

10) выполненные работы по геологическому изучению водн. разработка месторождений полезных ископаемых;

11) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и спешпортов.

3. КАЧЕСТВЕННЫЕ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСНЫХ КВАРТАЛОВ, ТАКСАЦИОННЫХ ВЫДЕЛОВ, В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕН ЛЕСНОЙ УЧАСТОК

3.1. ТАКСАЦИОННОЕ ОПИСАНИЕ

Наименование участкового лесничества, наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Общая площадь, га	Состав насаждения	Класс возраста / возраст, лет	Крутизна склона	Бонитет	Плотность	Общий запас древесины, куб. м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Мысковское, пет	55	1	60,0	Карьер	-	-	-	-	-
Мысковское, пет	56	1	150,0	Карьер	-	-	-	-	-
Мысковское, пет	70	9	2,8	60С2Б2ИВд+П+О С	2/15	С3:20	3	0,7	110
Мысковское, пет	70	11	5,4	60С2Б2И	4/35	Ю:15	2	0,5	490
Мысковское, пет	70	14	6,2	90С1Б-П	2/15	3:15	3	0,4	120
Мысковское, пет	70	15	11,0	Сенокос	-	-	-	-	-
Мысковское, пет	70	16	9,4	60С1Б3П	5/45	В:15	2	0,6	1410
Мысковское, пет	70	17	6,8	5П40С1Б	4/70	3:20	3	0,5	880
Мысковское, пет	70	18	15,0	50С2Б1ИВд2П	2/20	Ю:20	2	0,6	1050
Мысковское, пет	70	19	14,0	6П3В1ОС	4/80	3:20	3	0,5	2380
Мысковское, пет	70	20	2,2	40С2Б2ИВд2И	3/30	3:15	2	0,5	180
Мысковское, пет	70	21	15,0	5Б30С2П	5/50	3:20	3	0,5	1350
Мысковское, пет	70	22	14,0	50С3Б2П	4/40	В:30	2	0,3	980
Мысковское, пет	70	23	2,8	Пруд	-	-	-	-	-
Мысковское, пет	70	24	5,6	5П30С2Б К	3/60	3:20	3	0,5	670
Мысковское, пет	70	25	3,8	Трасса ЛЭП	-	-	-	-	-
Мысковское, пет	70	26	6,0	70С1Б2П	4/35	В:15	2	0,5	540
Мысковское, пет	70	27	10,0	7ИЗБ	3/60	В:30	3	0,5	1300
Мысковское, пет	70	28	2,5	5Б30С2ИВд	2/15	3:15	3	0,7	80
Мысковское, пет	70	29	5,0	Трасса ЛЭП	-	-	-	-	-
Мысковское, пет	70	30	3,0	Пруд	-	-	-	-	-
Мысковское, пет	70	31	7,2	5Б3ИВд2ОС	2/15	В:20	3	0,5	140
Мысковское, пет	70	32	157,0	Карьер	-	-	-	-	-

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист 189

Мысковское, нет	70	33	6,0	Дорога	-	-	-	-	-
Мысковское, нет	70	34	0,6	Ручьи	-	-	-	-	-
Мысковское, нет	74	2	12,0	80С2П	3/30	Ю:15	2	0,6	1320
Мысковское, нет	74	3	7,7	8П2Б+К+П	3/60	С:15	3	0,5	920
Мысковское, нет	74	4	5,8	5П1Е3Б10С+К	3/30	С:15	2	0,5	700
Мысковское, нет	74	5	7,5	40С3Б3П+К	3/30	Ю3:30	3	0,7	1130
Мысковское, нет	74	6	40,0	5П30С2Б	4/70	С:15	3	0,3	3200
Мысковское, нет	74	7	17,0	5П40С1Б	3/60	С3:25	3	0,5	1870
Мысковское, нет	74	8	12,0	5П30С1Б1ИВд	3/50	С:25	3	0,4	840
Мысковское, нет	74	9	9,9	Сенокос	-	-	-	-	-
Мысковское, нет	74	10	5,7	5П30С2Б	3/60	С:20	3	0,3	340
Мысковское, нет	74	11	2,0	60С2Б2ИВд	2/15	С:15	3	0,7	60
Мысковское, нет	74	12	4,0	70С1ИВд2П	3/30	ЮВ:20	2	0,6	480
Мысковское, нет	74	13	13,0	8П2Б	3/60	ЮВ:25	3	0,6	1820
Мысковское, нет	74	14	4,4	50С2Б3П-ИВд	2/20	Ю:25	2	0,5	310
Мысковское, нет	74	15	1,3	Пашня	-	-	-	-	-
Мысковское, нет	74	16	4,2	60С4П	4/40	Ю:20	2	0,5	460
Мысковское, нет	74	17	9,2	8П2Б+К	4/80	Ю:20	3	0,5	1560
Мысковское, нет	74	18	16,0	70С1Б2П+К-0С	4/35	Ю:15	2	0,4	1280
Мысковское, нет	74	20	13,0	6П2Б20С	4/80	С:15	3	0,4	1430
Мысковское, нет	74	21	12,0	60С1Б3П+К	4/40	С:20	2	0,3	840
Мысковское, нет	74	22	2,8	10СС	2/15	Ю:20	3	0,8	110
Мысковское, нет	74	23	0,8	Сенокос	-	-	-	-	-
Мысковское, нет	74	24	5,1	40С3Б3П	2/20	3:20	2	0,6	460
Мысковское, нет	74	25	10,0	Сенокос	-	Ю:30	-	-	-
Мысковское, нет	74	26	5,3	100С1П	4/35	Ю3:25	2	0,8	900
Мысковское, нет	74	27	8,2	70С1Б2П-ИВд	4/35	Ю:20	2	0,5	900
Мысковское, нет	74	28	26,0	90С1ИВд+Б	2/15	В:15	2	0,6	1040
Мысковское, нет	74	36	5,8	5П1К2Б20С-Б	4/70	С:15	2	0,5	810
Мысковское, нет	74	37	11,0	Сенокос	-	-	-	-	-
Мысковское, нет	74	38	7,0	60С2Б2П+К	3/30	Ю:30	2	0,6	910
Мысковское, нет	74	39	22,0	5П40С1Б+К+Е	3/60	-	3	0,4	1980

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

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

190

нет						С:15 Ю:30			
Мысковское, нет	74	40	16,0	80С2П	4/35	-	3	0,7	1920
Мысковское, нет	74	41	3,2	Дорога	-	-	-	-	-
Мысковское, нет	74	45	2,0	Дорога	-	-	-	-	-
Мысковское, нет	74	46	0,6	Ручьи	-	-	-	-	-
Мысковское, нет	75	4	17,0	Прочие трассы	-	-	-	-	-
Мысковское, нет	75	9	2,2	50С3Б2П	5/45	ЮВ:15	2	0,7	400
Мысковское, нет	75	10	0,6	4П2Е4В+К	2/40	СВ:5	3	0,5	40
Мысковское, нет	75	12	3,8	50С2Б3П+ИВд	4/40	С:20	2	0,5	490
Мысковское, нет	75	13	1,7	90С1П	5/45	В:15	2	0,7	310
Мысковское, нет	75	14	7,2	3П1В30С1Б+К	4/70	В:15	3	0,4	720
Мысковское, нет	75	15	2,1	4П2Е4В+К	4/70	В:10	3	0,3	150
Мысковское, нет	75	16	1,6	50С3Б2ИВд	1/10	В:15	3	0,6	30
Мысковское, нет	75	35	8,0	7П20С1В Е+К	3/60	СЗ:15	2	0,6	1280
Мысковское, нет	79	1	48,0	Карьер	-	-	-	-	-
Итого			936,0						42600

3.2. ОБЪЕКТЫ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Наименование участкового лесничества	Наименование уручья (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7
Мысковское	нет	70	33	дорога	га	6,0
Мысковское	нет	74	44	дорога	га	3,2
Мысковское	нет	74	45	дорога	га	2,0

3.3. ОСОБО ЗАЩИТНЫЕ УЧАСТКИ ЛЕСОВ

Наименование участкового лесничества	Наименование уручья (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Общая площадь, га	Наименование ОЗУ
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

3.4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ (ООПТ)

Наименование участкового лесничества	Наименование уручья (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Общая площадь, га	Наименование ООПТ
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

3.5. ОБЪЕКТЫ ЛЕСНОГО СЕМЕНОВОДСТВА

Наименование	Наименование	Номер	Номер	Наименование	Гдепрота	Объем
--------------	--------------	-------	-------	--------------	----------	-------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

191

Формат А4

участков о лесничества	урочища (при наличии)	лесного квартала	лесотаксационно о выделя	объекта лесного семеповодства	измерения	
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

3.6. ОБЪЕКТЫ, НЕ СВЯЗАННЫЕ С СОЗДАНИЕМ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выделя	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7
Мысковское	нет	55	1	карьер	га	60,0
Мысковское	нет	56	1	карьер	га	150,0
Мысковское	нет	70	32	карьер	га	157
Мысковское	нет	75	4	прочие травы	га	17,0

3. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ЛЕСНЫХ УЧАСТКАХ ГРАЖДАНАМ, ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦАМ В ПОЛЬЗОВАНИЕ, В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕН ЛЕСНОЙ УЧАСТОК

Номер учетной записи лесного участка в государственном лесном реестре (кадастровый номер лесного участка)	Наименование лица, использующих леса (Ф.И.О. гражданина или наименова ние юридического лица)	Право пользо вания (аренда, договор и, безвозмез дное пользо вание)	Реquisиты договора или документа, подтверждающего право пользования лесным участком		Вид использо вания	Ед. изм.	Объем использо вания лесов	Срок использо вания лесов
			дата	номер				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
42:09:3601001:43 42:09:3601001:44 42:09:3601001:45 42:09:3601001:46 42:09:3601001:47	АО УК Южная	аренда	06.05.2009	11/09-Н	недрополь зование	га	140,87	01.09.2025
42:09:3607001:155	АО УК Южная	аренда	08.02.2021	08/21-Л	лесные объекты	га	1,8792	18.03.2070
42:09:3607001:164	АО УК Южная	аренда	08.02.2021	07/21-Л	лесные объекты	га	0,2777	18.03.2070
42:09:3607001:33	АО УК Южная	аренда	01.02.2019	18/19-Н	недрополь зование	га	15,0365	01.09.2025

5. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ Лесоустройство 1991 г., лесохозяйственный регламент 2020 г., лесистость - 90,3 %

И. о. должностного лица органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра Шелганев А.А. Дата 06.07.22 г. Подпись

(Ф.И.О.)

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

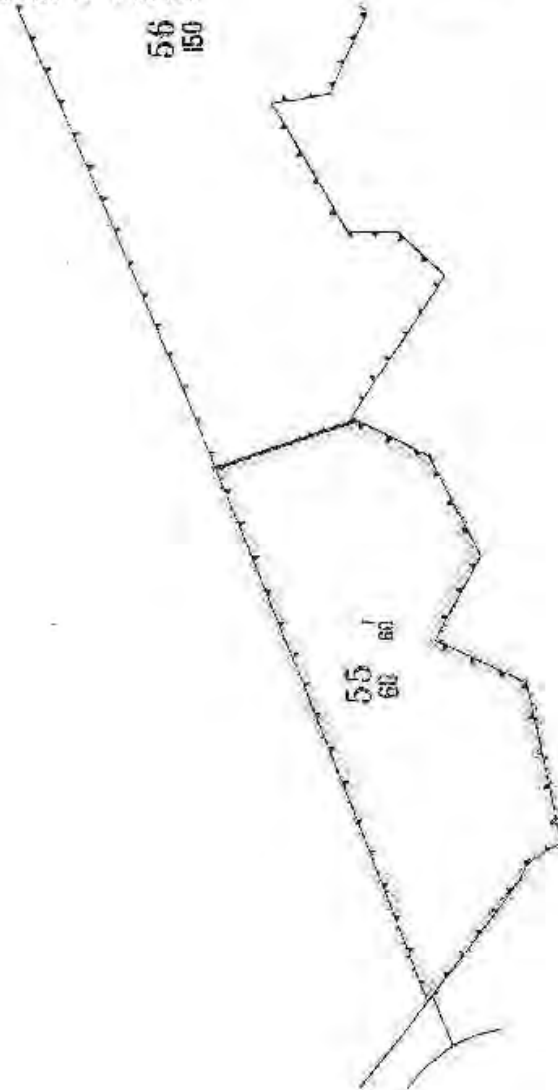
192

КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ И ГРАНИЦЫ ЛЕСНОГО УЧАСТКА
КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ-КУЗБАСС

Лесничество (лесопарк) Мысковское
(название)

Участковое лесничество Мысковское, кв. 55 выд. 1, кв. 56 выд. 1, кв. 70 выд. 9,11,14-34, кв. 74 выд. 2-18,20-28, 36-40, 44-46, кв. 75 выд. 4,9,10,12-16,35, кв. 79 выд.1
(название)

Масштаб <1> 1:25 000



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

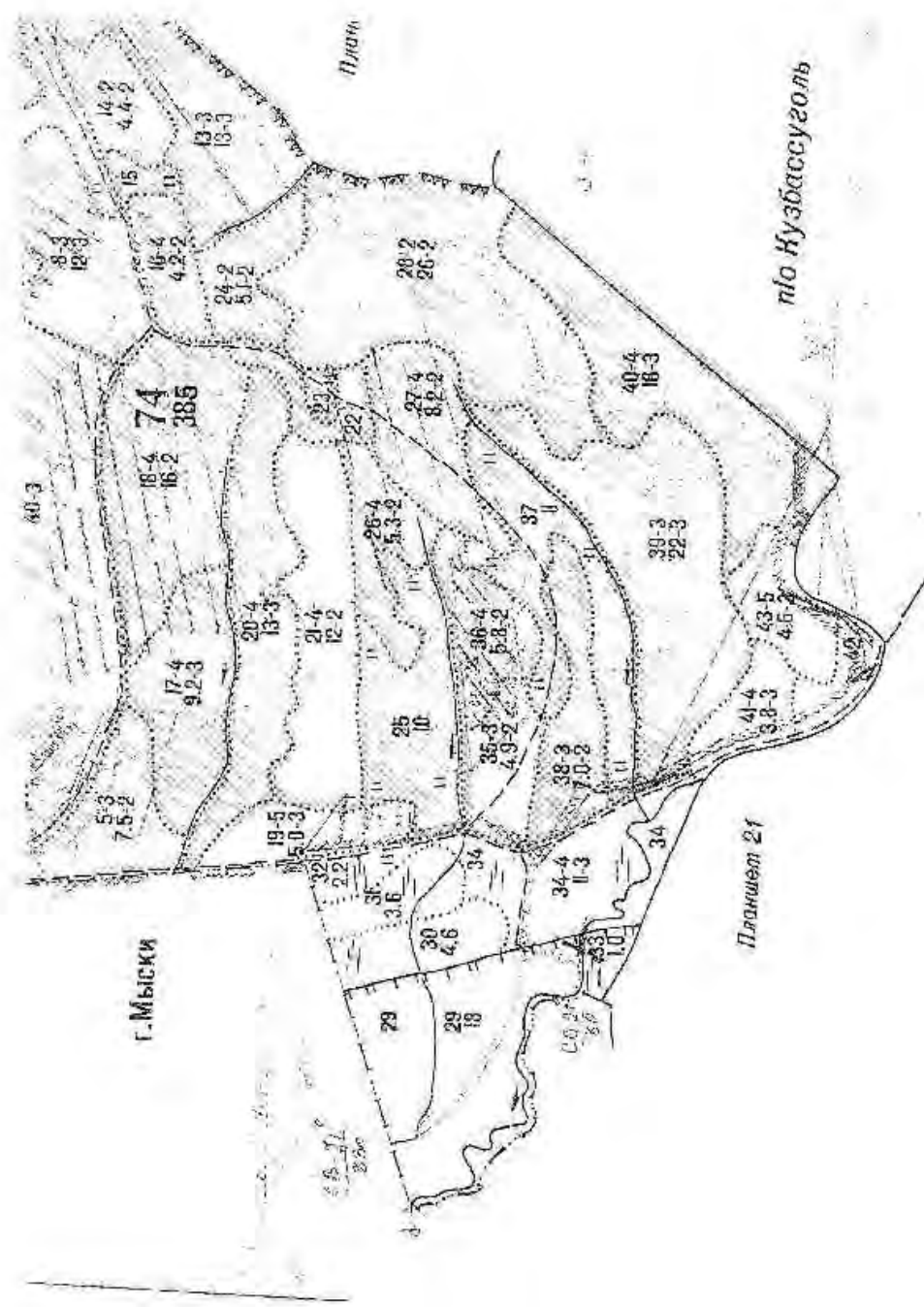
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

193

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

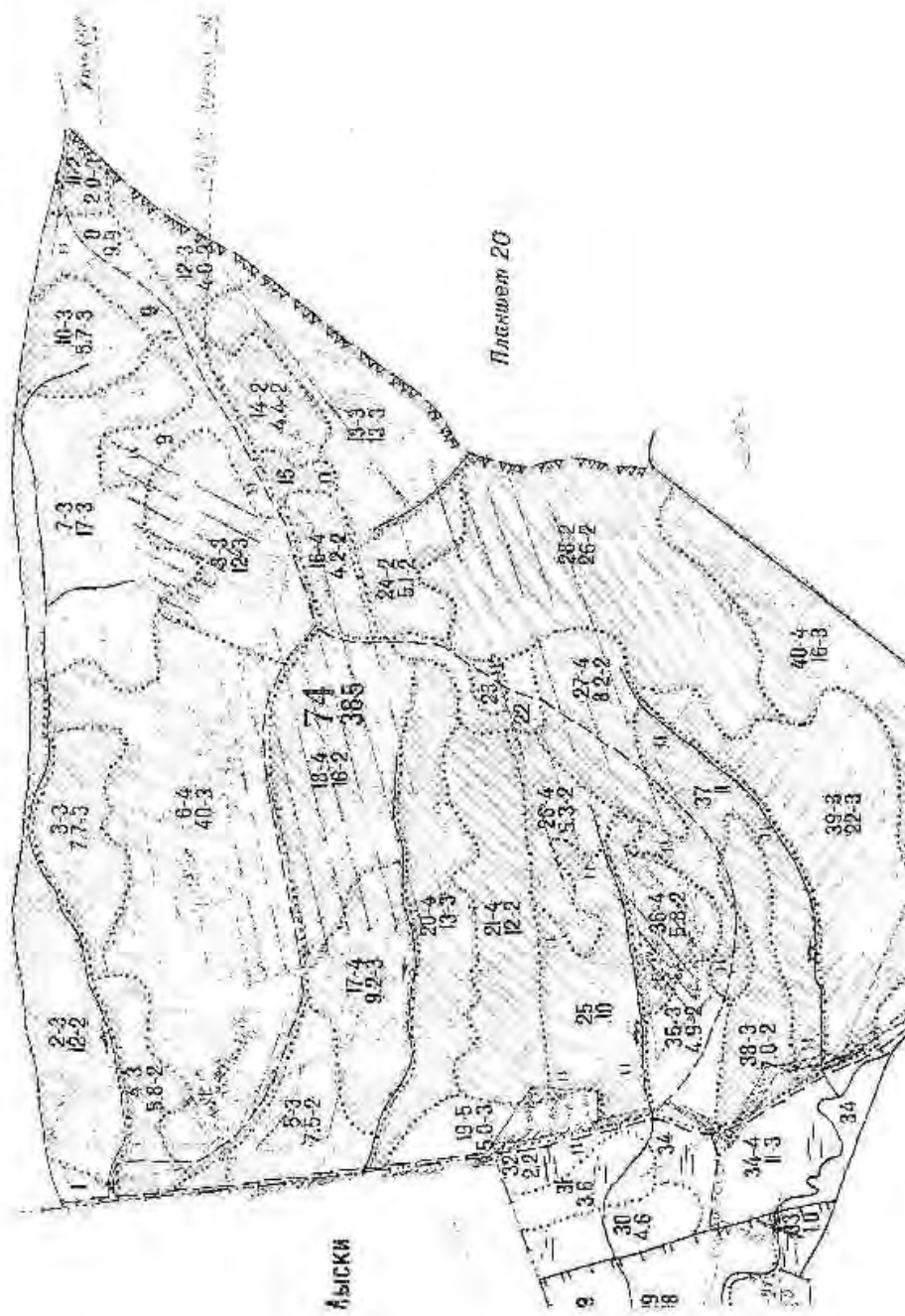
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



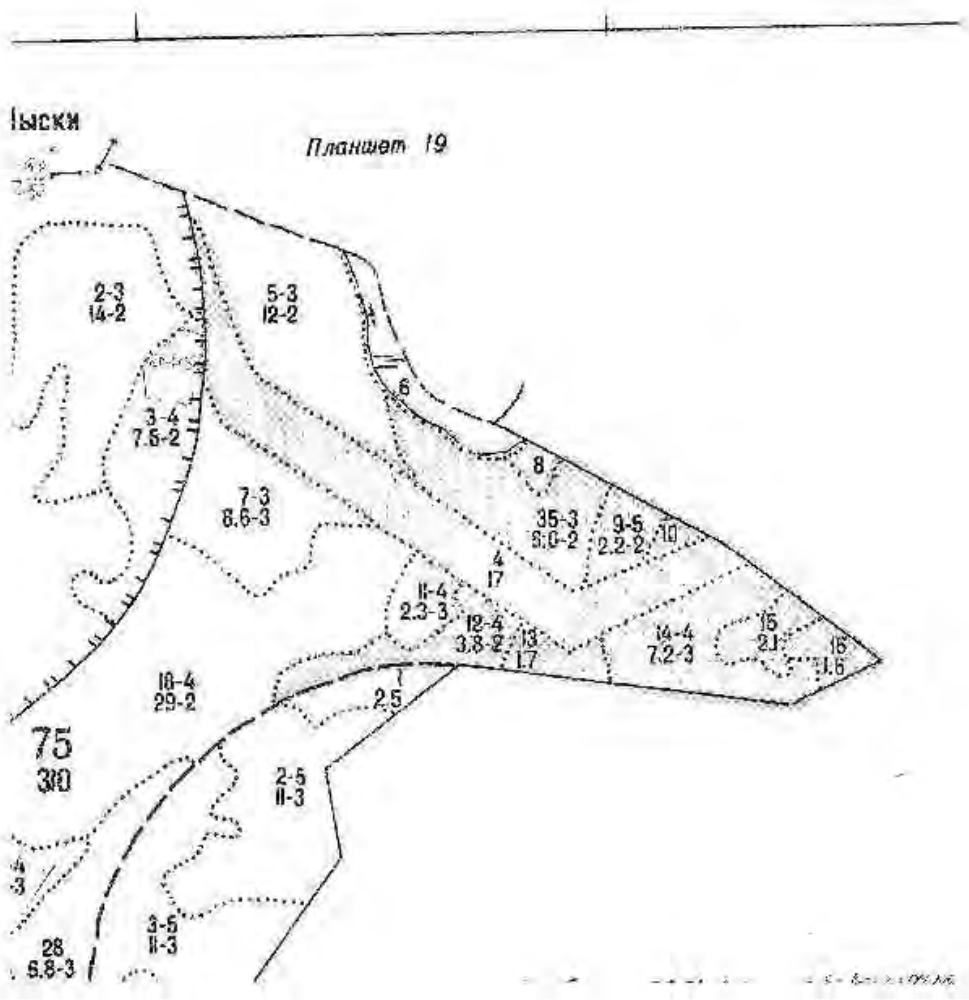
019.42-22-ОВОС-ТЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



019.42-22-ОВОС-ТЧ



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

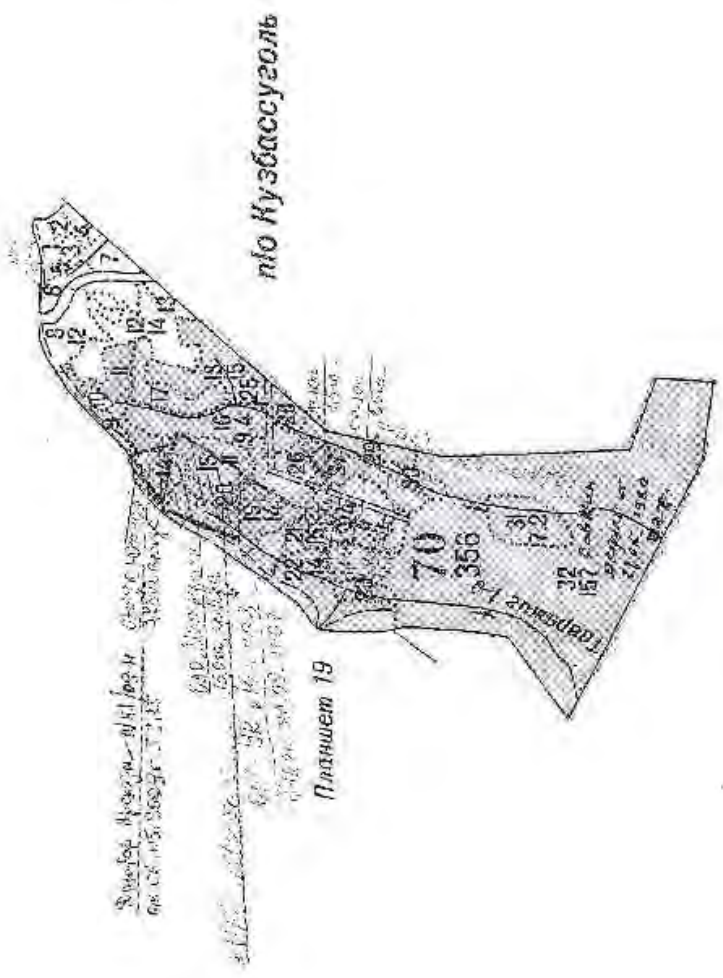
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

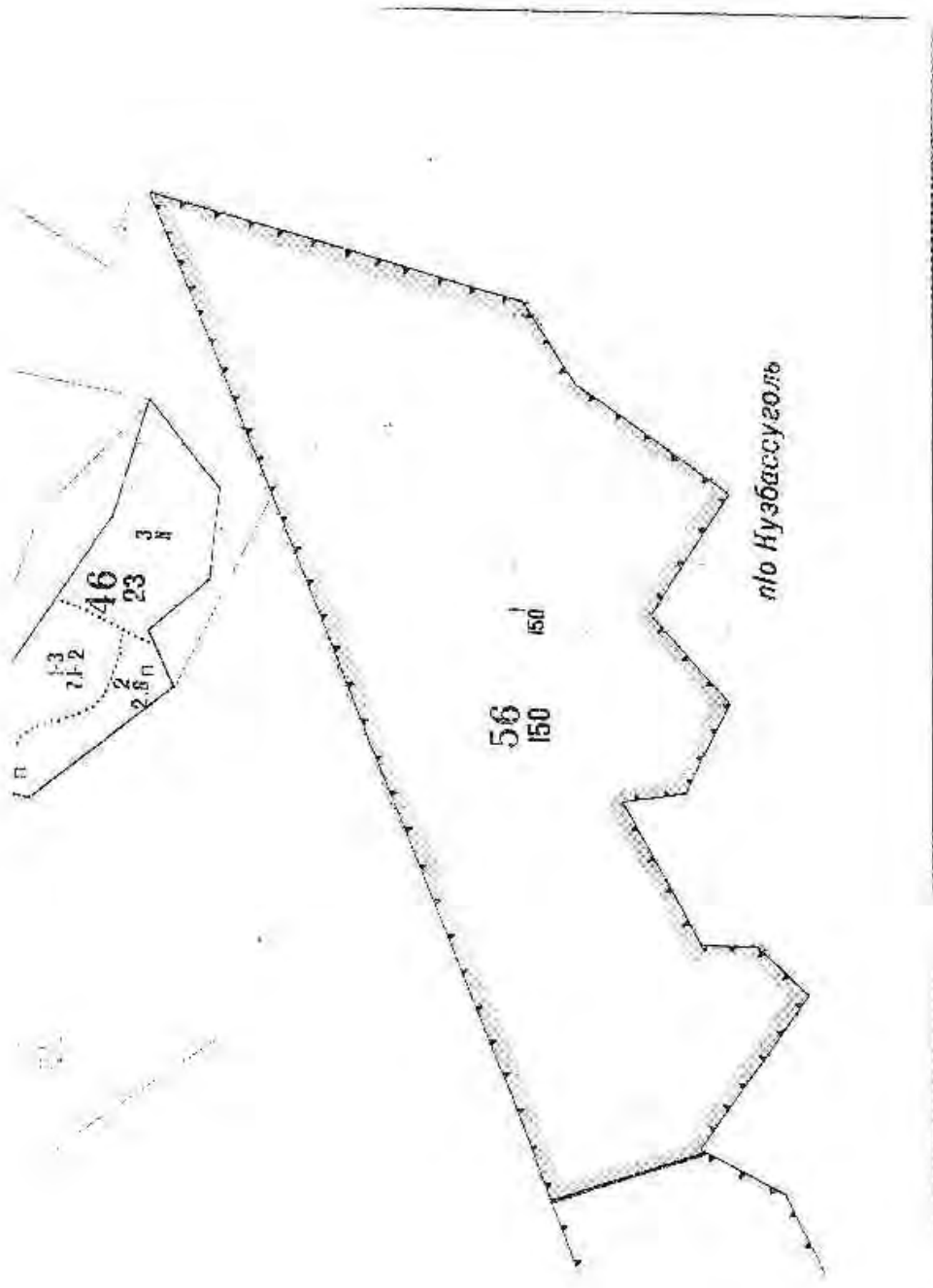


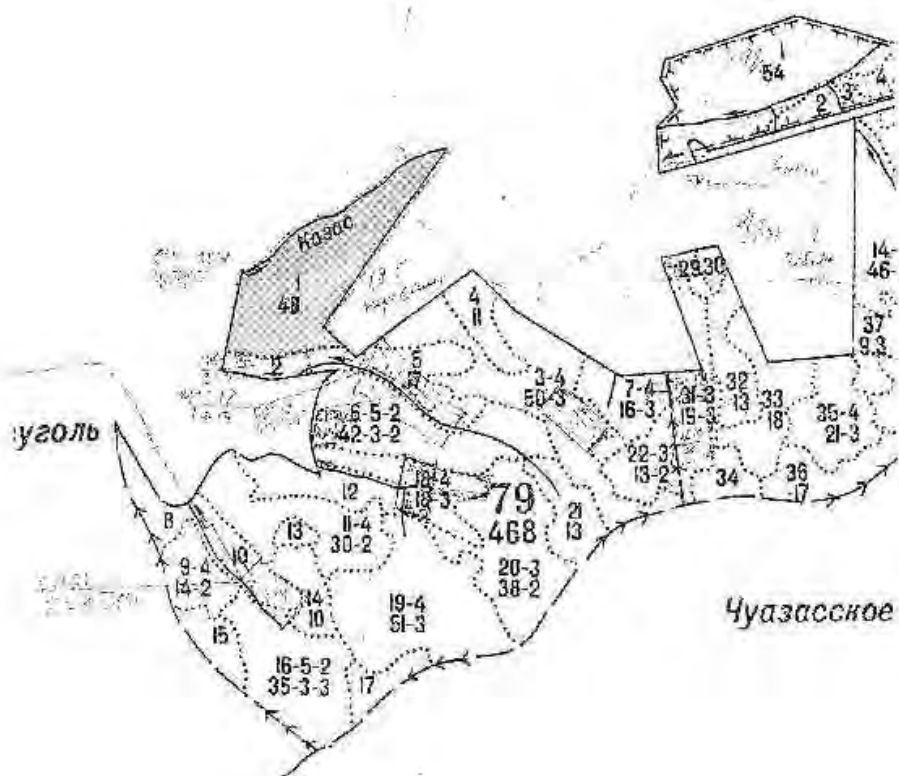
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

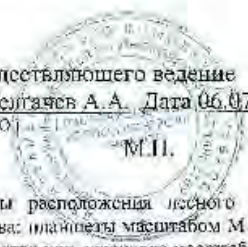
Лист
198





Условные обозначения: 

И. о. должностного лица органа, осуществляющего ведение государственного лесного реестра Шелганев А. А. Дата 06.07.22 г. Подпись 



<1> Для вычерчивания карты-схемы расположения лесного участка используются фрагменты картографических материалов лесоустройства: планы масштабом М 1:10000, планы лесных посадений масштабом М 1:25000, карты-схемы лесничества или лесопарка масштабом М 1:100000.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист
199

Приложение Р

Письма Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 23.08.2021 № 11–24/2925, от 25.08.2020 № 11–24/2772, от 02.11.2020 № 11–24/3678 и Новокузнецкой гидрометеорологической обсерватории от 20.09.2018 № 1143

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»
А.С.Пищикову

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 23.08.2021 № 11-24/2925
На № _____ от _____

На Ваш запрос сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Междуреченск (ряд наблюдений с 1956г. по 2018г.):

1. Среднемесячные и годовые температуры воздуха, °С :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-17.5	-14.6	-6.6	2.3	10.0	16.2	18.8	15.9	9.5	1.9	-7.5	-14.8	1.1

2. Суточный максимум осадков 1 % обеспеченности –79.1 мм

3. Даты перехода среднесуточной температуры воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой превышающей эти пределы

Температура °С				
-10	-5	0	5	10
06.03	22.03	06.04	27.04	11.05
29.11	12.11	26.10	06.10	15.09
268	235	203	162	125

4. 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
6 IV	15 III	23 IV	26 X	4 X	13 XI	203	172	231
	(2014)	(1998)		(2016)	(2006)		(2003)	(1994)

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».

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



О.В.Петрунникова

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–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»)

Директору ООО «Проект-Сервис»
В.А.Хуторному

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 25.08.2022 № 14-24/2022
На № _____ от _____

На Ваш запрос сообщаем, что по климатическим данным метеостанции
Междуреченск :

1. Абсолютный минимум температуры воздуха, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-49,3	-45,3	-41,9	-31,6	-8,3	-2,4	3,2	-0,8	-7,4	-24,2	-40,1	-46,3

2. Абсолютный максимум температуры воздуха, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5,9	14,1	21,5	29,9	36,0	36,7	38,5	38,3	33,5	26,3	15,5	7,3

3. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки различной обеспеченности, °С

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

4. Температура воздуха наиболее холодных суток различной обеспеченности, °С

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

5. среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,8	1,0	1,4	1,7	1,8	1,3	1,1	1,0	1,1	1,3	1,3	1,0	1,21

6. повторяемость направления ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
4	6	18	9	10	21	21	11	45

7. Наибольшие скорости ветра (м/с) различной вероятности:

Скорость ветра (м/с) возможные один раз за число лет		
1	10	20
16	29	32

8. Максимальная скорость ветра – 40 м/с

9. Среднемесячная и годовая сумма осадков, мм :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
52	38	39	62	84	88	96	94	70	80	81	66	850

10. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см)

ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель	
I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
12	18	28	39	47	55	63	69	71	76	80	83	82	79	63	40	-

11. средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 2 ноября

12. средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 15 апреля

13. средняя дата появления снежного покрова – 15 октября

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

201

14. средняя дата схода снежного покрова – 27 апреля

15. Глубина промерзания почвы (см)

месяц							Из наибольших за зиму		
Окт.	Нояб.	Дек.	Янв.	Февр.	Март	Апр.	Средн.	Наиб.	Наим.
0	28	57	83	101	101	55	109	162	26

* Глубина промерзания почвы выдана по метеостанции Киселёвск (ближайшая метеостанция где проводятся данные измерения).

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».

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



А.Н. Ильин

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

202

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 «Проект-Сервис»
В.А.Хуторному

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

от 08.11.2020 № 11-21/3678
На № _____ от _____

На Ваш запрос сообщаем, что по климатическим данным метеостанции
Новокузнецк:

1. Абсолютный минимум температуры воздуха, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-48,0	-41,8	-33,3	-25,3	-8,4	-1,4	2,8	0,2	-6,0	-20,4	-37,8	-40,4

2. Абсолютный максимум температуры воздуха, °С:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
4,6	7,9	18,3	29,3	34,8	35,2	35,9	35,9	31,0	24,9	15,1	7,3

3. Среднемесячные и годовые температуры воздуха, °С :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16,3	-14,0	-6,9	2,9	10,8	16,5	19,0	16,2	9,8	2,6	-6,9	-13,4	1,7

4. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки различной обеспеченности. °С

Обеспеченность	0,98	0,92
Температура, °С	-39	-40

5. Наибольшие скорости ветра (м/с) различной вероятности:

1	10
20	31

6. Максимальная скорость ветра – 40 м/с

7. Среднее число дней с туманом (дни) :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,22	2,33	1,98	1,41	1,17	2,17	4,21	6,81	5,85	3,02	2,85	2,48	36,11

8. Средняя продолжительность гроз (часы)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
			1,78	4,52	15,39	26,95	14,53	3,01	0,57	1,09	2,78	70,62

9. Среднее число дней с метелью (дни) :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,50	5,43	3,98	0,76	0,07				0,02	0,45	4,59	7,04	28,84

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

203

10. Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5,5	4,6	5,1	6,3	7,6	3,7	1,09	2,6	3,2	5,5	6,2	7,1	59,3

11. Среднее многолетнее число дней с обледенением:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,02	0,02	0,79	5,79	6,14	5,07	4,55	2,95	4,07	4,62	1,90	0,05	35,97

12. Средняя продолжительность с градом (дни) :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
			0,04	0,35	0,33	0,28	0,21	0,04	-	0,02	-	1,3

13. Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха, % -

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
80	78	74	66	60	67	71	75	74	77	81	81	74

14. Даты первого и последнего заморозка в воздухе и продолжительность безморозного периода

Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность (дни)		
Средняя	Самая средняя	Самая поздняя	Средняя	Самая средняя	Самая поздняя	Средняя	Самая средняя	Самая поздняя
21 IX	4 IX	9 X	17 V	30 V	8 IV	128	97	188

15. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см)

ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель	
I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II
8	9	12	18	22	28	33	39	43	46	50	51	50	48	40	25	

16. Глубина промерзания почвы (см)

месяц							Из наибольших за зиму		
Окт.	Нояб.	Дек.	Янв.	Февр.	Март	Апр.	Среди.	Наиб.	Наим.
0	28	57	83	101	101	55	109	162	26

* Глубина промерзания почвы выдана по метеостанции Киселёвск (ближайшая метеостанция где проводятся данные измерения).

17. Даты установления и схода снежного покрова

Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
Средняя	Самая средняя	Самая поздняя	Средняя	Самая средняя	Самая поздняя	Средняя	Самая средняя	Самая поздняя	Средняя	Самая средняя	Самая поздняя
23.09	20.10	12.11	18.10	05.11	26.11	22.03	08.04	22.04	26.03	18.04	11.05

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

204

Формат А4

18. Опасные явления

Сильный туман

Год	ОЯ	Сл уча ев	Дн ей	Всех слу чаев одно явле ния	Самого длитель ного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
1988	Сильный туман	2	3	21	14	Видимость, 30 м	
1990	Сильный туман	1	1	7	7	Видимость, 30 м	
1991	Сильный туман	1	2	30	30	Видимость, 30 м	
1992	Сильный туман	4	4	33	10	Видимость, 30 м	
1996	Сильный туман	1	1	7	7	Видимость, 30 м	
1998	Сильный туман	1	1	6	6	Видимость, 30 м	
2006	Сильный туман	1	2	21	21	Видимость, 30 м	
2007	Сильный туман	4	3	45	17	Видимость, 30 м	
2008	Сильный туман	3	3	22	8	Видимость, 30 м	
2009	Сильный туман	1	1	6	6	Видимость, 30 м	

Сильный ветер

Год	ОЯ	Сл уча ев	Дн ей	Всех слу чаев одно явле ния	Самого длитель ного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
1988	Сильный ветер	3	3	16	12	Направление 250°	Скорость ветра, 31 м/с
1990	Сильный ветер	5	4	29	17	Направление 250°	Скорость ветра, 32 м/с
1991	Сильный ветер	1	1	9	9	Направление 220°	Скорость ветра, 29 м/с
1992	Сильный ветер	2	2	6	5	Направление 300°	Скорость ветра, 26 м/с
1994	Сильный ветер						Скорость ветра, 28 м/с
1996	Сильный ветер	4	4	13	6	Направление 250°	Скорость ветра, 32 м/с
2000	Сильный ветер	2	2	10	5	Направление 240°	Скорость ветра, 26 м/с

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

205

2002	Сильный ветер	1	1	3	3	Направление 210°	Скорость ветра. 29 м/с
2004	Сильный ветер	2	2	6	5	Направление 220°	Скорость ветра. 35 м/с
2006	Сильный ветер	1	1	0	0	Направление 210°	Скорость ветра. 25 м/с
2007	Сильный ветер	2	3	12	9	Направление 240°	Скорость ветра. 31 м/с
2012	Сильный ветер	1	1			Направление 260°	Скорость ветра. 29 м/с
2013	Сильный ветер	4	4			Направление 260°	Скорость ветра. 26 м/с
2014	Сильный ветер	1	1			Направление 240°	Скорость ветра. 25 м/с
2015	Сильный ветер	11	11			Направление 240°	Скорость ветра. 28 м/с
2017	Сильный ветер	2	2			Направление 240°	Скорость ветра. 25 м/с
2018	Сильный ветер	2	2			Направление 220°	Скорость ветра. 31 м/с

Сильная метель

Год	ОЯ	Случаев	Дней	Всех случаев одного явления	Самого длительного случая	1-ая характеристика экстремального значения	2-ая характеристика экстремального значения
1990	Сильная метель	1	2	17	17	Видимость 50 м	Скорость ветра. 25 м/с
1991	Сильная метель	1	1	12	12	Видимость 2500 м	Скорость ветра. 20 м/с

Шквал

Год	ОЯ	Случаев	Дней	Всех случаев одного явления	Самого длительного случая	1-ая характеристика экстремального значения	2-ая характеристика экстремального значения
2006	Шквал	1	1	0	0	Направление 220°	Скорость ветра. 33 м/с
2009	Шквал	1	1	0	0	Направление 210°	Скорость ветра. 25 м/с
2019	Шквал	1	1	0	0		Скорость ветра. 26 м/с

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

206

Формат А4

Сильная жара

Год	ОЯ	Сл уча ев	Дн ей	Всех Слу чаев одно го явле ния	Самого длittel ного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
2012	Сильная жара	1	8			Температура воздуха. 33,8°C	

Сильный мороз

Год	ОЯ	Сл уча ев	Дн ей	Всех Слу чаев одно го явле ния	Самого длittel ного случая	1-ая характеристика экстремальное значение	2-ая характеристика экстремальное значение
2018	Сильный мороз	1	3			Температура воздуха -12,6°C	

Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 г.». ФГБУ «ВНИИ МИ МЦД».

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



А. П. Иванн

Ис. сотрудник, Стояновыс Александр Иванович, ОГМО
вед. ушней метеоролог
8 (3842) 51-82-74; ogmo@meteo-kzhdass.ru

Иув. № подл.	Подп. и дата	Взам. иув. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

207

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 «СП-ЭКО»
Н.И Мазуркову

НОВОКУЗНЕЦКАЯ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ

Кузузова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041
Тел. (3843) 71-60-68, тел./факс (3843) 71-64-37
e-mail: 79134367102@yandex.ru
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

20.09.2018 № 1143

На 634 от 17.09.2018г

Климатическая характеристика

На Ваш запрос № 634 от 17.08.2017г сообщаем климатическую характеристику по метеостанции Междуреченск (Чульжан) для корректировки горно-транспортной части проекта отработки основного поля разреза АО «Междуречье»:

1 Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-17,4	-14,6	-6,8	2,2	10,0	16,2	18,7	15,9	9,5	2,1	-7,3	-14,9	1,1

2 Абсолютный максимум температуры воздуха (°C):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5,9	9,8	21,5	29,9	36,0	36,7	38,5	38,3	33,5	26,3	15,5	7,3
2002	2002	1989	1972	1998	1967	1991	2008	2007	2004	2006	1995

3 Средняя максимальная температура воздуха (°C):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,8	-6,2	1,6	9,6	18,3	24,2	26,4	23,6	17,4	8,4	-2,3	-9,2	8,4

4 Абсолютный минимум температуры воздуха (°C):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-49,3	-45,3	-41,9	-31,6	-8,3	-2,4	3,2	-0,8	-7,4	-24,2	-40,1	-46,3
2001	2001	1995	1964	1960	2007	1971	2004	2004	1976	1987	1966

5 Средняя минимальная температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-22,8	-20,9	-13,5	-3,6	3,1	9,2	12,1	10,1	4,1	-2,0	-11,4	-19,7	-4,6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

208

6 Среднемесячное и годовое количество осадков:

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Осадки(мм)	52	38	39	62	84	88	96	94	70	80	81	66	850

7 Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с):

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Скорость	0,9	1,1	1,4	1,8	1,8	1,3	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,0	1,3

8 Среднемесячная и годовая относительная влажность (%):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
81	79	75	70	68	73	76	79	80	81	84	83	77

9 Среднее количество дней с жидкими осадками (дождь) за год составляет 92.

10 Среднемесячная и годовая повторяемость (%) направления ветра и штиля:

месяц	Направление ветра								штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	2	5	21	17	8	19	20	8	58
II	2	4	16	13	8	22	24	11	55
III	3	3	13	9	9	23	25	15	44
IV	4	7	15	9	8	20	24	13	33
V	5	8	19	9	8	18	20	13	29
VI	6	9	18	7	8	15	21	16	37
VII	8	9	20	10	6	12	19	16	42
VIII	6	8	19	10	8	15	20	14	43
IX	4	7	19	11	10	18	20	11	44
X	2	5	19	12	10	23	21	8	39
XI	2	5	19	14	9	22	21	8	41
XII	2	5	22	17	9	18	19	8	51
год	4	6	18	12	8	19	21	12	43

11 Среднее количество дней с устойчивым снежным покровом – 164.

12 Характеристика снежного покрова:

Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
Средняя	Ранняя	Поздняя	Средняя	Ранняя	Поздняя
15.10.	25.09.	09.11.	02.11.	16.10.	21.11.
Дата разрушения снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
Средняя	Ранняя	Поздняя	Средняя	Ранняя	Поздняя

13 Высота снежного покрова (см) по постоянной рейке на последний день декады:

X	XI			XII			I			II			III			IV		Наибольшая		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	ср	мин	мак
3	7	14	24	34	41	48	59	63	62	65	66	66	63	57	52	31	10	83	53	114

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

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

14 Число дней с метелью:

Месяц/ число дней	VIII	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Среднее	0,02	0,41	3,09	3,95	3,76	3,82	3,24	0,89	0,04	19,22

15 Число дней с туманом:

Месяц/ число дней	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	0,89	0,82	0,96	1,40	1,73	4,38	6,76	9,64	7,93	2,09	0,86	1,11	38,57

16 Число дней с грозой:

Месяц/ число дней	IV	V	VI	VII	VIII	IX	XII	Год
Среднее	0,18	1,33	4,07	5,16	3,49	0,69	0,02	14,94

17 Число дней с градом:

Месяц/ число дней	V	VI	VII	VIII	IX	Год
Среднее	0,13	0,02	0,11	0,07	0,04	0,37

18 Опасные явления в зоне ответственности станции (период 2002-2017гг):

Название явления	Критерии явления	Число случаев
Очень сильный ветер	25-32м/с	3
Ураганный ветер	33м/с и более	1
Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч	18
Сильная жара	Максимальная температура воздуха плюс 35°С и выше в течение 3 суток и более	3
Сильный мороз	В период с ноября по март значение минимальной температуры воздуха минус 40°С и ниже в течение 3 суток и более	17
КМЯ гроза с градом	Диаметр града менее 20 мм, гроза – наличие явления.	1

КМЯ – гидрометеорологические явления, не достигшие критериев опасного явления (ОЯ), сочетание которых образуют опасное явление.

19 Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (U)=9м/с

20 Коэффициент стратификации (A)=200.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

210

21 Коэффициент рельефа местности:

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	Высота объекта над уровнем моря (м)	Средний перепад высот (м/км)	Максимальный перепад высот (м/км)
Основное поле разреза АО «Междуречье»	389	165	201

С учетом данных **Таблицы 1** и методик расчета приведенных в главе VII приказа № 273 от 06.06.2017г, коэффициент рельефа местности $\eta = 1,8$.

Директор НГМО



В.О. Дмитриев

Исп. Поскрёбышева Е.В.,
Тел. (8-384-3)-716-461

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

211

Приложение С

Письма Верхне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» от 14.06.2022 № 02–14/1443, № 02–14/1441 и от 25.03.2020 № 02–14/620



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) 221 66 98
e-mail: info@nsk.glavrybvod.ru

ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 540643001

14.06.2022 № 02-14/1443
на № 966 от 08.06.2022

О рыбохозяйственной характеристике р. Казас

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

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

Уважаемый Александр Сергеевич!

Верхне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод», руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», сообщает следующее.

Река Казас протекает в Кемеровской области, является притоком р. Томь второго порядка через реку Мрас-Су. Устье реки находится в 17 км от устья реки Мрас-Су. Длина водотока 5,4 км.

В государственном водном реестре р. Казас присвоен код водного объекта 13010300212115200009102.

Ихтиофауна реки может быть представлена следующими видами рыб, заходящими из реки Мрас-Су: окунь пресноводный (*Perca fluviatilis*), ёрш

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

212

пресноводный (*Gymnocephalus cernua*), голяк (*Phoxinus phoxinus*), пескарь (*Gobio gobio*), голец (*Nemachilus barbatulus*), сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*). В период весеннего нереста могут заходить в реку сибирский хариус (*Thymallus arcticus*), елец (*Leuciscus leuciscus*).

Зимовальные ямы в водотоке отсутствуют.

Сибирский хариус (*Thymallus arcticus*) – пресноводная рыба подсемейства хариусовидных семейства лососёвых (*Salmoniformes*).

Достаточно крупная рыба, достигающая в длину 50 см и более. Хариусы могут достигать веса 2,5 – 3,0 кг. У сибирского хариуса невысокое прогонистое тело, покрытое довольно крупной плотной чешуей. Длинный спинной плавник сдвинут в переднюю часть тела, над коротким анальным плавником помещается маленький изогнутый жировой плавничок. Хвостовой плавник вильчатый. Рот небольшой, верхняя челюсть доходит до середины глаза. Зубы на челюстях слабые, но хорошо заметные. Нерестится хариус на каменистых мелководьях, с быстрым течением при температуре воды 5-10°C. Самки выметывают икру порциями (3-10 тысяч икринок).

Хариус практически всеяден. Обычный его корм – донные организмы – рачки-гаммарусы, моллюски, личинки и прочие формы развивающихся в воде насекомых (поделок, веснянок, ручейников), так же икра рыб. Крупные хариусы часто поедают мальков.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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.

Ёрш пресноводный (*Gymnocephalus cernua*) – вид рыб из семейства окунёвых (*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. 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 копепоид; для ершей длиной более 1 см основным пищевым ресурсом становятся циклопы, личинки хирономид и ветвистоусые рачки. Основная пища взрослого ерша – разнообразные (в основном бентосные) черви, мелкие ракообразные и пиявки.

Елец (*Leuciscus leuciscus*) – 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,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

серебряно-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 (тиной).

Гольян (*Phoxinus phoxinus*) – вид рыб семейства карповых (*Cyprinidae*). Обитает почти во всей Европе и в большей части Сибири. Главное местопребывание гольяна обыкновенного – ручьи и речки с чистой прохладной водой. Длина тела 10-12 см, масса около 15 г. Отличается широким туловищем и по числу глоточных зубов. Чешуя мелкая, на животе отсутствует. Окрас – песочный, пёстрый, вдоль спины идёт чёрная полоса, живот белый. Во время нереста гольян приобретает радужные цвета.

Половозрелым становится в возрасте 1-2 лет при длине 4-6 см. Размножается в мае-июне при температуре воды 7-10°C на каменистых перекатах с быстрым течением. Икринки жёлтые, диаметром 1,3-1,5 мм приклеиваются к камням. Икрометание порционное.

Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, падающими в воду.

Пескарь (*Gobio gobio*) – представитель рода пескарей семейства карповых.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Питается мелкими беспозвоночными. Щиповка предпочитает песчано-глинистый грунт, в который легко закапывается. Икра у щиповки жёлтого цвета.

Река является местом нереста и нагула перечисленных видов рыб. На зимовку основная масса рыб скатывается в реку Мрас-Су.

Зоопланктон представлен небольшим количеством видов отрядов *Rotatoria* – коловратки и *Cladocera* - ветвистоусые ракообразные.

Зообентос представлен литореофильными организмами с преобладанием личинок насекомых отряда *Diptera* (мокрицы, мошки) и отряда *Ephemeroptera* (поленки, веснянки, ручейники).

Река Казас может быть использована для сохранения водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Заместитель начальника филиала



М.А. Стинава

ведущий гидробиолог Романова Е.С.
+7(383) 221-69-62

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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) 221 66 98
e-mail: info@nsk.glavrybvod.ru

ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 540643001

14.06.2022 № 02-14/1441
на № 966 от 08.06.2022

О рыбохозяйственной характеристике
руч. Катылинский

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Пищикову А.С.

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

Уважаемый Александр Сергеевич!

Верхне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод», руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», сообщает следующее.

Ручей Катылинский (коорд. 53.595865, 87.872339) протекает в Кемеровской области, является притоком р. Томь третьего порядка через реки Казас и Мрас-Су. Устье ручья находится в 3,0 км от устья р. Казас.

Ихтиофауна представлена рыбами, заходящими из р. Казас в период паводков и половодий: окунь пресноводный (*Perca fluviatilis*), голяян (*Phoxinus phoxinus*), пескарь (*Gobio gobio*), голец (*Nemachilus barbatulus*), сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

218

Зимовальные ямы в водотоке отсутствуют.

Окунь пресноводный (*Perca fluviatilis*) – рыба рода пресноводных окуней семейства окунёвых (*Percidae*) отряда окунсообразных (*Perciformes*). 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.

Гольян (*Phoxinus phoxinus*) – вид рыб семейства карповых (*Cyprinidae*). Обитает почти во всей Европе и в большей части Сибири. Главное местонахождение гольяна обыкновенного – ручьи и речки с чистой прохладной водой. Длина тела 10-12 см, масса около 15 г. Отличается широким туловищем и по числу плоточных зубов. Чешуя мелкая, на животе отсутствует. Окрас – песочный, пёстрый, вдоль спины идёт чёрная полоса, живот белый. Во время нереста гольян приобретает радужные цвета.

Половозрелым становится в возрасте 1-2 лет при длине 4-6 см. Размножается в мае-июне при температуре воды 7-10°C на каменистых перекатах с быстрым течением. Икринки жёлтые, диаметром 1,3-1,5 мм приклеиваются к камням. Икрометание порционное.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, падающими в воду.

Пескарь (*Gobio gobio*) – 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.

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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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. Щиповка предпочитает песчано-глинистый грунт, в который легко закапывается. Икра у щиповки желтого цвета.

Ручей может являться местом нереста и нагула перечисленных видов рыб.

Зоопланктон представлен небольшим количеством видов отрядов *Rotatoria* – коловратки и *Cladocera* - ветвистоусые ракообразные родов *Bosmina* и *Ceriodaphnia*.

Зообентос представлен литореофильными организмами с преобладанием личинок насекомых отряда *Diptera* (мокрецы, мошки) и отряда *Ephemeroptera* (поденки, веснянки, ручейники).

Ручей Катылинский может быть использован для сохранения водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Заместитель начальника филиала



М.А. Стинава

ведущий гидробиолог Романова Е.С.
+7(383) 221-69-62

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

на № 15.03.2020 № 02-14/ 020
№ 163 от 05.02.2020 г.

О рыбохозяйственной характеристике
руч. без названия (приток р. Казас)

Техническому директору
ООО «СГП-ЭКО»

Бакину И.А.

Октябрьский пр., д. 28, кор. Б
г. Кемерово, 650066

Уважаемый Илья Александрович!

Верхне-Обский филиал ФГБУ «Главрыбвод», руководствуясь постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», сообщает следующее.

Ручей без названия (коорд. 53.594955, 87.876320) протекает в Кемеровской области, является притоком р. Томь третьего порядка через реки Казас и Мрас-Су. Устье ручья находится в 3,2 км от устья р. Казас.

Ихтиофауна представлена в основном рыбами, заходящими из р. Казас: окунь (*Perca fluviatilis*), голянь обыкновенный (*Phoxinus phoxinus*), пескарь (*Gobio gobio*), голец (*Nemachilus barbatulus*), сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*).

Окунь (*Perca fluviatilis*) – рыба рода пресноводных окуней семейства окунёвых (*Percidae*) отряда окунеобразных (*Perciformes*). Средний размер

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

222

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 солонватых 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.

Гольян обыкновенный (*Phoxinus phoxinus*) – вид рыб семейства карповых (*Cyprinidae*). Обитает почти во всей Европе и в большей части Сибири. Главное местопребывание гольяна обыкновенного – ручьи и речки с чистой прохладной водой. Длина тела 10-12 см, масса около 15 г. Отличается широким туловищем и по числу глоточных зубов. Чешуя мелкая, на животе отсутствует. Окрас – песочный, пёстрый, вдоль спины идёт чёрная полоса, живот белый. Во время нереста гольян приобретает радужные цвета.

Половозрелым становится в возрасте 1-2 лет при длине 4-6 см. Размножается в мае-июне при температуре воды 7-10°C на каменистых перекатах с быстрым течением. Икринки жёлтые, диаметром 1,3-1,5 мм приклеиваются к камням. Икрометание порционное.

Питается обрывками нитчатых водорослей, различными мелкими беспозвоночными, насекомыми, падающими в воду.

Пескарь (*Gobio gobio*) – представитель рода пескарей семейства карповых.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

бурый, по которому разбросаны маленькие темные пятнышки, наибольшие из них расположены продольными рядами.

Питается мелкими беспозвоночными. Щиповка предпочитает песчано-глинистый грунт, в который легко закапывается. Икра у щиповки жёлтого цвета.

Ручей может являться местом нереста и нагула всех перечисленных видов рыб.

Зоопланктон представлен небольшим количеством видов отрядов *Rotatoria* – коловратки и *Cladocera* - ветвистоусые ракообразные родов *Bosmina* и *Ceriodaphnia*.

Зообентос представлен литореофильными организмами с преобладанием личинок насекомых отряда *Diptera* (мокрецы, мошки) и отряда *Ephemeroptera* (поденки, веснянки, ручейники).

Ручей без названия (коорд. 53.594955, 87.876320) может быть использован для сохранения водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Начальник отдела оценки воздействия
на водные биологические ресурсы и среду их обитания



М.А. Стинова

(383) 221-69-62

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Т

Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» от 24.05.2022 № 307-03-09-38/137-1813, Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС» от 24.05.2022 № 307-03-09-38/138-1814

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)
Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44
e-mail: cgmss@meteo-kuzbass.ru; http://meteo-kuzbass.ru
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

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

На № 764 от 13.05.2022 г

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Мысковский городской округ, Куздеевское сельское поселение Новокузнецкого района, Кемеровской области.

Фон выдается для ООО «Проект-Сервис».

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Отработка запасов участка открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная».

Фоновые концентрации установлены 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».

Значения фоновых концентраций (С_ф) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _ф
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид азота	мг/м ³	0,038
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,199

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

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

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

В. Г. Ушаков

Хаустова Снежанна Александровна
аэрохимик
(384 2) 51-17-44, ponizova@meteo-kuzbass.ru



Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–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»)

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

№ 05.0022 № 302-03-09-38/138-1814
На № 765 от 13.05.2022 г.

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

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Мысковский городской округ, Кузедеевское сельское поселение Новокузнецкого района,
Кемеровской области.

Фон выдается для ООО «Проект-Сервис».

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Отработка запасов участка
открытых горных работ «Береговой» АО «УК Южная».

Фоновые долгопериодные средние концентрации установлены 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».

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций ($C_{фс}$)
загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_{фс}$
Диоксид азота	мг/м ³	0,023
Оксид азота	мг/м ³	0,014
Диоксид серы	мг/м ³	0,006
Оксид углерода	мг/м ³	0,8
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,071

Фоновые долгопериодные средние концентрации действительны по 2023 год
включительно.

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

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

Хаустова Снежанна Александровна
аэрохимик
(384 2) 51-17-44, ponizova@meteo-kuzbass.ru



В. Г. Ушаков

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

227

Приложение У

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОРА)
ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

г. КЕМЕРОВО

04.07.2018 г.

№ 580-рд

**Об утверждении нормативов образования отходов
и лимитов на их размещение**

В соответствии с Порядком разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденным Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.02.2010 г. № 50, Приказом Росприроднадзора от 29.09.2010 г. № 283 «О полномочиях Росприроднадзора и его территориальных органов в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2010 г. № 717», Положением об Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области, утвержденным Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 23.06.2011 г. № 403, и на основании представленных Акционерным обществом «Угольная компания Южная» (ОКОПФ [2200, ИНН 4214021365, ОГРН 1044214004592) заявления и проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (вх. от 23.05.2018 г. № 07/6656),
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Акционерному обществу «Угольная компания Южная» нормативы образования отходов и лимиты на их размещение (согласно приложению) сроком на пять лет.
2. Отделу нормирования и государственной экологической экспертизы направить (вручить) Акционерному обществу «Угольная компания Южная» решение об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на временно исполняющую обязанности заместителя начальника отдела нормирования и государственной экологической экспертизы Г.А. Грекову.

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления



О.В. Павлова

К.И. Корыткина



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

228

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение к приказу от 04.07.2018 №580-рл на 3 листах.

**Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
Акционерное общество "Угольная компания Южная"**

ИНН: 4214021365 ОКТМО: 32728000
Юридический адрес: 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1 А

N	Наименование типа вида отходов	Код по ФККО	Норматив образования отходов, средние значения за год, тонн	наименование объекта размещения отходов	индивидуальный предприниматель или юридическое лицо	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов															
							наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн					всего	в том числе по годам	всего	в том числе по годам					
									2018	2019	2020	2021	2022					2023	2018	2019	2020	2021
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Итого I класса опасности		0,0000																			
	Итого II класса опасности		0,0000																			
	Итого III класса опасности		0,0000																			
	Итого от объектов и бытовых организаций (включая инвентаризацию) (включая инвентаризацию) (включая инвентаризацию)	7 33 100 01 73 4	0,8280	Отвал «Южная» с углем	ООО «Междуреченск» ОГРН: 502592652870, ОГРНИП: 502592652870, ОГРНИП: 502592652870, ОГРНИП: 502592652870	42-00175-3-001592-259914	4,1400	0,4106	0,8280	0,8280	0,8280	0,8280	0,8280	0,4174								

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	Итого IV класса опилености	2 11 289 11 39 3	0,8280	Отстающие высрочных «Экспанай»	ОАО «Мексатур с/к», 652870, г. Междуречье, ул. Кузнецова 4, 1А	42- 00173-Х 09592- 250914	4,1400	61,0972	123,2070	0,8280	123,2070	0,8280	123,2070	0,8280	62,1098	0,4174	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2	свадьбы мезенчической орнамент снесой шаштык, высрочных, линейных вод	2 00 100 99 39 5	53766000,0000	123,2070			4,1400	61,0972	123,2070	0,8280	123,2070	0,8280	123,2070	0,8280	62,1098	0,4174	Внешний отдел «Коллассиды»	42-00353- 3-00168- 070416	168345000,0000	27666000,0000	28971000,0000	30276000,0000	27927000,0000	26100000,0000	27405000,0000
3	искрытые порозы в сачки практически неиспользуемые	2 00 100 99 39 5																							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Итого в классе опасности		53766124,81350				620,1750	61,5078	124,0350	124,0350	124,0350	124,0350	1169,9602			168345000,0000	27666000,0000	28971000,0000	30276000,0000	27927000,0000	26100000,0000	27405000,0000
	Итого:																					

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 20.12.2016 г. №12/отхМЫС с 04.07.2018 г. считать не действующим

Утвержден на основании приказа от 04.07.2018 г. № 580-рд

Рег. №2/отхМЫС

Установлен срок действия с 04.07.2018 г. до 04.07.2023 г.

Исполняющий обязанности Руководителя

Управления Росприроднадзора по Кемеровской области



О.В.Павлова

МП

04.07.2018

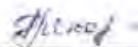
Приложение
к Документу об утверждении нормативов образования
отходов и лимитов на их размещение, выданному 04.07.2018
рег. №2/отхМЫС

Условия обращения с отходами

Ежегодно подтверждать утвержденные нормативы образования отходов и лимиты на их размещение техническим отчетом по обращению с отходами согласно приложениям 15-18 к Методическим указаниям, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 05.08.2014 № 349

Временно исполняющий
обязанности Заместителя
Начальника отдела нормирования и
государственной экологической
экспертизы

Г.А. Грекова



(подпись)

Проверил специалист - эксперт



К.И. Корыткина

(подпись ответственного
исполнителя)

* Является неотъемлемой частью документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 04.07.2018 г., рег. №2/отхМЫС

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

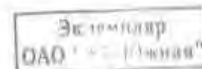
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

232

Приложение Ф
Договор подряда на ведение горных работ



**Договор подряда
на ведение горных работ**

г. Междуреченск

«01» сентября 2013 г.

Открытое акционерное общество «Угольная компания Южная», в лице Генерального директора Халимова Ильгиза Касимовича, действующего на основании Устава общества, именуемого в дальнейшем «Заказчик» с одной стороны, и Открытое Акционерное Общество «Междуречье» в лице Генерального директора Жилина Валерия Петровича, действующего на основании Устава общества, именуемого в дальнейшем «Подрядчик» с другой, стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1. «Заказчик» поручает, а «Подрядчик» принимает на себя обязательства вести горные работы своими силами и средствами в пределах горного отвода «Заказчика», в соответствии с Законом РФ № 2395-1 от 21.02.1992 г. «О недрах» и Лицензией № 13273 от 1.09.2005 г. «Добыча каменного угля на участке Береговой Сибиргинского каменноугольного месторождения».
- 1.2. «Подрядчик» принимает на себя обязательства вести горные работы своими силами и средствами в пределах горного отвода «Заказчика».

2. Права и обязанности сторон

2.1. Взаимодействия, а так же обязанности должностных лиц и представителей сторон при организации работ определяются «Положением по взаимодействию ОАО «УК Южная» и ОАО «Междуречье» при организации работ объединенного участка ведущего горные работы на горных отводах участков «Сибиргинский-7», «Катылинский» ОАО «Междуречье» и горном отводе участка «Береговой» ОАО «УК Южная», которое является приложением к настоящему договору и введено в действие совместным приказом № 803 от 27.08.2013 года по ОАО «Междуречье» и № 117 от 30.08.2013 года по ОАО «УК Южная».

2.2. «Подрядчик» обязан:

- 2.2.1. Вести горные работы в границах горного отвода «Заказчика» в соответствии:
- с Планом развития горных работ и месячным протоколом планирования, согласованными в установленном порядке,
 - с выданными наряд-допусками на производство работ на опасном производственном объекте «Разрез угольный» ОАО «УК Южная»,
 - с Федеральным Законом «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах»,
 - с «Правилами безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом (ПБ 05-619-03)»,
 - с «Межотраслевыми правилами по охране труда в электроустановках», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами устройства электроустановок».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

233

- с «Санитарными правилами и нормами (СанПиН 2.2.2948-11).
 - с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»
 - с техническим заданием и документацией, а так же нормативными документами, регламентирующими охрану труда, охрану недр и безопасность работ.
- 2.2.2. Вести статистический учет объемов работ выполненных на горном отводе «Заказчика».
- 2.2.3. Своевременно, не позднее 5 (пятого) числа месяца, следующего за отчетным предоставлять «Заказчику» акты выполненных работ, установленного образца, счета-фактуры, а также другую необходимую документацию по заявке «Заказчика».
- 2.2.4. Согласовывать с «Заказчиком» изменение затрат на производство выполняемых работ.

2.3. «Заказчик» обязан:

- 2.3.1. Своевременно оформлять допуск персонала «Подрядчика» для производства работ на своем горном отводе.
- 2.3.2. Предоставлять техническую документацию, информацию и другие материалы по заявке «Подрядчика», необходимые для организации выполнения работ.
- 2.3.3. Согласовывать выставляемые «Подрядчиком» акты выполненных работ в течении 5 календарных дней после предоставления акта. При отсутствии согласования в сроки установленные настоящим договором, акт выполненных работ считается принятым к оплате.
- 2.3.4. Оплачивать выполненную «Подрядчиком» работу с учетом затрат на экскавацию и транспортирование горной массы, осушение карьерного поля, энергоснабжение оборудования, вспомогательную технику, а так же затраты на текущий ремонт и обслуживание оборудования.

2.4. «Заказчик» имеет право:

- 2.4.1. Во всякое время проверять ход и качество выполняемой «Подрядчиком» работы.
- 2.4.2. Приостанавливать производство работ при выявлении нарушений требований промышленной безопасности, охраны труда, при отклонениях от проектной документации, Плана развития горных работ, лицензионных условий.
- 2.4.3. Разрабатывать, корректировать планы безопасного ведения горных работ.
- 2.4.4. Осуществлять маркшейдерский и другой контроль выполненных и предъявляемых к оплате объемов работ «Подрядчика».

2.5. «Подрядчик» имеет право:

- 2.5.1. Получать от «Заказчика» необходимые для выполнения работ документы, информацию и материалы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3. Стоимость работ и порядок расчетов

- 3.1. Стоимость работ определяется «Расчетом комплексной расценки (выемка и транспортировка) 1-го метра кубического горной массы» и «Расчетом комплексной расценки на 1-ин метр кубический прочих работ». Расчеты комплексных расценок являются неотъемлемой частью настоящего договора.
- 3.2. Расчет комплексной расценки 1-го метра кубического горной массы производится с учетом затрат на экскавацию, транспортирование горной массы, энергоснабжение оборудования, вспомогательную технику, а так же затраты на текущий ремонт и обслуживание оборудования. Затраты на бурение и взрывание горной массы на горном отводе «Заказчика» при составлении «Расчета комплексной расценки (выемка и транспортировка) 1-го метра кубического горной массы» не учитываются.
- 3.3. Об изменении комплексной расценки «Подрядчик» уведомляет «Заказчика» за 20 дней до вступления в силу предполагаемых изменений. Комплексные расценки пересматриваются не чаще одного раза в шесть месяцев.
- 3.4. «Заказчик» обязан оплатить выполненную работу не позднее 15 числа месяца следующего за тем, в котором она выполнена, на основании акта приемки выполненных работ.
- 3.6. В акте выполненных работ указываются: наименование, объем и качество выполненной работы. Основанием для составления акта выполненных работ служит статистический учет производимый представителями «Подрядчика» подтвержденный актом маркшейдерского замера составленным «Заказчиком», по окончании отчетного периода – календарного месяца. В акте выполненных работ может быть включена любая другая информация, которую стороны сочтут необходимой указать.
- 3.7. Оплата работ осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Подрядчика», указанный в настоящем договоре.

4. Ответственность сторон

- 4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору, стороны несут ответственность, предусмотренную «Положением по взаимодействию ОАО «УК Южная» и ОАО «Междуречье» при организации работ объединенного участка ведущего горные работы на горных отводах участков «Сибиргинский-7», «Катыльский» ОАО «Междуречье» и горном отводе участка «Береговой» ОАО «УК Южная».

5. Порядок разрешения споров

- 5.1. Все спорные вопросы, в том числе по качеству выполненных работ, решаются в соответствии с «Положением по взаимодействию ОАО «УК Южная» и ОАО «Междуречье» при организации работ объединенного участка ведущего горные работы на горных отводах участков «Сибиргинский-7», «Катыльский» ОАО «Междуречье» и горном отводе участка «Береговой» ОАО «УК Южная».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

235

5.2. Споры и разногласия, которые могут возникнуть в процессе исполнения настоящего договора, разрешаются путем переговоров между сторонами. Срок рассмотрения 10 дней с момента возникновения разногласий.

6. Заключительные положения

- 6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его сторонами и действует до момента его расторжения.
- 6.2. Расторжение договора возможно только по согласованию сторон.
- 6.3. Настоящий договор составлен в двух экземплярах. Оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую юридическую силу. У каждой из сторон находится один экземпляр договора.

7. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

«Заказчик»	«Подрядчик»
ОАО «Угольная компания Южная»	ОАО «Междуречье»
652870	652870
Кемеровская область г. Междуреченск	Кемеровская область г. Междуреченск
ул. Кузнецкая 1А, тел. 4-72-93	ул. Кузнецкая 1А, тел. 4-44-11
ИНН 4214021365 КПП 421401001	ИНН 4214000252 КПП 421650001
Р/сч 40702810300160000710	Р/сч 40702810200160000690
ОАО Банк ВТБ	ОАО Банк ВТБ
г. Москва	г. Москва
БИК 044525187	БИК 044525187
К/сч 30101810700000000187	К/сч 30101810700000000187

Генеральный директор

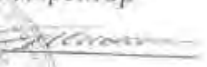
И.К. Халимов



М.П.

Генеральный директор

В.П. Жилин




М.П.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

236

Экземпляр
АО «УК Южная»

Дополнительное соглашение №
к договору подряда на ведение горных работ от 01.09.2013 г.

г. Междуреченск

«30» марта 2020 г.

АО «Междуречье», именуемое в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице директора разреза Татаринова Александра Валентиновича, действующего на основании генеральной доверенности № 172/20 от 30.03.2020 г., с одной стороны и АО «УК Южная» в лице директора разреза Татаринова Александра Валентиновича, действующего на основании генеральной доверенности № 173/20 от 30.03.2020 г., именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», совместно именуемые «**Стороны**» заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. Дополнить договор пунктом 2.2.5. « Не допускать загрязнения, захламления территории «Заказчика» и мест выполнения работ отходами, образовавшимися в результате эксплуатации механизмов, оборудования, жизнедеятельности работников Подрядчика. Отходы, образовавшиеся в результате эксплуатации горнотранспортного оборудования, механизмов, другого оборудования, а так же в результате жизнедеятельности работников Подрядчика являются собственностью «Подрядчика». «Подрядчик» несет ответственность за соблюдение требований законодательства в области обращения с отходами производства и потребления, а также за совершенные правонарушения природоохранного законодательства, допущенные «Подрядчиком» при выполнении работ по настоящему договору».
2. Настоящее Соглашение составлено в 2-х экземплярах по одному для каждой из сторон, которые имеют одинаковую юридическую силу.
3. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания.

Подрядчик	Заказчик
Наименование: АО «Междуречье» Юридический адрес: 652870, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск, ул.Кузнецкая,1А ИНН /КПП 4214001365/424950001 ОГРН 10242001387902 р/с 40702810842104432239 «ВНЕШЭКОНОМБАНК» г. Москва к/с 30101810500000000060 БИК 044525060 Тел./факс: (38475) 4-44-11/4-36-01 Электронная почта: gcr@aom.rikt.ru	Наименование: АО «УК Южная» Юридический адрес: 652870, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск, ул.Кузнецкая,1А. Почтовый адрес: 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, а/я 43 ИНН /КПП 4214021365/424950001 ОГРН 1044214004592 р/с 40702810300160000710 ОАО «Банк ВТБ» г. Москва к/с 30101810700000000187 БИК 044525187 Тел./факс: (38475) 4-72-93 Электронная почта: office@uky.rikt.ru
от имени Подрядчика: Директор разреза  М.П. 	от имени Заказчика: Директор разреза  М.П. 

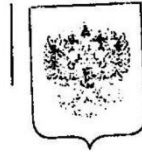
страница 1 из 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист
237



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

П Р И К А З

07.07.2015

г. МОСКВА

552

№ _____

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

В целях реализации части 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст.3009; 2001, № 1, ст.21; 2003, № 2, ст.167; 2004, № 35, ст.3607; 2005, № 19, ст.1752; 2006, № 1, ст.10, № 52, ст.5498; 2007, № 46, ст.5554; 2008, № 30, ст. 3616; № 45, ст.5142; 2009, № 1, ст.17; 2011, № 30, ст.4590, ст.4596; № 45, ст.6333, № 48, ст.6732; 2012, № 26, ст.3446, № 27, ст.3587; № 31, ст.4317; 2013, № 30 (I), ст.4059; № 43, ст.5448; № 48, ст.6165; 2014, № 30(I), ст. 4220, № 30(I), ст. 4262; 2015, № 1(I), ст. 11, №1(I)ст. 38), приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 (зарегистрирован в Минюсте России 16 ноября 2011 года, регистрационный № 22313) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2011, № 50), в соответствии с пунктом 5.5.11 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст.3347; 2006, № 44, ст.4596, № 52, ст.5597; 2007, № 22, ст.2647; 2008, № 16, ст.1707, № 22, ст.2581, № 32, ст.3790, № 46, ст.5337; 2009, № 6, ст.738, № 33, ст.4081, № 49, ст.5976; 2010, № 5, ст.538, № 14, ст.1656, № 26, ст.3350, № 31, ст.4247, № 38, ст.4835, № 42, ст.5390, № 47, ст.6123; 2011, № 14, ст.1935; 2012, № 42, ст.5718; 2013, № 20, ст.2489, № 24, ст.2999, № 43, ст.5561, № 45, ст.5822; 2015, № 2, ст. 491); № 17 (IV), ст.2561), п р и к а з ы в а ю:

1. Включить в государственный реестр объектов размещения отходов объекты размещения отходов согласно приложению.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя

Зайд Д.А.
(499) 254-5447, вн.1740



А.М.Амирханов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

238

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

74

42-00326-3-00552-070715	Полигон ТБО г. Новокузнецка	захоронение отходов	<p>клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства 4 81 204 01 52 4;</p> <p>спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства</p> <p>незагрязненная 4 02 110 01 62 4;</p> <p>обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства 4 03 101 00 52 4;</p> <p>тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание мусора 5 %) 4 68 112 02 51 4;</p> <p>отходы шлаковаты незагрязненные 4 57 111 01 20 4;</p> <p>отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные 4 04 290 99 51 4;</p> <p>опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов мусор 15%) 9 19 205 02 39 4;</p> <p>обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов мусор 15 %) 9 19 204 02 60 4;</p> <p>мусор и смет уличный 7 31 200 01 72 4;</p> <p>отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) 7</p>	отсутствует	32731 000	с. Кругленькое	бульвар, 4А ООО «ЭкоЛэнд», Кемеровская область, г.Новокузнецк, проезд Родниковой, 25,
-------------------------	-----------------------------	---------------------	--	-------------	-----------	----------------	--

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

239

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

31 110 01 72 4; мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4; пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более 3 61 221 01 42 4; сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масла менее 15 %) 9 19 202 02 60 4; ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод 7 22 200 01 39 4; осадок нейтрализации сернокислотного электролита 7 47 301 01 39 4; отходы (осадки) из выгребных ям 7 32 100 01 30 4; осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный 7 21 100 01 39 4; лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий 8 30 200 01 71 4; отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли 3 48 521 01 42 4; отходы производства полиамидного волокна и нитей (мешкотара) 3 19 110 00 00 0; прочие отходы обслуживания и ремонта автомобильного транспорта (шлак от мойки транспортных средств) 9 21 000 00 00 0; отходы (остатки) сортировки коммунальных отходов (отходы, прошедшие предварительную
--

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

76

				сортировку) 7 41 110 00 00 0; отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптовой розничной торговли промышленными товарами 7 35 100 02 72 5; отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий 7 37 100 02 72 5; тормозные колодки отработанные без наклёдок асбестовых 9 20 310 01 52 5; лампы накаливания, утратившие потребительские свойства 4 82 411 00 52 5; лом и отходы фольги из алюминия 4 62 200 04 29 5; абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов 4 56 100 01 51 5; пыль зерновая 3 01 161 11 42 5; обрезки и обрывки смешанных тканей 3 03 111 09 23 5; мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций 7 33 100 00 00 0; отходы из жилищ крупногабаритные 7 31 110 02 21 5; пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные 7 36 100 01 30 5				
43-00067-3-00552-070715	Сооружение для захоронения отходов	Захоронение отходов	Мусор от офисов и бытовых помещений организаций несортированный (иск. крупногабаритный) 73310001724; Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ 89000001724; Отходы из жилищ	отсутствует	33216 00000 0	Кикнур	МУП «Коммунальщик»	

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

241



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

П Р И К А З

20.11.2018

г.МОСКВА

479

№

О внесении изменений в приказы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования о включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов

В целях реализации пункта 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов», в соответствии с подпунктом 5.5(11) Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370», п р и к а з ы в а ю:

внести изменения в приказы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования:

от 01.08.2014 № 479 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 02-00009-3-00479-010814, 03-00002-3-00479-010814, 09-00003-3-00479-010814, 24-00001-Х-00479-010814, 24-00002-Х-00479-010814, 38-00009-3-00479-010814, 42-00004-Х-00479-010814, 42-00008-Х-00479-010814 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 1;

от 25.09.2014 № 592 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 24-00045-3-00592-250914, 24-00063-Х-00592-250914, 24-00064-3-00592-250914, 26-00002-3-00592-250914, 26-00003-3-00592-250914, 35-00023-3-00592-250914, 38-00028-3-00592-250914, 42-00155-Х-00592-250914, 42-00157-Х-00592-250914, 42-00158-Х-00592-250914, 42-00159-Х-00592-250914, 42-00160-Х-00592-250914, 42-00161-Х-00592-250914, 42-00162-Х-00592-250914, 42-00163-Х-00592-250914, 42-00164-Х-00592-250914, 42-00165-Х-00592-250914, 42-00172-Х-00592-250914, 42-00173-Х-00592-250914, 42-00174-Х-00592-250914, 42-00175-3-00592-250914, 42-00217-Х-00592-250914, 42-00241-Х-00592-250914, 46-00025-Х-00592-250914,

Документ создан в электронной форме. №479 от 20.11.2018. Исполнитель: Тибетская А.В.
 Страница 1 из 5. Страница создана: 20.11.2018 17:54

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист
242

64-00022-3-00592-250914, 64-00023-X-00592-250914, 71-00030-3-00592-250914, 76-00024-3-00592-250914 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 2, а также заменить порядковый номер 26-00002-3-00592-250914 порядковым номером 26-00002-X-00592-250914;

от 31.10.2014 № 692 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 18-00004-X-00692-311014, 18-00007-3-00692-311014, 42-00271-X-00692-311014, 42-00272-X-00692-311014 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 3;

от 28.11.2014 № 758 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 31-00022-X-00758-281114, 42-00286-X-00758-281114, 49-00009-X-00758-281114, 64-00070-X-00758-281114, 64-00071-X-00758-281114, 64-00074-X-00758-281114, 64-00075-X-00758-281114, 64-00079-X-00758-281114, 64-00080-X-00758-281114, 64-00081-X-00758-281114, 64-00082-X-00758-281114, 64-00084-X-00758-281114, 86-00514-X3-00758-281114 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 4, а также заменить порядковый номер 86-00514-X3-00758-281114 порядковым номером 86-00514-3-00758-281114;

от 31.12.2014 № 870 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 11-00016-3-00870-311214, 18-00013-3-00870-311214, 29-00019-3-00870-311214, 29-00020-3-00870-311214, 29-00021-3-00870-311214, 42-00305-3-00870-311214, 42-00306-3-00870-311214, 42-00307-3-00870-311214, 49-00020-3-00870-311214, 49-00025-3-00870-311214, 49-00026-3-00870-311214, 49-00028-3-00870-311214 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 5, а также заменить порядковые номера 42-00305-3-00870-311214, 42-00306-3-00870-311214, 42-00307-3-00870-311214 порядковыми номерами 42-00305-X-00870-311214, 42-00306-X-00870-311214, 42-00307-X-00870-311214 соответственно;

от 18.02.2015 № 133 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 66-00158-3-00133-18022015 информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 6;

от 27.02.2015 № 164 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 23-00054-3-00164-270215, 24-00082-3-00164-27022015, 24-00083-3-00164-27022015, 24-00084-3-00164-27022015, 24-00085-3-00164-27022015, 29-00025-3-00164-27022015 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 7;

Документ создан в электронной форме. №479 от 20.11.2018. Исполнитель: Тибетская А.В.
Страница 2 из 5. Страница создана: 20.11.2018 17:54

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

243

от 30.04.2015 № 377 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 29-00027-3-00377-300415 информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 8;

от 03.06.2015 № 450 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 02-00092-Х-00450-02062015, 61-00015-3-00450-020615, 61-00017-3-00450-020615 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 9;

от 07.07.2015 № 552 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 22-00021-3-00552-070715, 29-00029-3-00552-070715, 46-00019-Х-00552-070715 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 10;

от 27.07.2015 № 609 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 67-00023-Х-00609-270715 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 11;

от 17.08.2015 № 664 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 02-00101-Х-00664-170815, 02-00102-Х-00664-170815, 02-00103-Х-00664-170815, 18-00045-3-00664-170815 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 12;

от 11.09.2015 № 731 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 16-00057-3-00731-110915, 24-00099-Х-00731-11092015, 27-00032-3-00731-11092015 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 13;

от 12.11.2015 № 905 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 05-00001-3-00905-121115 информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 14;

от 17.11.2015 № 920 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 02-00112-Х-00920-171115, 02-00113-Х-00920-171115, 02-00114-Х-00920-171115, 49-00042-Х-00920-171115 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 15;

Документ создан в электронной форме. №479 от 20.11.2018. Исполнитель: Тибетская А.В.
Страница 3 из 5. Страница создана: 20.11.2018 17:54

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

244

от 01.12.2015 № 964 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 49-00043-3-00964-011215 информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 16;

от 18.12.2015 № 1028 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 02-00116-Х-01028-181215, 65-00046-3-01028-181215, 66-00203-Х-01028-181215, информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 17;

от 18.03.2016 № 138 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 24-00113-3-00138-180316, 24-00114-3-00138-180316 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 18;

от 07.04.2016 № 168 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 42-00356-3-00168-070416, 61-00026-3-00168-070416 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 19;

от 08.06.2016 № 321 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 61-00026-3-00321-080616, 75-00033-Х-00321-080616 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 20;

от 24.06.2016 № 348 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 11-00036-3-00348-240616 информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 21;

от 27.07.2016 № 421 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 42-00375-3-00421-270716, 42-00378-Х-00421-270716, 42-00379-Х-00421-270716, 42-00381-Х-00421-270716, 42-00382-Х-00421-270716, 42-00383-Х-00421-270716, 42-00385-Х-00421-270716 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 22;

от 05.09.2016 № 603 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 42-00388-Х-00603-060916 информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 23, а также заменить порядковый номер 42-00388-Х-00603-060916 порядковым номером 42-00388-Х-00603-050916;

Документ создан в электронной форме. №479 от 20.11.2018. Исполнитель: Тибетская А.В.
Страница 4 из 5. Страница создана: 20.11.2018 17:54

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

245

от 02.11.2016 № 705 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 42-00393-3-00705-021116, 42-00394-3-00705-021116, 42-00397-Х-00705-021116 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 24;

от 15.12.2016 № 793 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 49-00053-Х-00793-151216, 49-00054-Х-00793-151216 информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 25;

от 24.05.2017 № 255 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 58-00033-3-00255-240517 информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 26;

от 07.08.2017 № 389 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 31-00039-3-00389-070817 информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 27;

от 17.11.2017 № 550 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 49-00056-Х-00550-17112017 информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 28;

от 09.01.2018 № 6 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объектах размещения отходов, которым присвоены порядковые номера 11-00071-Х-00006-090118, 11-00072-Х-00006-090118 информацией об объектах размещения отходов согласно приложению 29, а также заменить порядковые номера 11-00071-Х-00006-090118, 11-00072-Х-00006-090118 порядковыми номерами 11-00071-3-00006-090118, 11-00072-3-00006-090118 соответственно;

от 27.02.2018 № 66 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов», заменив информацию об объекте размещения отходов, которому присвоен порядковый номер 25-00069-3-00066-270218 информацией об объекте размещения отходов согласно приложению 30.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя



А.М. Амирханов

Документ создан в электронной форме. №479 от 20.11.2018. Исполнитель: Тибетская А.В.
Страница 5 из 5. Страница создана: 20.11.2018 17:54

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

246

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

29

42-00173-Х-00592-250914	Отстойник карьерного водоотлива «Запальный»	Хранение отходов	Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля 2 11 281 11 39 5	Отсутствует	32728000	г. Мыски	Акционерное общество «Междуречье» 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1а	г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1а
42-00174-Х-00592-250914	Отвал «Малокйзакский – Новоугулинский»	Хранение отходов	Вскрышные породы в смеси практически неопасные 2 00 190 99 39 5 Золотошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная 6 11 400 02 20 5	Отсутствует	32725000	г. Междуреченск	Акционерное общество «Междуречье» 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1а	г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1а
42-00175-3-00592-250914	Полгон «Южный» с участком складирования ТБО	Захоронение отходов	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4 Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ 8 90 000 01 72 4 Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный 7 21 100 01 39 4 Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный 7 21 101 01 39 4	Отсутствует	32725000	г. Междуреченск	Акционерное общество «Междуречье» 652870, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1а	г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1а

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

247

ХАРАКТЕРИСТИКА

Отстойник карьерного водоотлива
«Западный» по результатам
 (наименование объекта размещения отходов)

инвентаризации, проведенной на 01.01.2021 года

№ п/п	Наименование строки	Содержание строки (код для машинной обработки)		
1	Учетный № ОРО	42-00173-X-00592-250914		
2	Назначение ОРО	Хранение отходов		
3	Вид ОРО	04		
4	Место нахождения ОРО	32728000	42	г.Мыски
5	Правоустанавливающий документ на земельный участок, на котором расположен ОРО	Договор аренды земли	01.11.2013г	39-13
6	Проектная документация на строительство ОРО ¹	ТЭО развития горно-транспортной части участка «Сибиргинский-7» разреза «Междуреченский», 1975г, ОГУПР МПР РФ по КО	14.09.2004	Э1/359
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проектную документацию на строительство ОРО ¹	0	0	0
8	Ввод в эксплуатацию ОРО	1977		
9	Ведомость ОРО, м ³ (т)	35 000 (70 000)		
10	Размещено всего, м ³ (т)	738,29 (1 476,58)		
11	Основные виды отходов, размещаемые на ОРО	Осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля 2 11 281 11 39		
12	Площадь ОРО, м ²	9000		
13	Системы защиты окружающей среды на ОРО	05		
14	Виды мониторинга окружающей среды на ОРО	06		
15	Негативное воздействие ОРО на окружающую среду	Отсутствует		
16	Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), эксплуатирующем ОРО	Акционерное общество «Междуречье»	652870, Кемеровская область, г.Междуреченск, ул.Кузнецкая, 1А 8(38475) 4-44-11 8(38475) т/ф 4-70-08 popova@aom.rikt.ru	16.02.2016 №042 00219, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования




(подпись)

К.Г.Нилов
(Ф.И.О.)

" 11 " января 20 21 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

248

Приложение Ц

Письмо Администрации Мысковского городского округа №1874 от 09.07.2014г.



Администрация
Мысковского городского округа

КОМИТЕТ ПО УПРАВЛЕНИЮ
МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ

Первомайская ул., д. 2 (помещение 1)
Мыски, Кемеровская обл., 652840
тел.: 2-15-06; 2-28-51, 2-23-73
E-mail: kumf@2150.ru; kumf@yandex.ru
kumf@myskovo.ru
ИНН 4215003182 КПП 421401001

09.07 2014г. № 1874
На №275 от 02.07.2014г.

Генеральному директору
ОАО «Угольная компания Южная»
И.К. Халимову

Уважаемый Ильгиз Касимович!

По состоянию на 01.07.2014 г. сведения о наличии в границах населенного пункта пое. Казае жилой застройки, садоводческих товариществ, а также других объектов и территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания отсутствуют.

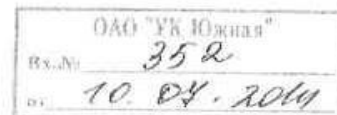
Отдел архитектуры и градостроительства администрации Мысковского городского округа не планирует выдавать разрешения на строительство, реконструкцию объектов капитального строительства, на размещение садоводческих товариществ и других объектов и территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания в границах населенного пункта пое. Казае и в границах расчетной санитарно-защитной зоны ОАО «Угольная компания Южная».

Дополнительно сообщая, что в санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, зоны отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Председатель КУМФ
Мысковского городского округа

А.В. Кочанов

Идентификационный
8384702-28-51



93

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

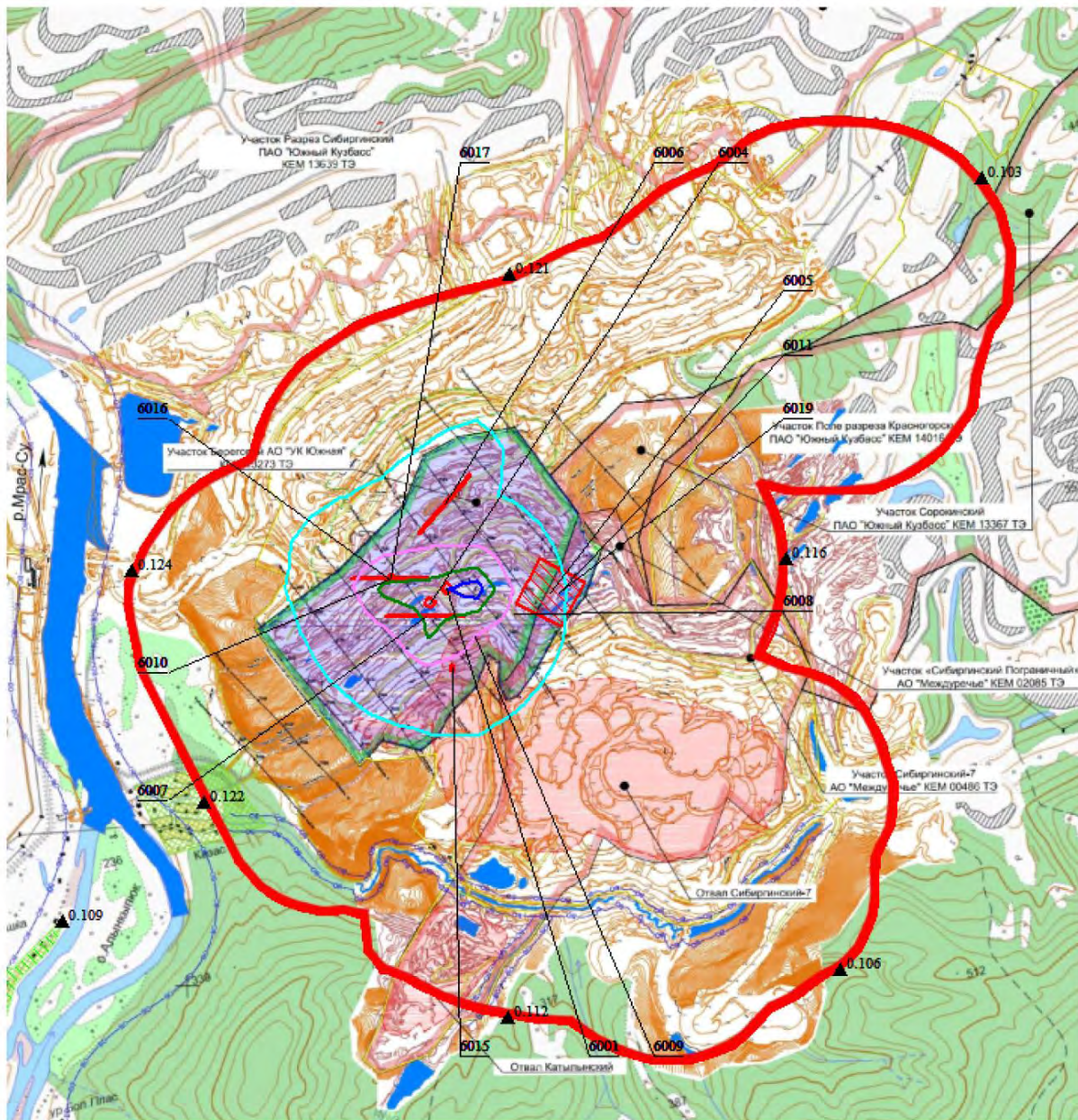
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист
249

Приложение Ч

Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0304 Азот (II) оксид



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.155 ПДК
- 0.209 ПДК
- 0.264 ПДК
- 0.297 ПДК

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Макс концентрация 0.3187394 ПДК достигается в точке x= 1872 y= 3540
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30
 Расчёт на существующее положение.

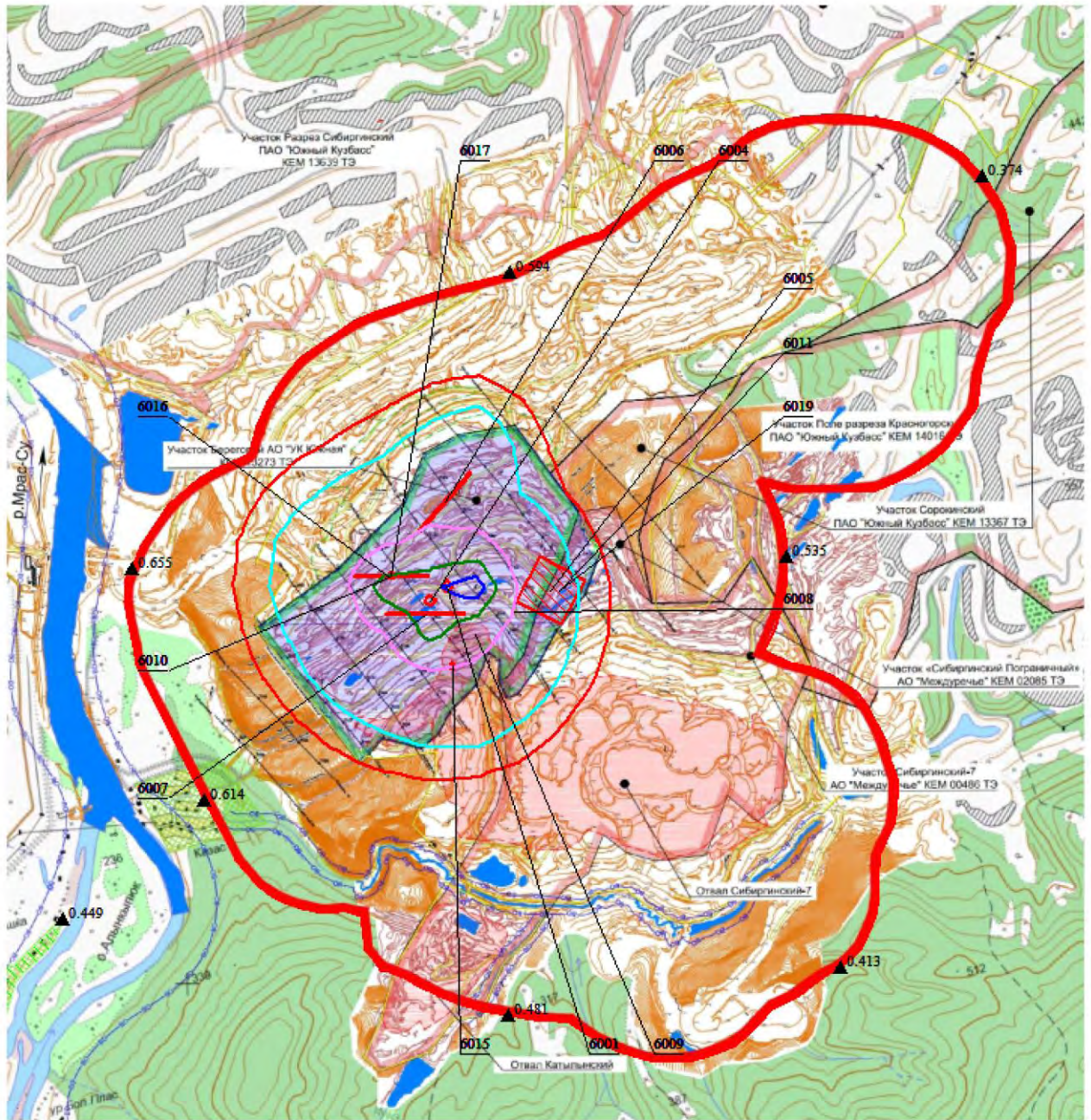
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист
 250

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0301 Азота диоксид



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 1.190 ПДК
- 2.041 ПДК
- 2.893 ПДК
- 3.403 ПДК

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Макс концентрация 3.7440534 ПДК достигается в точке x= 1872 y= 3540
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

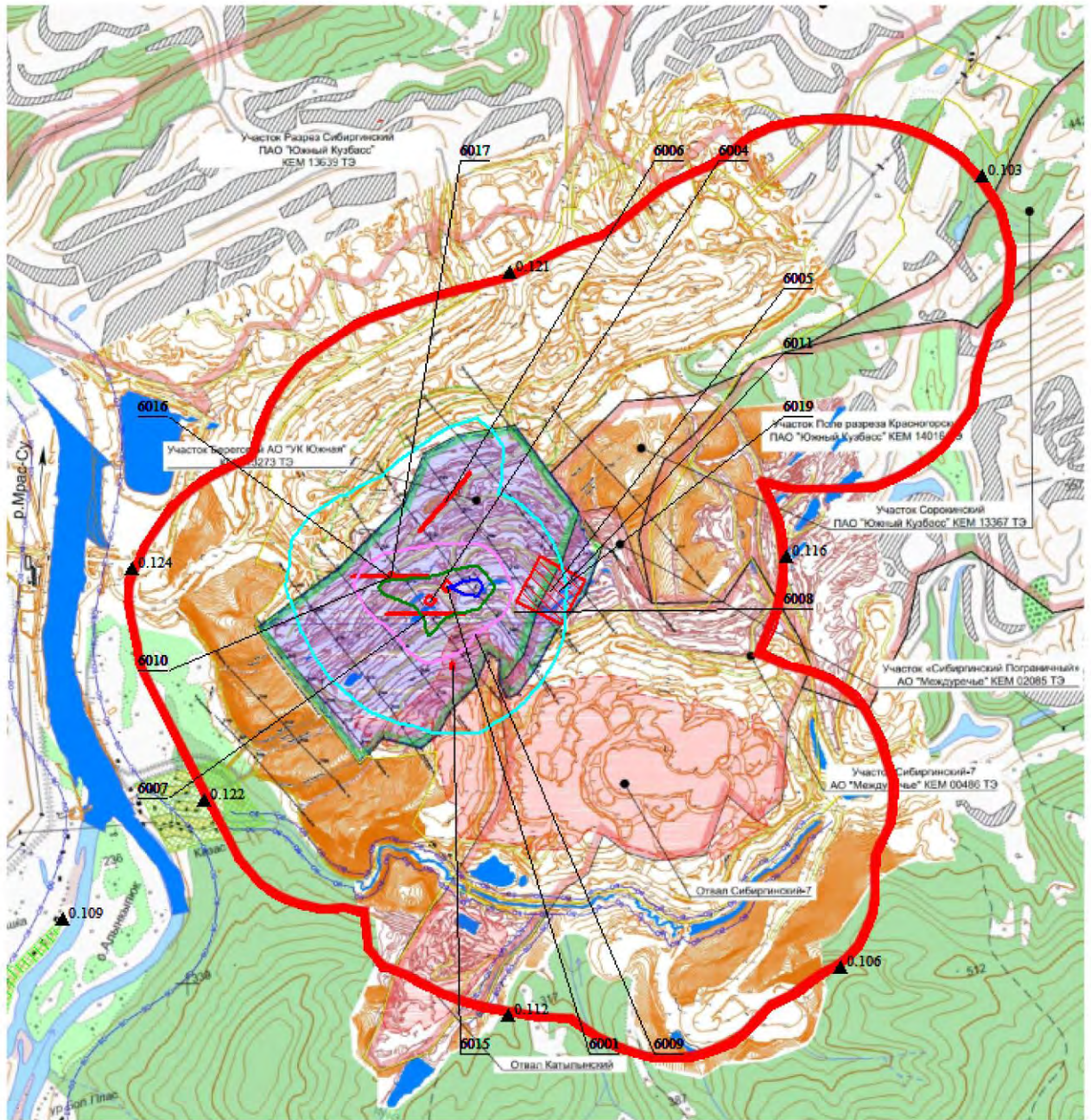
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

251

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0304 Азот (II) оксид



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.155 ПДК
- 0.209 ПДК
- 0.264 ПДК
- 0.297 ПДК



Макс концентрация 0.3187394 ПДК достигается в точке $x= 1872$ $y= 3540$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28×30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

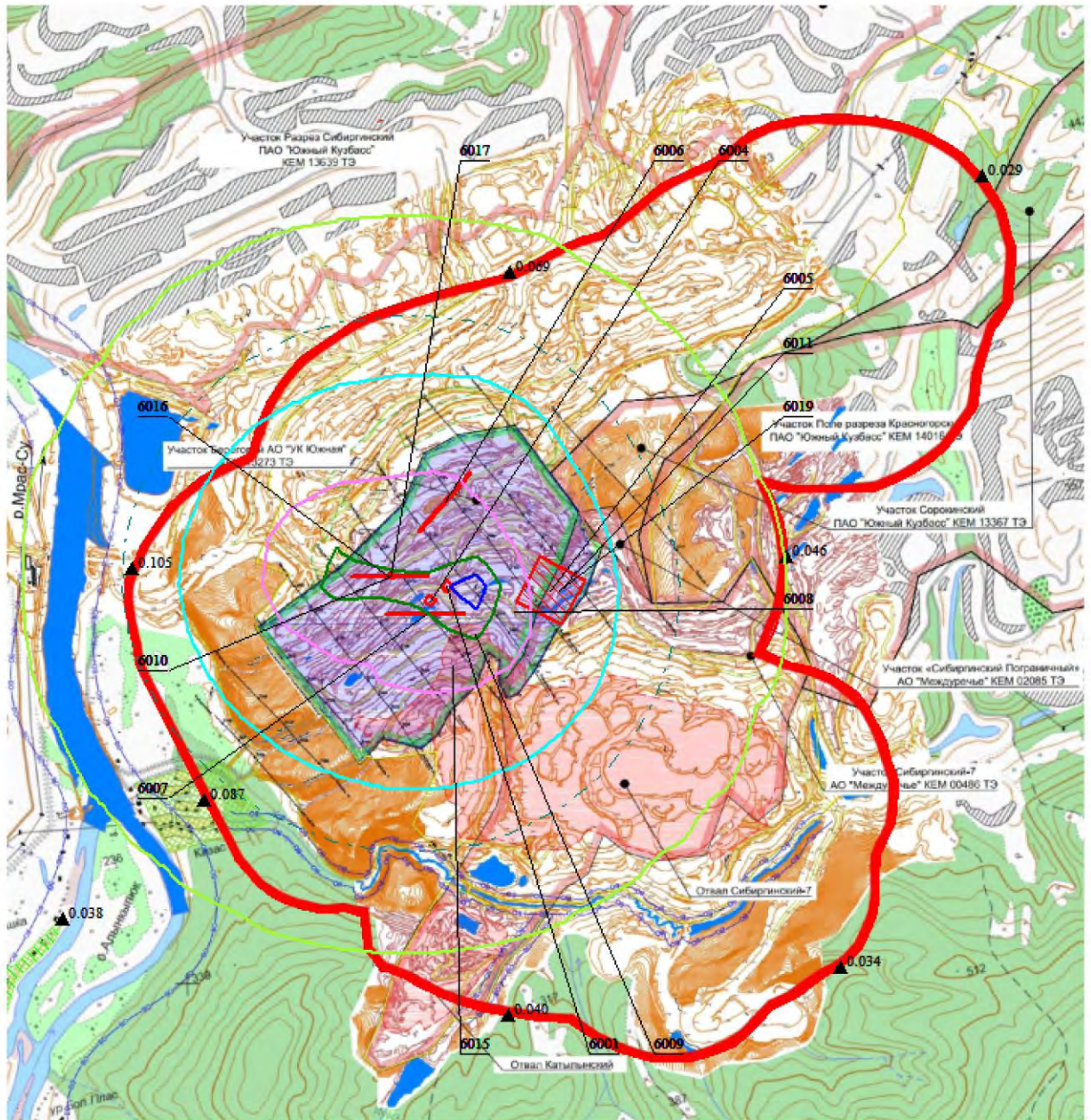
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

252

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0328 Углерод

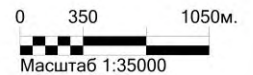


Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.146 ПДК
- 0.272 ПДК
- 0.399 ПДК
- 0.475 ПДК



Макс концентрация 0.5255769 ПДК достигается в точке $x= 1872$ $y= 3540$
 При опасном направлении 271° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28×30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

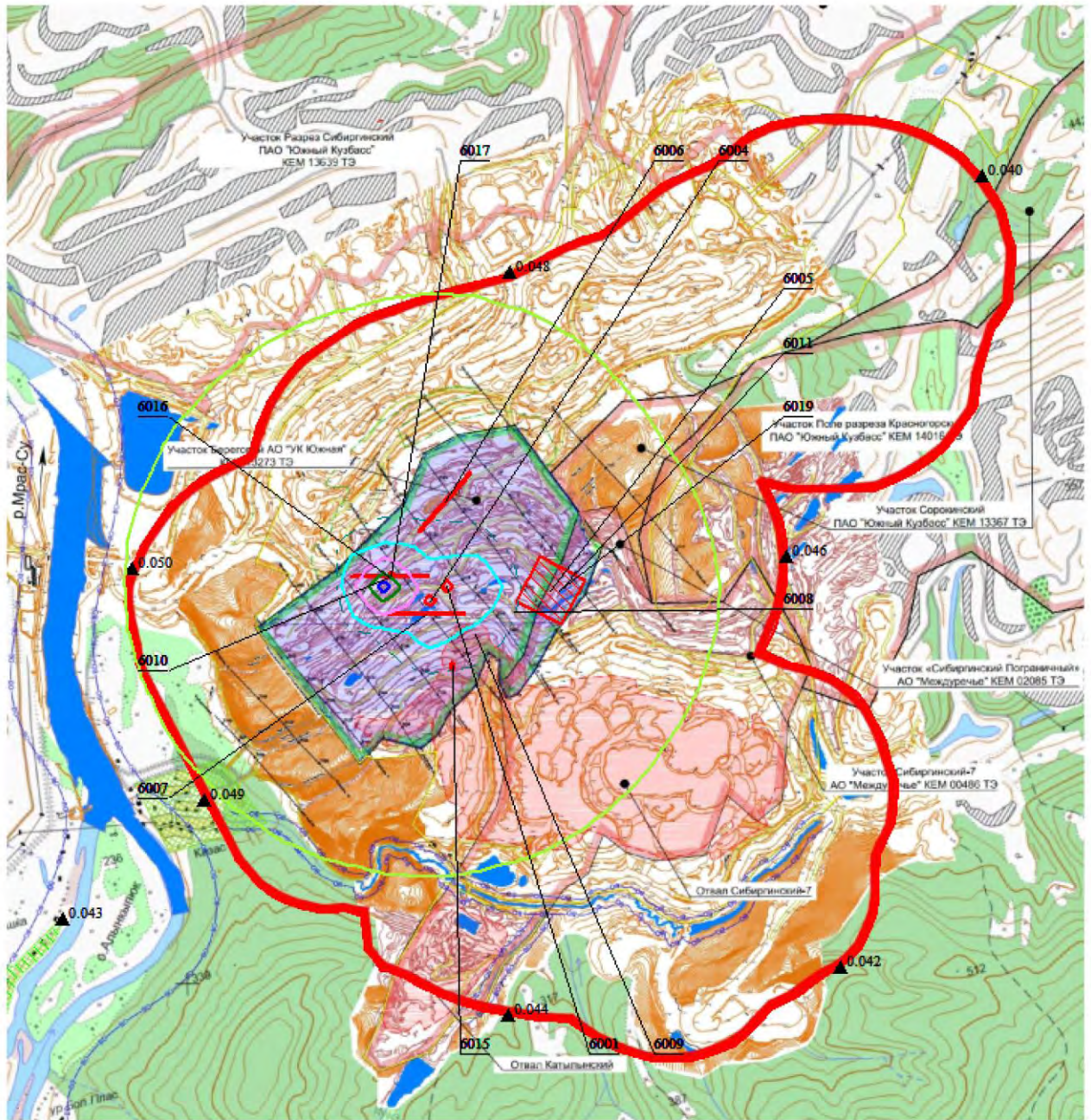
019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

253

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0330 Сера диоксид



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.142 ПДК
- 0.246 ПДК
- 0.350 ПДК
- 0.412 ПДК

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Макс концентрация 0.4536135 ПДК достигается в точке $x=1272$ $y=3540$
 При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28×30
 Расчёт на существующее положение.

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

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

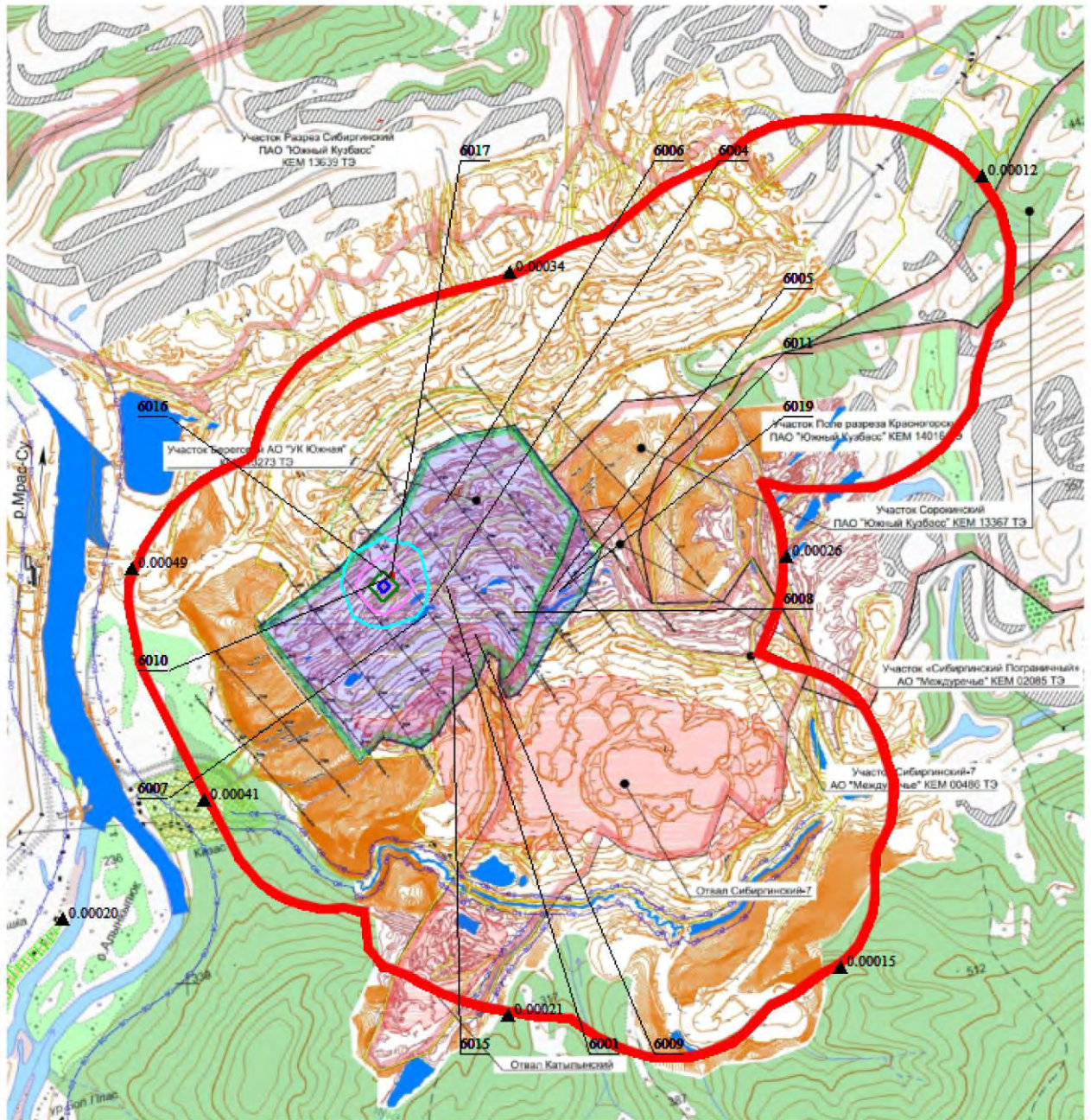
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

254

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0333 Дигидросульфид



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.0099 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.030 ПДК
- 0.035 ПДК



Макс концентрация 0.0393556 ПДК достигается в точке $x= 1272$ $y= 3540$
 При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28×30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

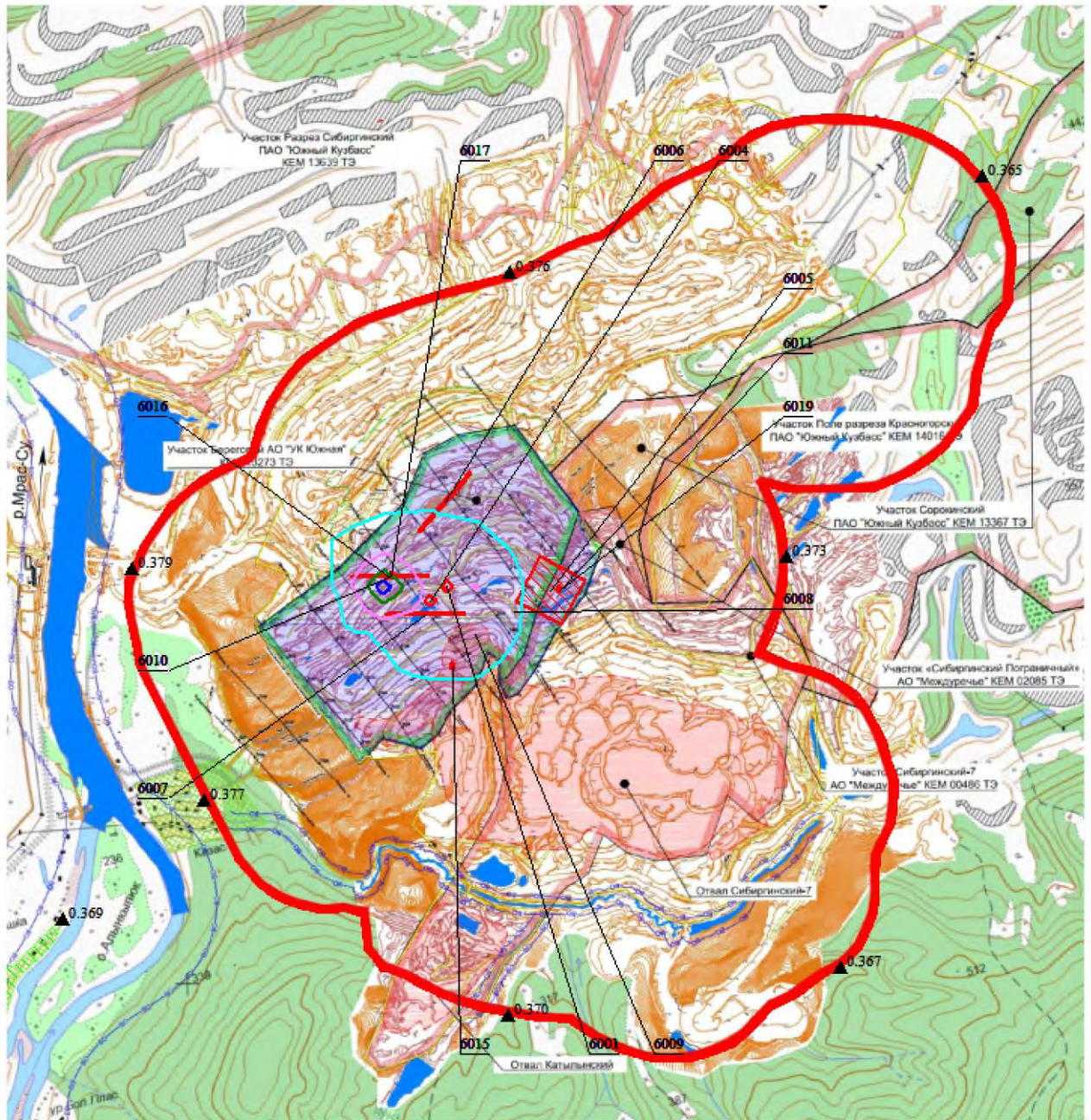
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

255

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0337 Углерода оксид



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.412 ПДК
- 0.461 ПДК
- 0.510 ПДК
- 0.539 ПДК

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Макс концентрация 0.5583922 ПДК достигается в точке $x=1272$ $y=3540$
 При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28×30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

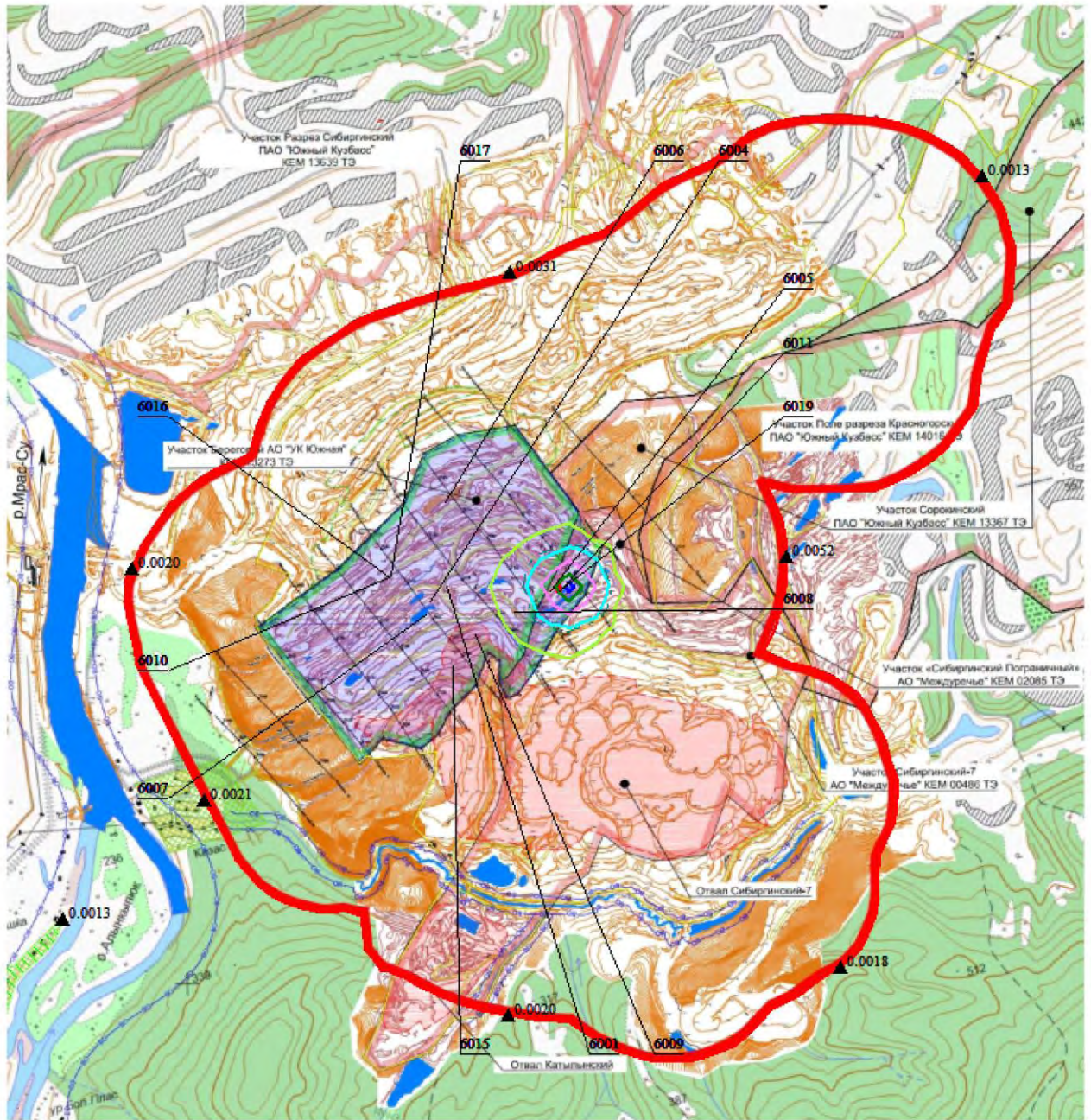
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

256

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.128 ПДК
- 0.255 ПДК
- 0.382 ПДК
- 0.458 ПДК

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Макс концентрация 0.5089499 ПДК достигается в точке $x=2472$ $y=3540$
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28×30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

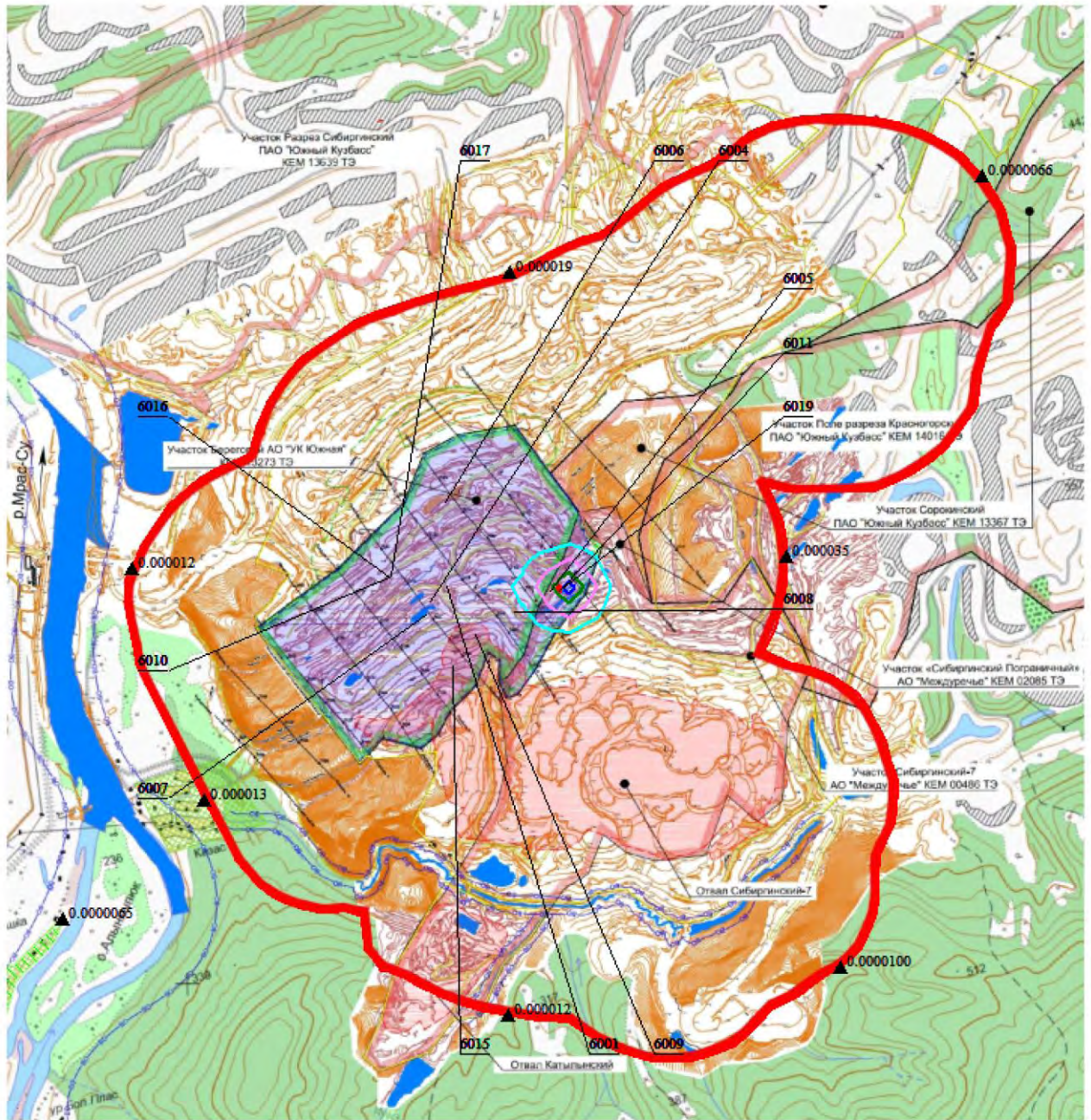
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

257

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.0011 ПДК
- 0.0023 ПДК
- 0.0034 ПДК
- 0.0041 ПДК

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Макс концентрация 0.0045914 ПДК достигается в точке $x=2472$ $y=3540$
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28×30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

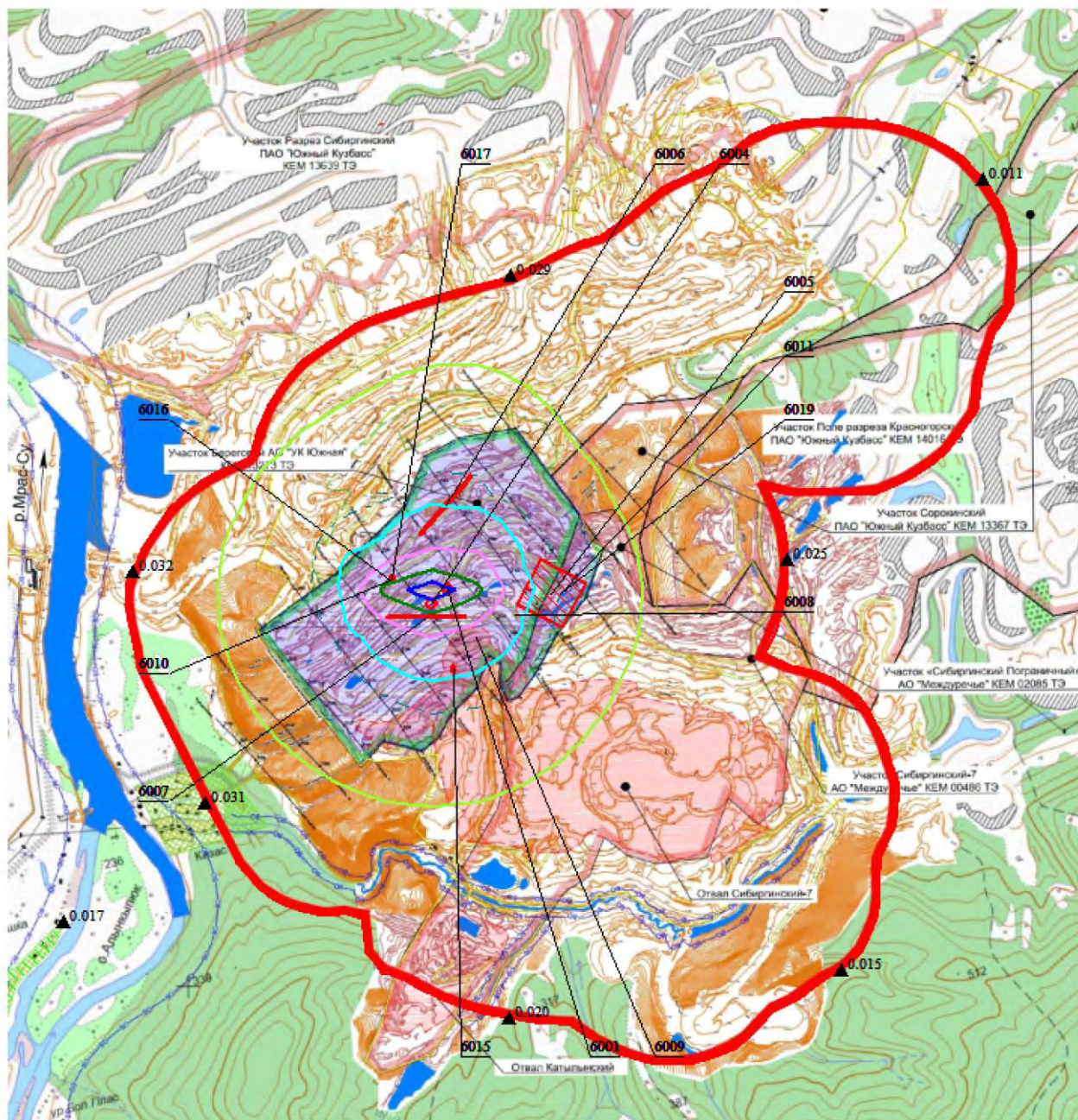
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

258

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 2732 Керосин

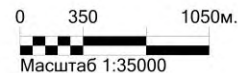


Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.139 ПДК
- 0.272 ПДК
- 0.405 ПДК
- 0.484 ПДК



Макс концентрация 0.5371124 ПДК достигается в точке $x=1572$ $y=3540$
 При опасном направлении 87° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчётной сетки 300 м, количество расчётных точек 28×30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

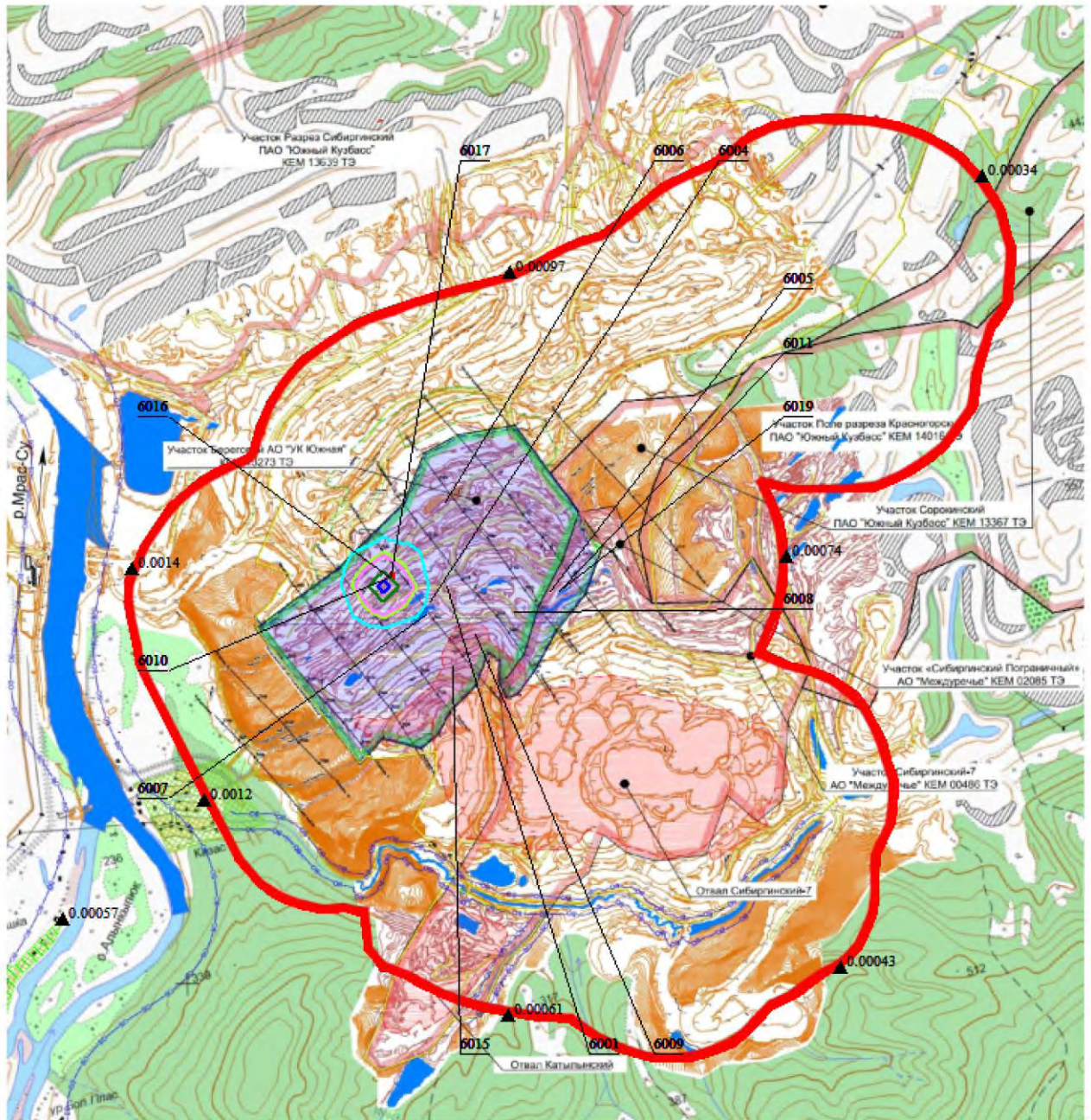
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

259

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.028 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.056 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.101 ПДК

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Макс концентрация 0.11213 ПДК достигается в точке x= 1272 y= 3540
 При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

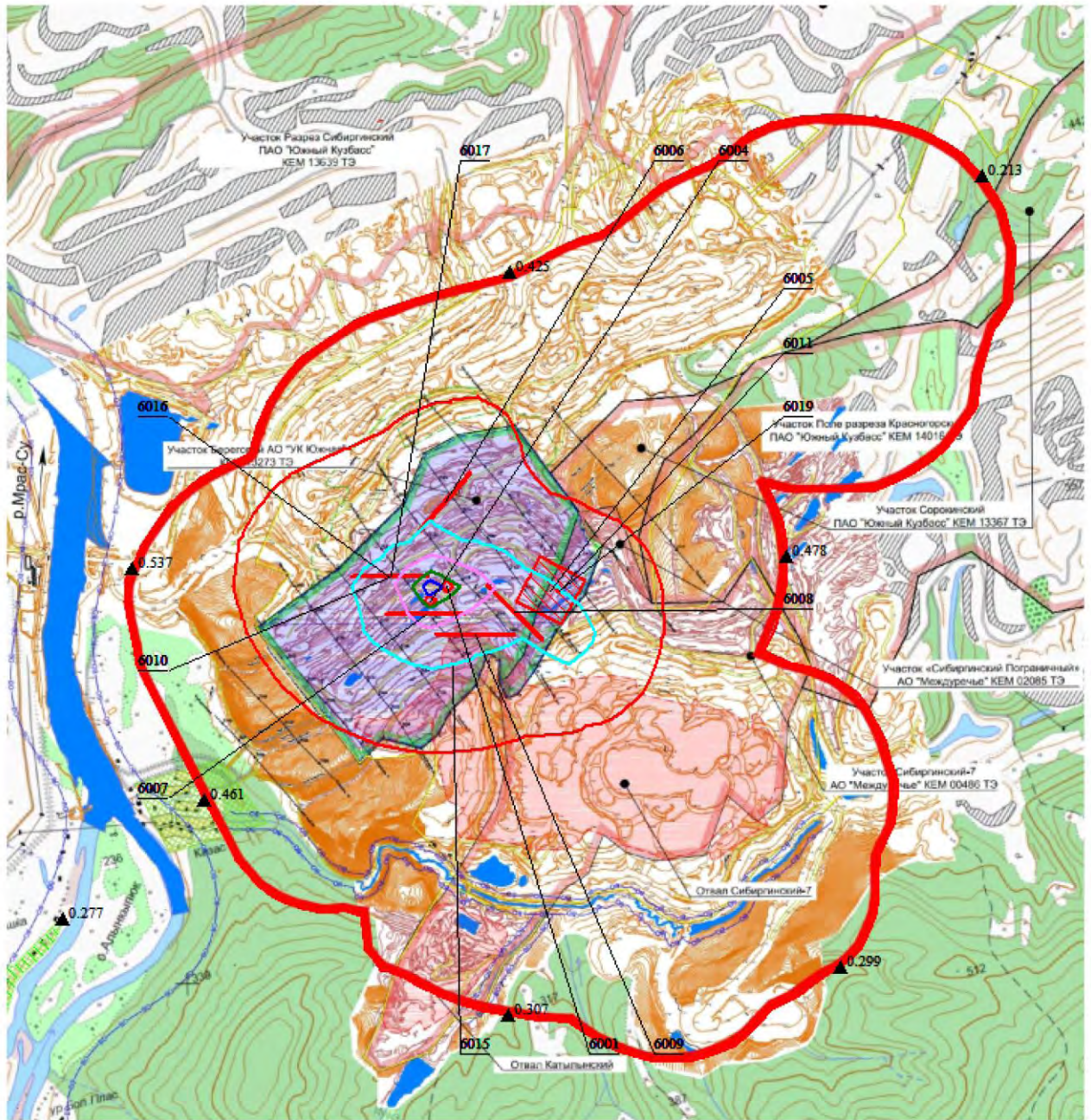
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

260

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 1.0 ПДК
- 2.121 ПДК
- 4.114 ПДК
- 6.106 ПДК
- 7.301 ПДК

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Макс концентрация 8.0983438 ПДК достигается в точке $x=1572$ $y=3540$
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28×30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

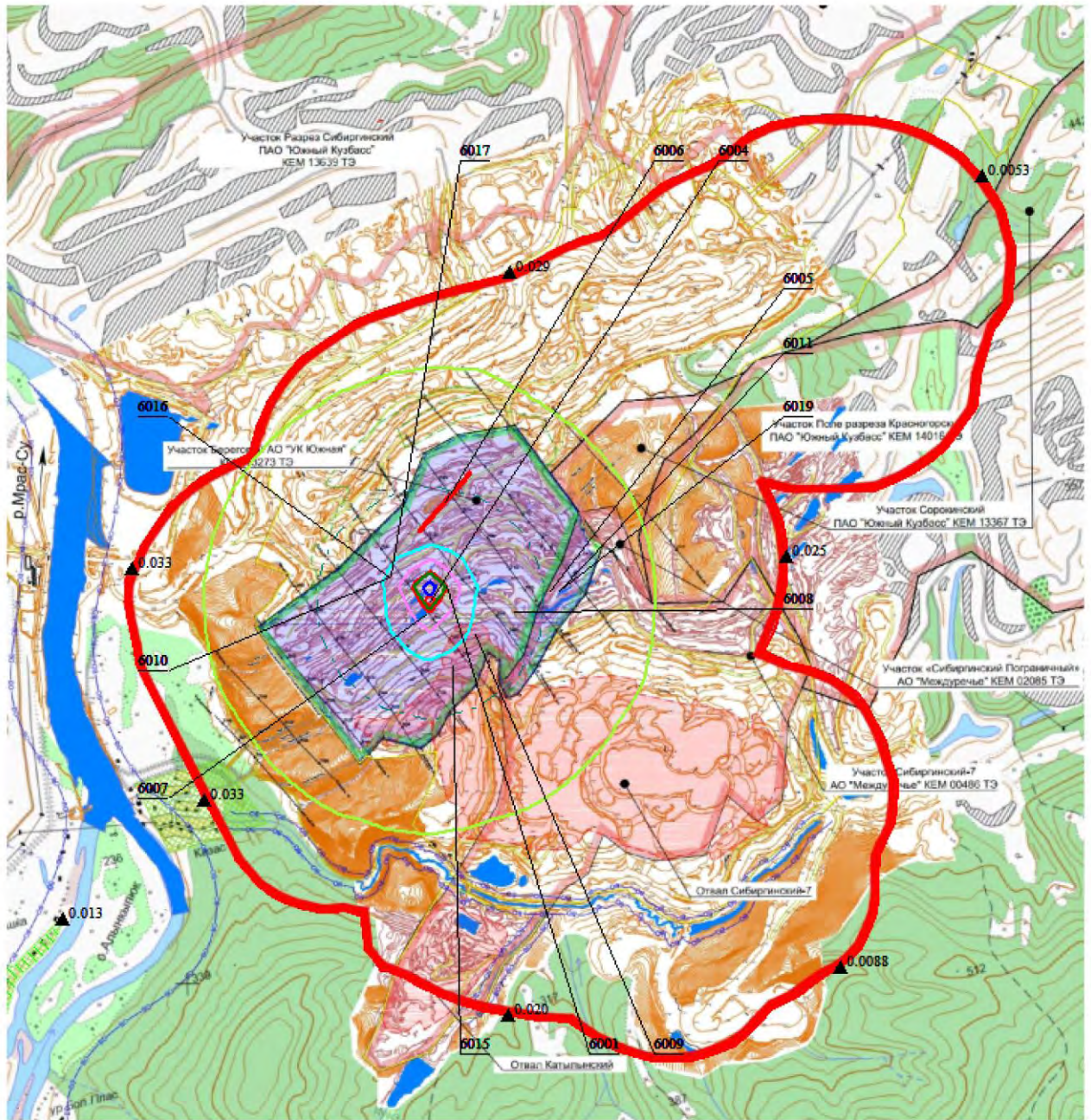
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

261

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 3749 Пыль каменного угля



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.351 ПДК
- 0.700 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.049 ПДК
- 1.259 ПДК



Макс концентрация 1.3982188 ПДК достигается в точке $x= 1572$ $y= 3540$
 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28×30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

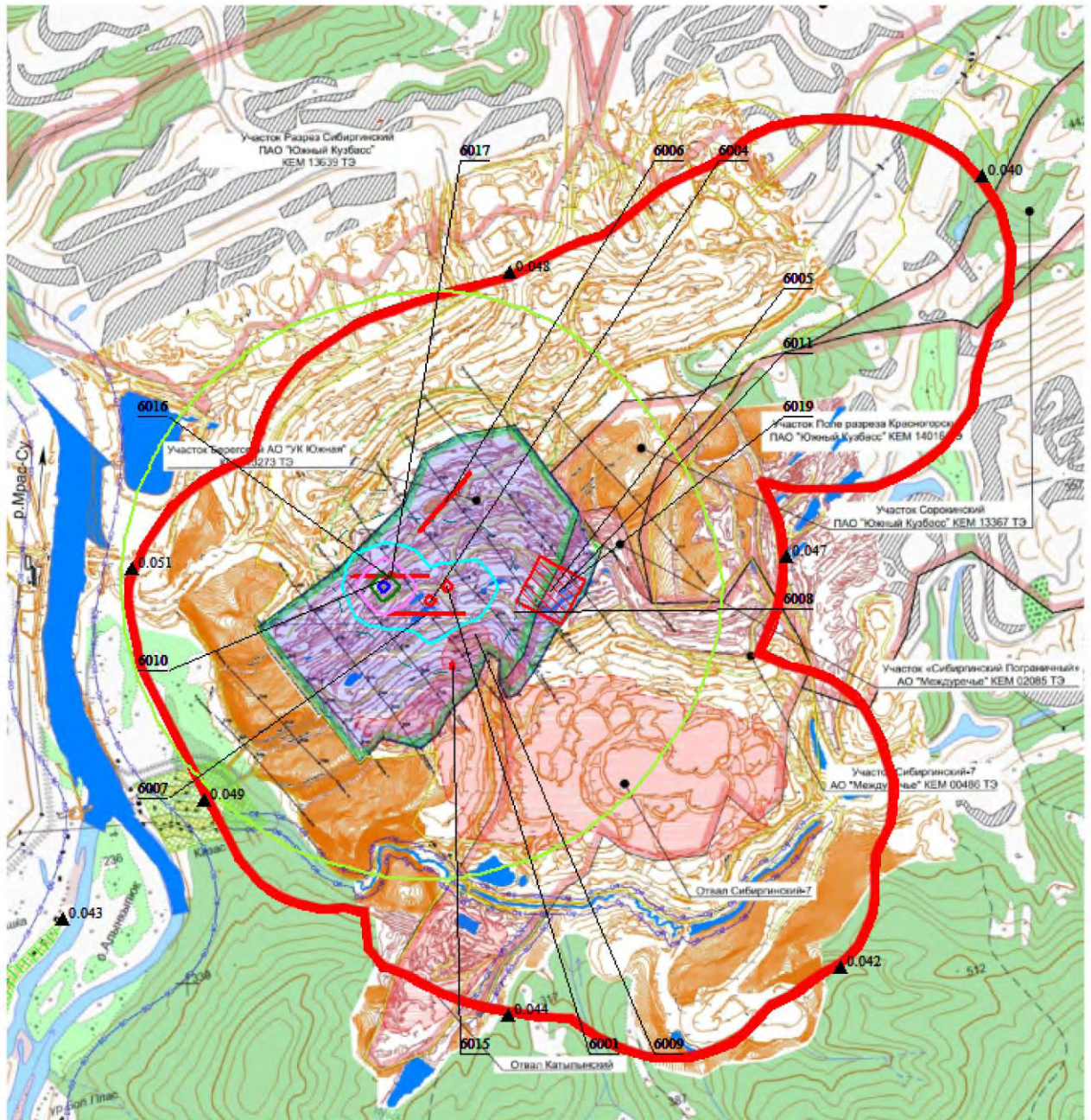
019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

262

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 6043 0330+0333



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.152 ПДК
- 0.266 ПДК
- 0.379 ПДК
- 0.448 ПДК

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Макс концентрация 0.4929692 ПДК достигается в точке $x=1272$ $y=3540$
 При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28×30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

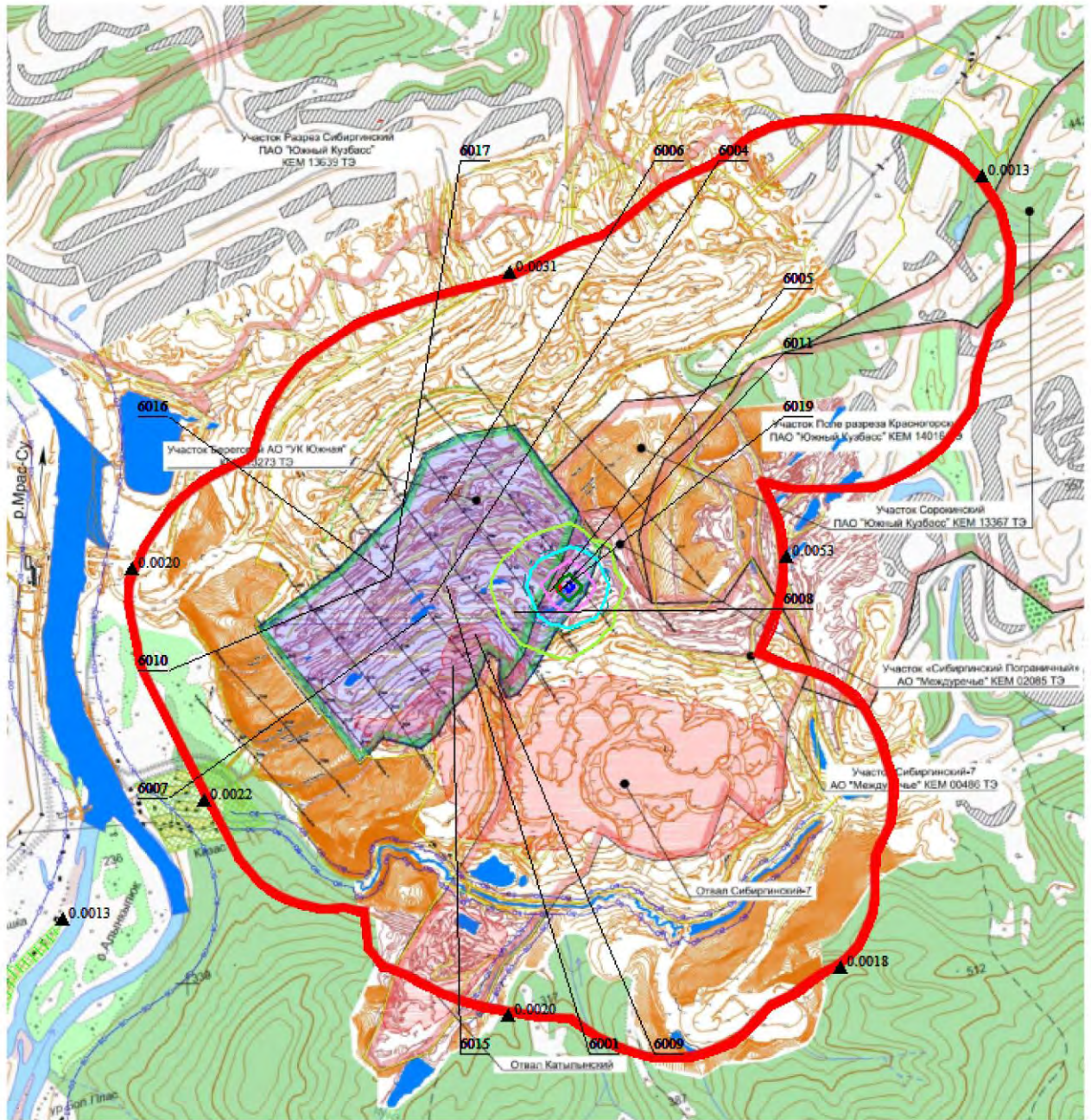
019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

263

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 6053 0342+0344



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.129 ПДК
- 0.257 ПДК
- 0.385 ПДК
- 0.462 ПДК

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Макс концентрация 0.5130168 ПДК достигается в точке x= 2472 y= 3540
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

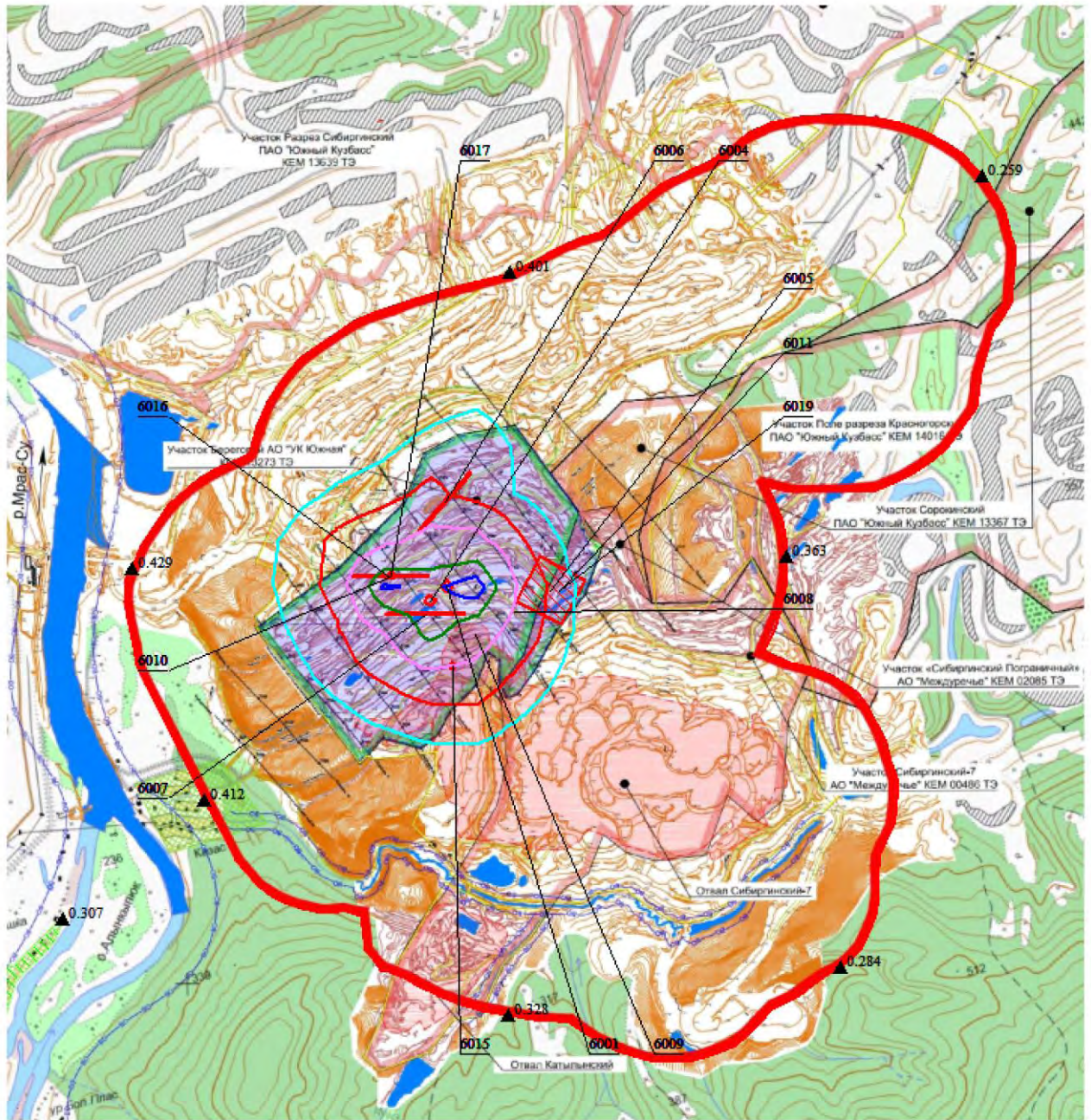
019.42–22–ОВОС–ТЧ

Лист

264

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 6204 0301+0330



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.794 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.351 ПДК
- 1.909 ПДК
- 2.244 ПДК

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Макс концентрация 2.4672475 ПДК достигается в точке x= 1872 y= 3540
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

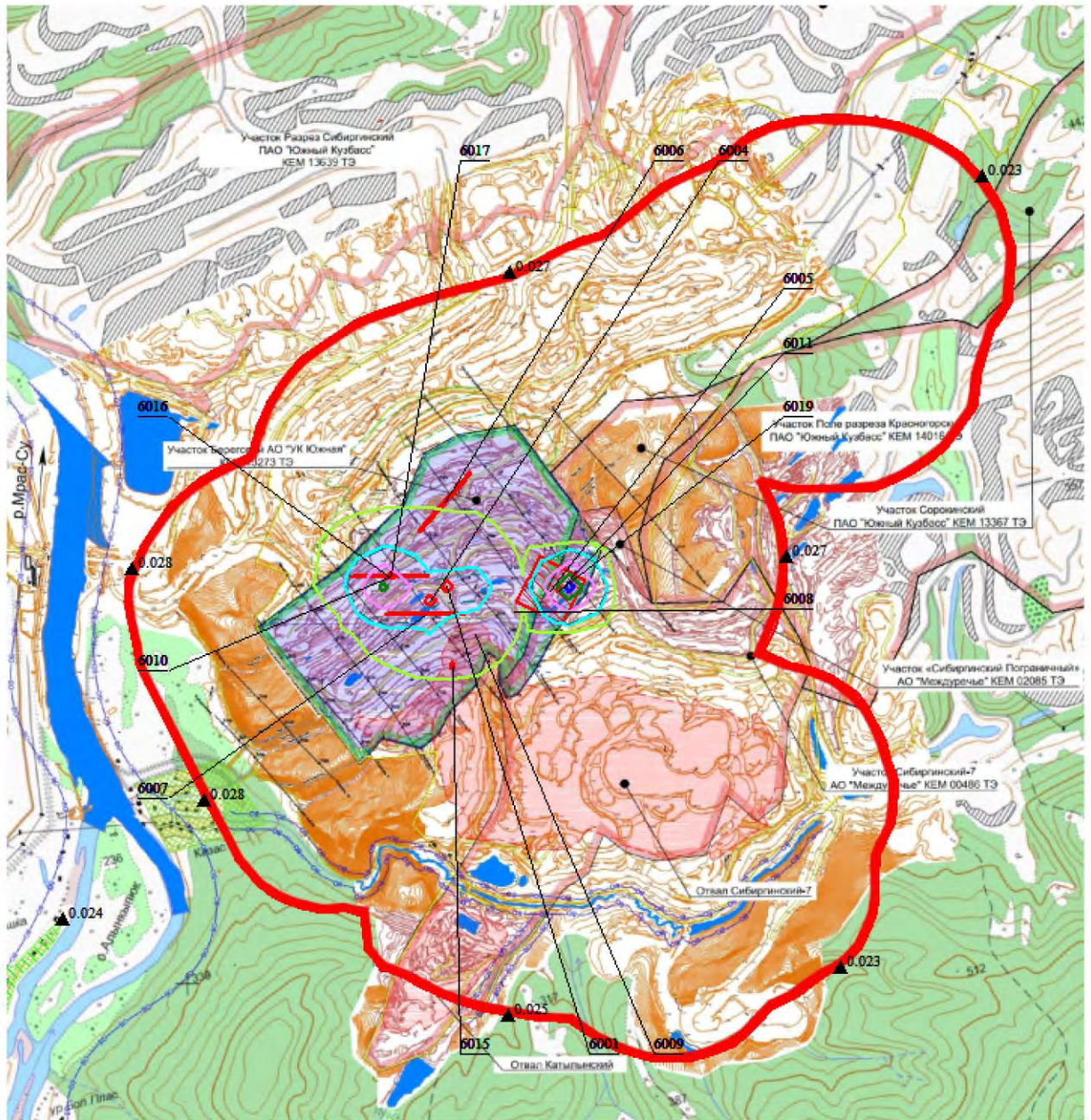
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

265

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPP-2017
 6205 0330+0342



Условные обозначения:

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

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.164 ПДК
- 0.234 ПДК
- 0.277 ПДК



Макс концентрация 0.3054252 ПДК достигается в точке $x=2472$ $y=3540$
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28×30
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

266

Формат А4

Приложение Ш
 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (станции) 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, %	ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	
Номер	Наименование	Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источник м3/с	температура, оС	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэф.осед	г/с	нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
ОГР																													
		DML-1200 Sandvik D50 KS Komatsu P&H 77XR ЗСБШ-200-6	1 1 1 2	/75 08 /75 08 /75 08 /98 44	неорганизованный	1	600 1	1	2					- 5 0	0	5 0	0	100					03 01	Азота диоксид	1	1,092 72		44,30 433	44,30 433
																							03 04	Азот (II) оксид	1	0,177 57		7,199 45	7,199 45
																							03 28	Углерод	3	0,052 2		2,116 45	2,116 45
																							03 30	Сера диоксид	1	0,144 44		5,744	5,744
																							03 37	Углерода оксид	1	1,096 2		44,44 543	44,44 543
																							27 32	Керосин	1	1,092 72		44,30 433	44,30 433
																							29 08	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	3	6,032 72		148,6 5674	148,6 5674
		Взрывные работы, порода ВГМ	1 1	/25 00 /25 00	неорганизованный	1	600 2	1	2					- 2 5	0	2 5	0	50					03 01	Азота диоксид	1	163,2 944		4,251 2	4,251 2
																							03 04	Азот (II) оксид	1	26,53 57		0,691	0,691
																							03 37	Углерода оксид	1	13921 ,1111		284,3 104	284,3 104
																							29 08	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	3	227,3 33		3,467	3,467
		Взрывные	1	/25	неоргани-	1	600	1	2					-	0	5	0	10					03	Азота	1	222,6		45,57	45,57

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (станции) 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, %	ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год	
Номер	Наименование	Наименование	К-во часов работы в сутки/год	скорость, м/с							объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, оС	X1	Y1	X2	Y2	Код					Наименование	Коэф.осед	г/с	нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		работы, порода ВГМ	1	00/2500	зованный		3							5								01	диоксид		667		37	37
																						0304	Азот (II) оксид	1	36,1833		7,4058	7,4058
																						0337	Углерода оксид	1	1011,1111		201,0584	201,0584
																						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	3	42,4		5,674	5,674
		Вскрышные работы, ЭКГ-6,3ус	1	/8760	неорганизованный	1	6004	1	2					0	0	0	0	0				0301	Азота диоксид	1	5,197		101,99208	101,99208
		Вскрышные работы, ЭКГ-8И	1	/8760																		0304	Азот (II) оксид	1	0,84451		16,57371	16,57371
		Вскрышные и добычные работы, Hitachi EX5600-6	1	/8760																		0328	Углерод	3	0,27186		5,33254	5,33254
		Вскрышные работы, Hitachi EX5600-7	1	/8760																		0330	Сера диоксид	1	0,61621		25,576	25,576
		Вскрышные работы, Hitachi EX5600-6	1	/8760																		0337	Углерода оксид	1	6,1327		121,0708	121,0708
		Вскрышные работы, Hitachi EX5600-7	1	/8760																		2732	Керосин	1	1,93012		38,11874	38,11874
		Вскрышные работы, Hitachi EX5600-6	1	/8760																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	3	11,18479		84,24337	84,24337
		Вскрышные работы, Liebherr R900	2	/8760																		3749	Пыль каменного угля	3	0,67769		1,89849	1,89849

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (станции) 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, %	ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год	
Номер	Наименование	Наименование	К-во работ в сутки/год	К-во часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, оС	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэф.осед	г/с	нормальных условиях (н.у.)		т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		Вскрышные и добычные работы, Komatsu PC-1250 Разрушение негабаритов гидромолотом Вспомогательные работы, Cat D9R Вспомогательные работы, Cat D10T Вспомогательные работы, Komatsu WD-600		/11 922 /18 051 /12 200																								
		Сварочные работы	1	2/7 30	неорганизованный	1	601 9	1	2													01 23	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	3	0,006 707		0,017 627	0,017 627
																						01 43	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) ок-	3	0,000 804		0,002 113	0,002 113

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима 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, %	ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование	К-во в о, шт	К-во часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, оС	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэф.осед	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																							сид/					
																						02 03	Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/	3	0,000 082		0,000 216	0,000 216
																						03 37	Углерода оксид	1	0,000 239		0,000 629	0,000 629
																						03 42	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	1	0,001 281		0,003 367	0,003 367
																						03 44	Фториды неорганические плохо растворимые	3	0,000 158		0,000 415	0,000 415
																						29 08	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	3	0,000 158		0,000 415	0,000 415
Породный отвал																												
		Отвалообразование, Cat D9R Отвалооб-	2 4	/12 294 /23	неорганизованный	1	600 5	1	2					0	0	0	0	0				03 01 03 04	Азота диоксид Азот (II) оксид	1 1	0,912 53 0,148 29		19,63 174 3,190 16	19,63 174 3,190 16

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (станции) 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, %	ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год	
Номер	Наименование	Наименование	К-во работ в сутки/год	К-во часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, оС	X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	Коэф.осед	г/с	нормальных условий (н.у.)		т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		разование, Cat D10T Сдувание с поверхности отвала	1	/87 60																		03 28	Углерод	3	0,058 5	1,246 16	1,246 16	
																						03 30	Сера диоксид	1	0,331 78	7,356	7,356	
																						03 37	Углерода оксид	1	1,652	35,54 023	35,54 023	
																						27 32	Керосин	1	0,524 45	11,28 261	11,28 261	
																						29 08	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	3	6,046 61	56,68 317	56,68 317	
		Разгрузка а/с на отвале (коренные) Разгрузка а/с на отвале (навалы)	1 1	/87 60 /87 60	неорганизованный	1	601 1	1	2					0	0	0	0	0				29 08	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	3	0,447 35	2,660 11	2,660 11	
Транспортирование																												
		Пыление с дорог, БелАЗ-75131у Сдувание с кузова (уголь) ГВС	1 1 4	/87 60 /87 60 /25 356	Неорганизованный	1	600 6	1	2					0	0	0	0	0				03 01	Азота диоксид	1	2,605 57	59,46 023	59,46 023	
																						03 04	Азот (II) оксид	1	0,423 41	9,662 29	9,662 29	
																						03 28	Углерод	3	0,153 89	3,511 91	3,511 91	
																						03 30	Сера диоксид	1	0,191 11	8,812	8,812	
																						03 37	Углерода оксид	1	3,234 41	73,81 061	73,81 061	
																						27 32	Керосин	1	0,781 41	17,83 201	17,83 201	
																						29 08	Пыль неорга-	3	3,917 08	56,12 115	56,12 115	

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (станции) 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, %	ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год
Номер	Наименование	Наименование	К-во часов работы в сутки/год	скорость, м/с							объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, оС	X1	Y1	X2	Y2	Код					Наименование	Коэф.осед	г/с	нормальных условий (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																							ническая, содержащая двуокись кремния 70-20%					
																						3749	Пыль каменного угля	3	0,0929		1,89597	1,89597
		Пыление с дорог, БелАЗ-75131 Сдувание с кузова (коренные породы) ГВС	1129	/8760 /8760 /208742	неорганизованный	1	6007	1	2					0	0	0	0	0				0301	Азота диоксид	1	18,89041		489,47519	489,47519
																						0304	Азот (II) оксид	1	3,06969		79,53972	79,53972
																						0328	Углерод	3	1,11573		28,90994	28,90994
																						0330	Сера диоксид	1	1,38556		71,124	71,124
																						0337	Углерода оксид	1	23,4495		607,60719	607,60719
																						2732	Керосин	1	5,6652		28,90994	28,90994
																						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	3	20,29346		341,44477	341,44477
		Пыление с дорог, БелАЗ-75131 Сдувание с кузова (навалы)	11	/8760 /8760	неорганизованный	1	6008	1	2					0	0	0	0	0				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	3	8,82324		147,15246	147,15246
		Пыление с дорог, Бе-	1	/8760	неорганизованный	1	6009	1	2					0	0	0	0	0				2908	Пыль неорга-	3	0,86022		8,09194	8,09194

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (станции) 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, %	ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	
Номер	Наименование	Наименование	К-во часов работы в сутки/год	скорость, м/с							объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, оС	X1	Y1	X2	Y2	Код					Наименование	Коэф.осед	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
		ЛАЗ-75131 (наносы)																					ническая, содержащая двуокись кремния 70-20%						
		Пыление с дорог, БелАЗ-75306 Сдувание с кузова (коренные породы) ГВС	1	/8760	неорганизованный	1	6010	1	2					0	0	0	0	0					0301	Азота диоксид	1	12,17025		305,14008	305,14008
			1	/8760						0304	Азот (II) оксид	1	1,97767		49,58526	49,58526													
			1	/90545						0328	Углерод	3	3,64984		91,51095	91,51095													
			3							0330	Сера диоксид	1	0,59222		54,724	54,724													
										0337	Углерода оксид	1	15,10747		378,78387	378,78387													
										2732	Керосин	1																	
										2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	3	17,4689		298,49556	298,49556													
Пункт перегрузки																													
		Разгрузка а/с на складе угля	1	/8760	неорганизованный	1	6012	1	2					0	0	0	0	0				3749	Пыль каменного угля	3	0,19802		1,2096	1,2096	
Вспомогательные работы																													
		Тягач-буксировщик БелАЗ-74131	1	/8760	неорганизованный	1	6013	1	2					0	0	0	0	0					0301	Азота диоксид	1	0,62844		1,90042	1,90042
										0304	Азот (II) оксид	1	0,10212		0,30882	0,30882													
										0328	Углерод	3	0,02444		0,07392	0,07392													
										0330	Сера диоксид	1	0,02333		0,0568	0,0568													

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (станции) 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, %	ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год	
Номер	Наименование	Наименование	К-во часов работы в сутки/год	скорость, м/с							объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, оС	X1	Y1	X2	Y2	Код					Наименование	Коэф.осед	г/с	нормальных условий (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																						03 37	Углерода оксид	1	0,241 11	0,729 12	0,729 12	
																						27 32	Керосин	1	0,080 83	0,244 44	0,244 44	
		Тягач-буксировщик БелАЗ-74306	1	/87 60	неорганизованный	1	601 4	1	2					0	0	0	0	0				03 01	Азота диоксид	1	1,109 56	3,355 3	3,355 3	
																						03 04	Азот (II) оксид	1	0,180 3	0,545 24	0,545 24	
																						03 28	Углерод	3	0,046 39	0,140 28	0,140 28	
																						03 30	Сера диоксид	1	0,044 44	0,113 2	0,113 2	
																						03 37	Углерода оксид	1	0,407 22	1,231 44	1,231 44	
																						27 32	Керосин	1	0,145 56	0,440 16	0,440 16	
		Автогрейдер ДЗ-98	1	/87 60	неорганизованный	1	601 5	1	2					0	0	0	0	0				03 01	Азота диоксид	1	0,120 72	2,162 45	2,162 45	
																						03 04	Азот (II) оксид	1	0,019 62	0,351 4	0,351 4	
																						03 30	Сера диоксид	1	0,020 56	0,56	0,56	
																						03 37	Углерода оксид	1	0,121 1	2,169 34	2,169 34	
																						27 32	Керосин	1	0,037 96	0,680 07	0,680 07	
		Поливоросительная машина	1	/87 60	неорганизованный	1	601 6	1	2					0	0	0	0	0				03 01	Азота диоксид	1	0,142 3	4,483 8	4,483 8	
																						03 04	Азот (II) оксид	1	0,023 1	0,728 6	0,728 6	
																						03 28	Углерод	3	0,012 3	0,386 5	0,386 5	
																						03 30	Сера диоксид	1	0,035 9	0,170 8	0,170 8	
																						03 37	Углерода оксид	1	0,257 6	8,117 2	8,117 2	
																						27 32	Керосин	1	0,081 8	2,576 9	2,576 9	

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Цех, участок (подразделение)		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов загрязняющих веществ (источника)	К-во ист. под одним номером, шт.	Номер источника	Номер режима (станции) 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, %	ГОУ, %	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику, т/год	
Номер	Наименование	Наименование	К-во часов работы в сутки/год	скорость, м/с							объемный расход на 1 источнике м3/с	температура, оС	X1	Y1	X2	Y2	Код					Наименование	Коэф.осед	г/с	мг/м3 при нормальных условиях (н.у.)	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		Топливозаправщик НефАЗ Заправка техники	1	/87 60	неорганизованный	1	6017	1	2					0	0	0	0	0				0301	Азота диоксид	1	0,0855	1,8458	1,8458	
			1	/87 60																		0304	Азот (II) оксид	1	0,0139	0,2999	0,2999	
																						0328	Углерод	3	0,0123	0,3865	0,3865	
																						0330	Сера диоксид	1	0,0359	0,1708	0,1708	
																						0333	Дигидросульфид	1	0,0000586	0,000955	0,000955	
																						0337	Углерода оксид	1	0,2576	8,1172	8,1172	
																						2732	Керосин	1	0,0818	2,5769	2,5769	
																						2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1	0,02087	0,34	0,34	
		Дорожная машина КО-823	1	/87 60	неорганизованный	1	6018	1	2					0	0	0	0	0				0301	Азота диоксид	1	0,0681	1,7676	1,7676	
																						0304	Азот (II) оксид	1	0,0111	0,2872	0,2872	
																						0328	Углерод	3	0,0059	0,1524	0,1524	
																						0330	Сера диоксид	1	0,0344	0,0232	0,0232	
																						0337	Углерода оксид	1	0,1232	3,2	3,2	
																						2732	Керосин	1	0,0386	1,0032	1,0032	

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

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

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Приложение Ц

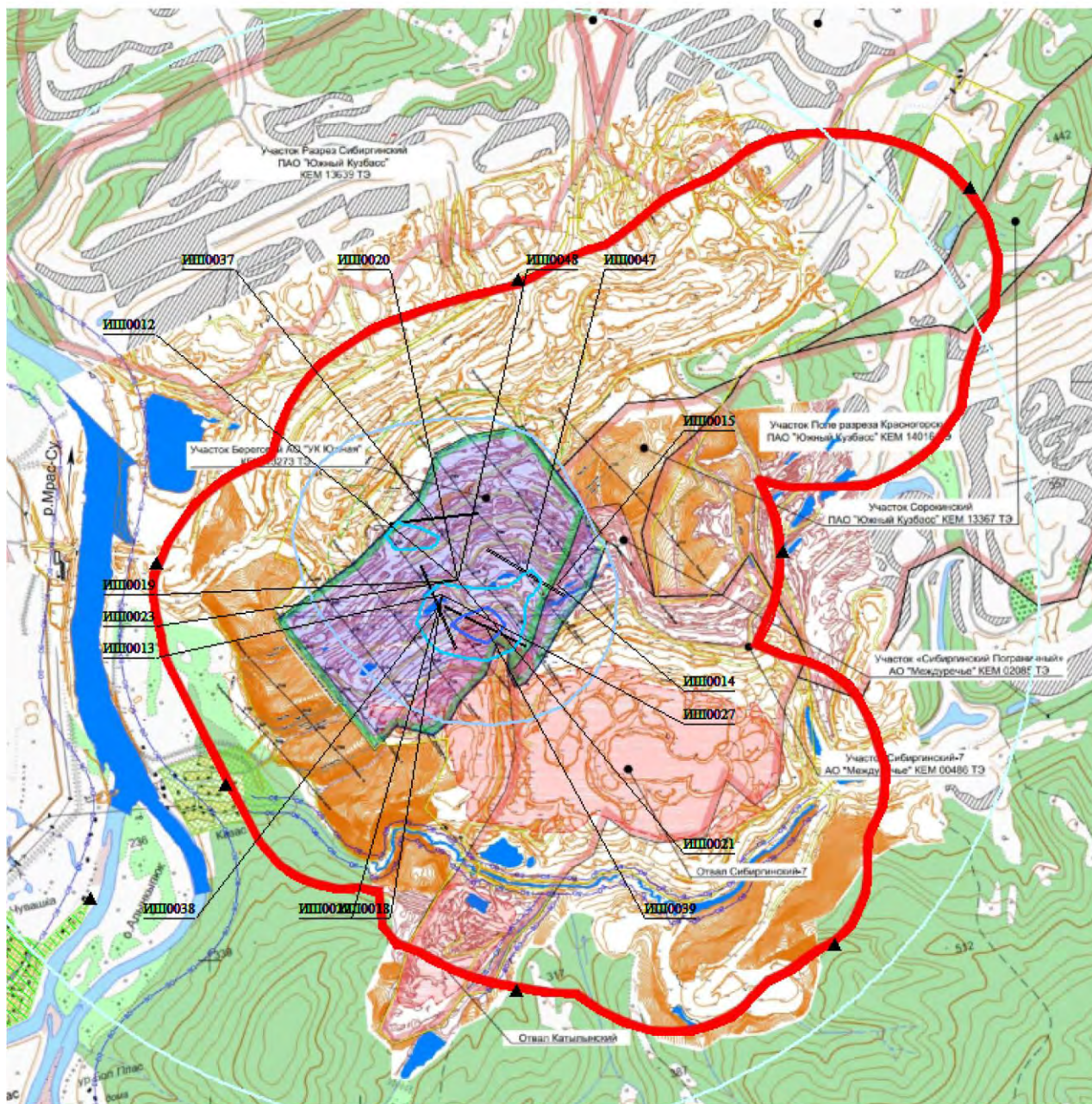
Графическое отображение (изолинии) уровней звукового давления

Город : 702 Междуреченск

Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2

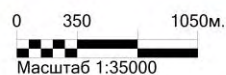
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



Условные обозначения:

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



- Изофоны в дБ
- 26 дБ
 - 36 дБ
 - 46 дБ
 - 56 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 66 дБ достигается в точке x= 1872 y= 3240
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30

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

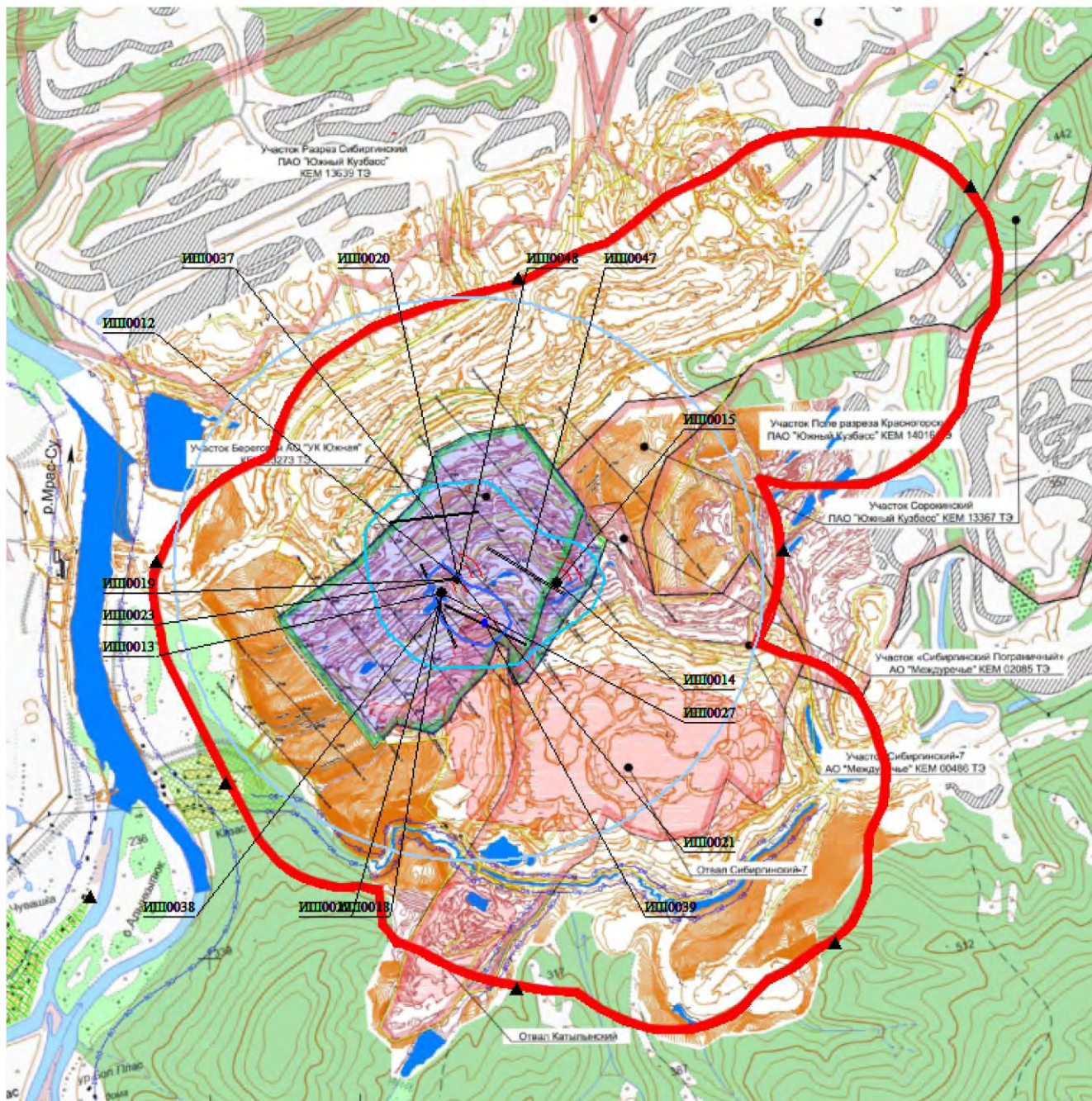
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

276

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



Условные обозначения:

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

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ
— 42 дБ
— 52 дБ
— 62 дБ
— 72 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 72 дБ достигается в точке x= 1872 y= 3240
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

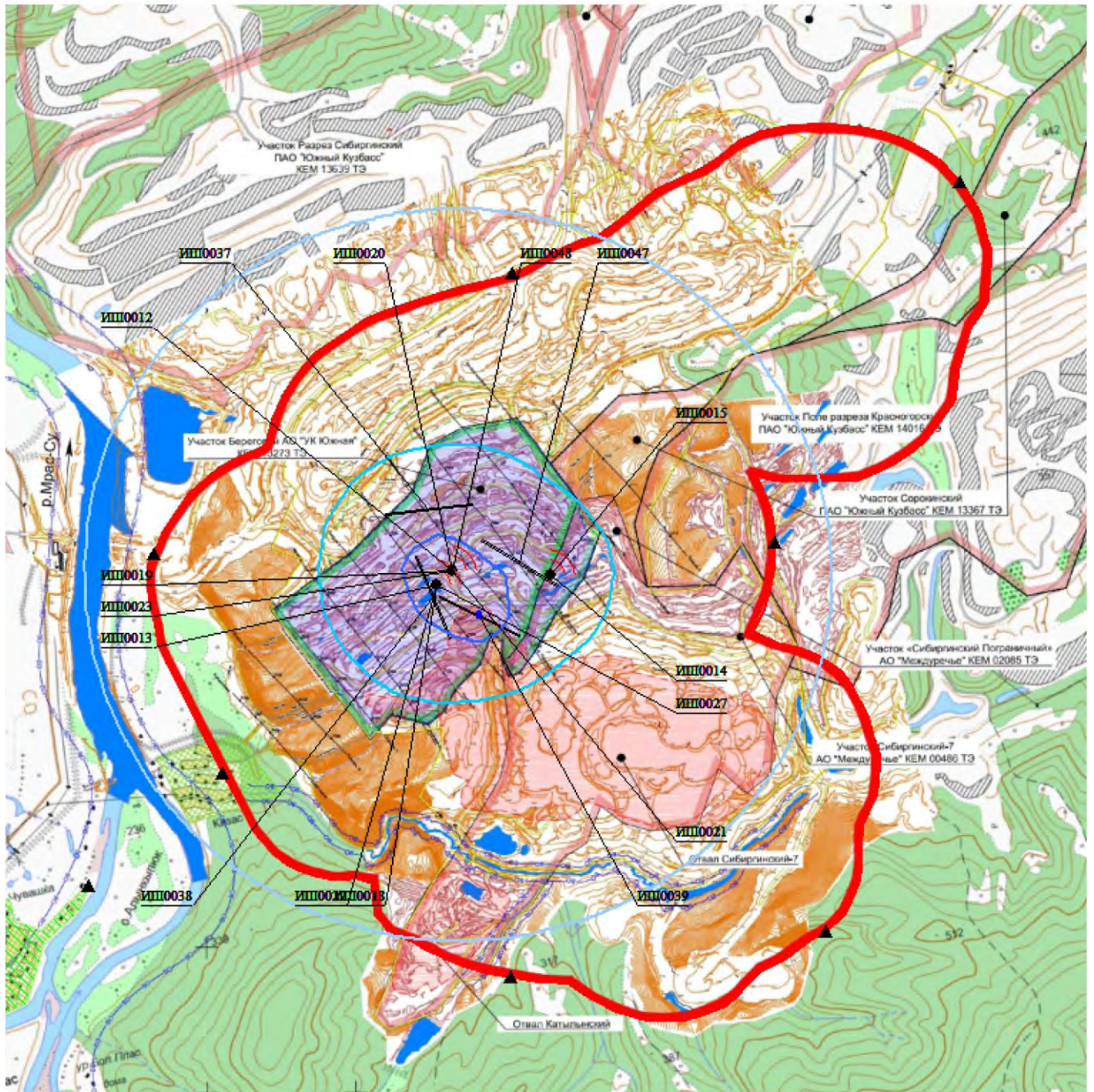
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

277

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



Условные обозначения:

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

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 68 дБ достигается в точке $x = 1872$ $y = 3240$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

- Изофоны в дБ
- 28 дБ
 - 38 дБ
 - 48 дБ
 - 58 дБ
 - 68 дБ

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

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

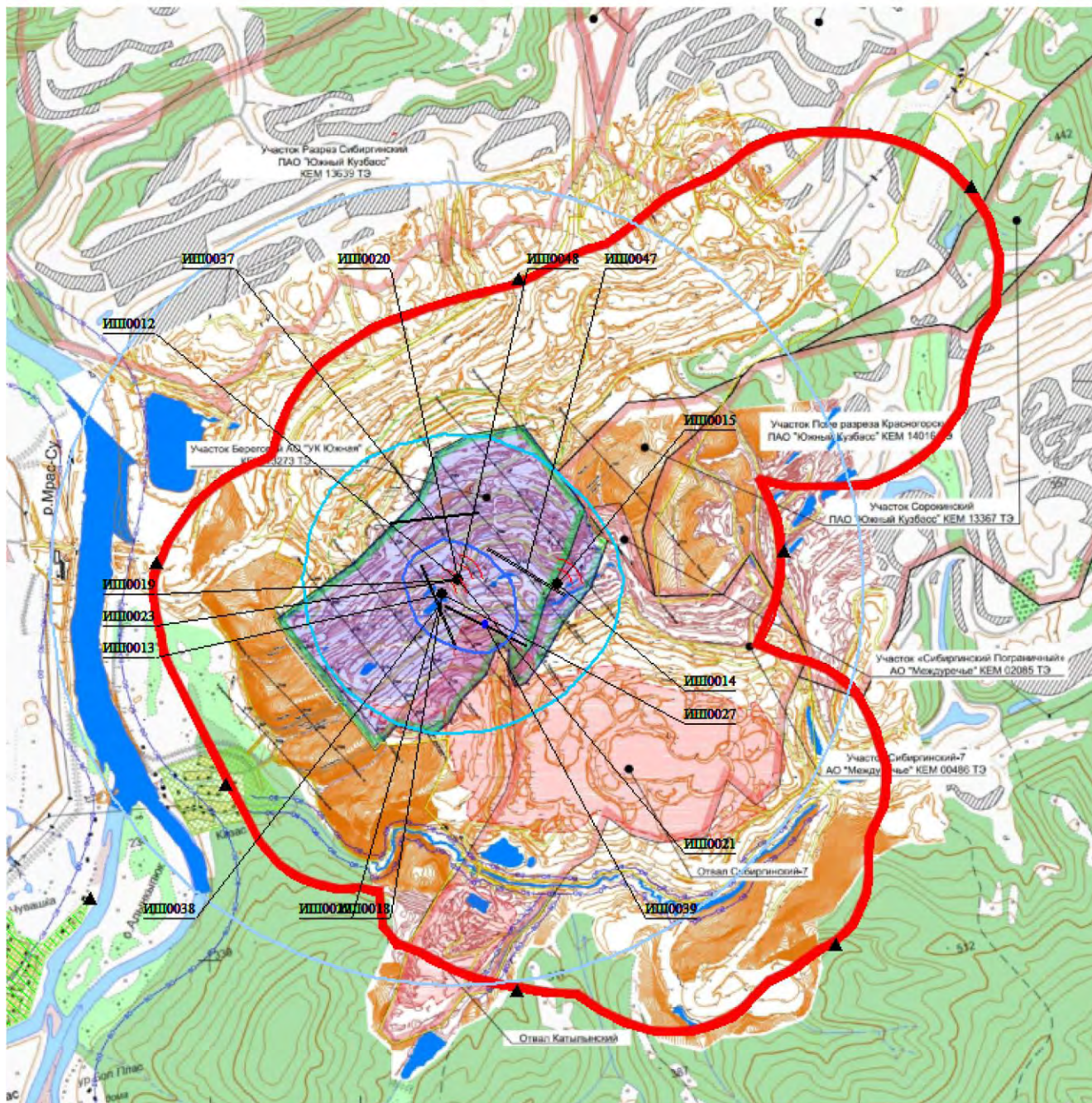
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

278

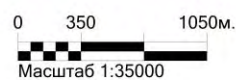
Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



Условные обозначения:

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



- Изофоны в дБ
- 21 дБ
 - 32 дБ
 - 43 дБ
 - 54 дБ
 - 65 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 65 дБ достигается в точке x= 1872 y= 3240
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30

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

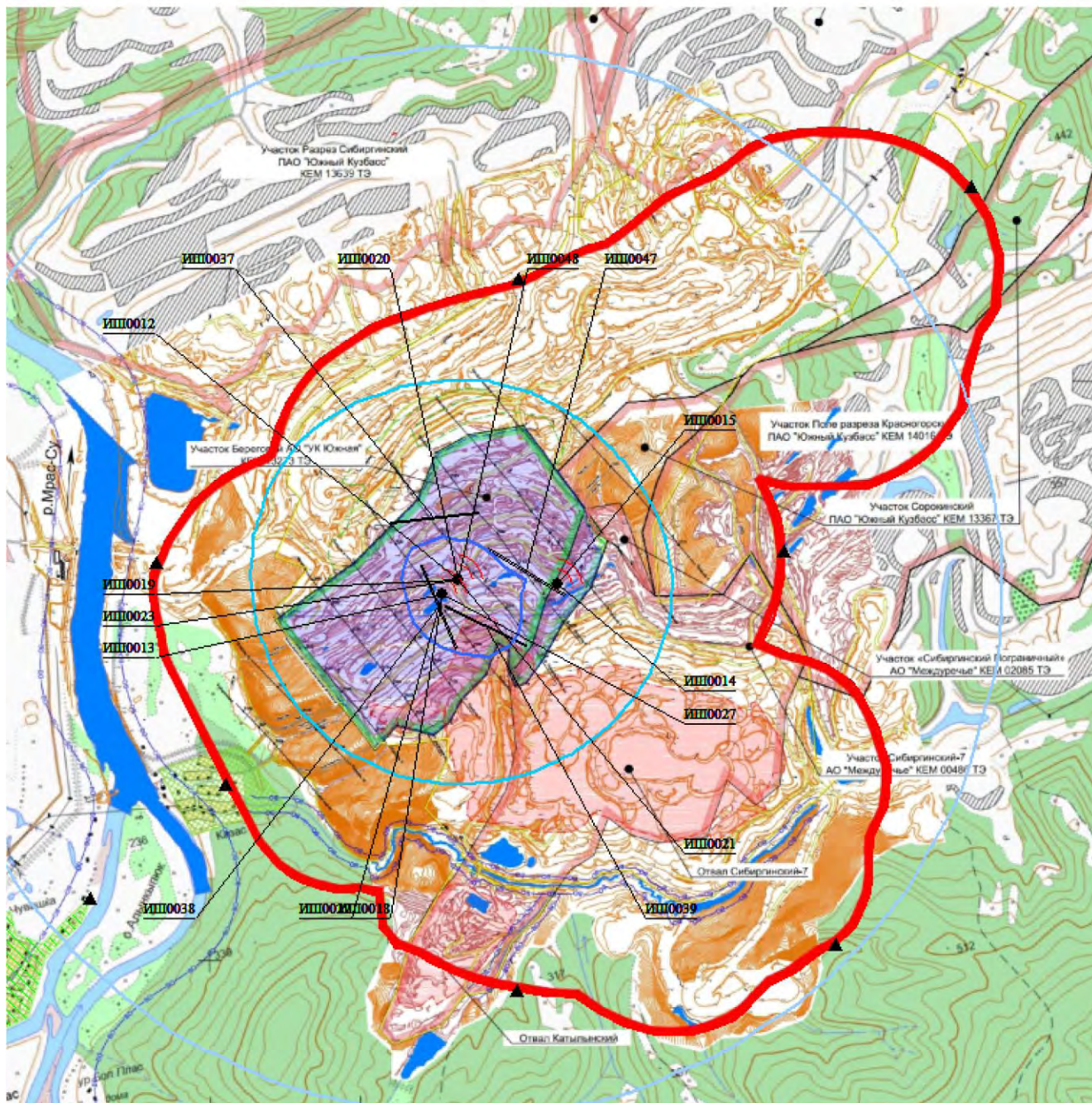
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

279

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



Условные обозначения:

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

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

- Изофоны в дБ
- 2 дБ
 - 17 дБ
 - 32 дБ
 - 47 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 62 дБ достигается в точке x= 1872 y= 3240
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30

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

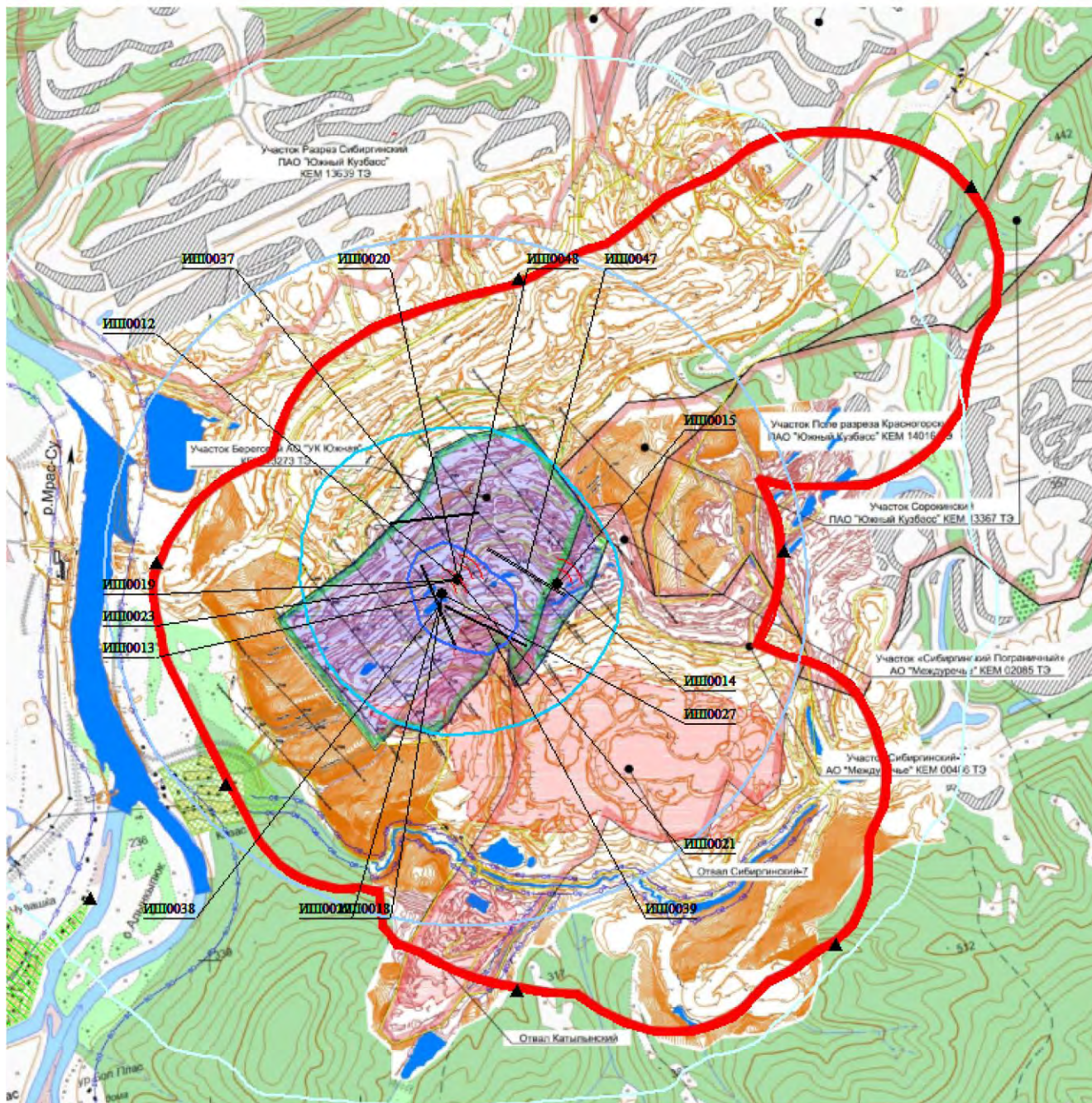
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

280

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



Условные обозначения:

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

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ
 2 дБ
 17 дБ
 32 дБ
 47 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 62 дБ достигается в точке x= 1872 y= 3240
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

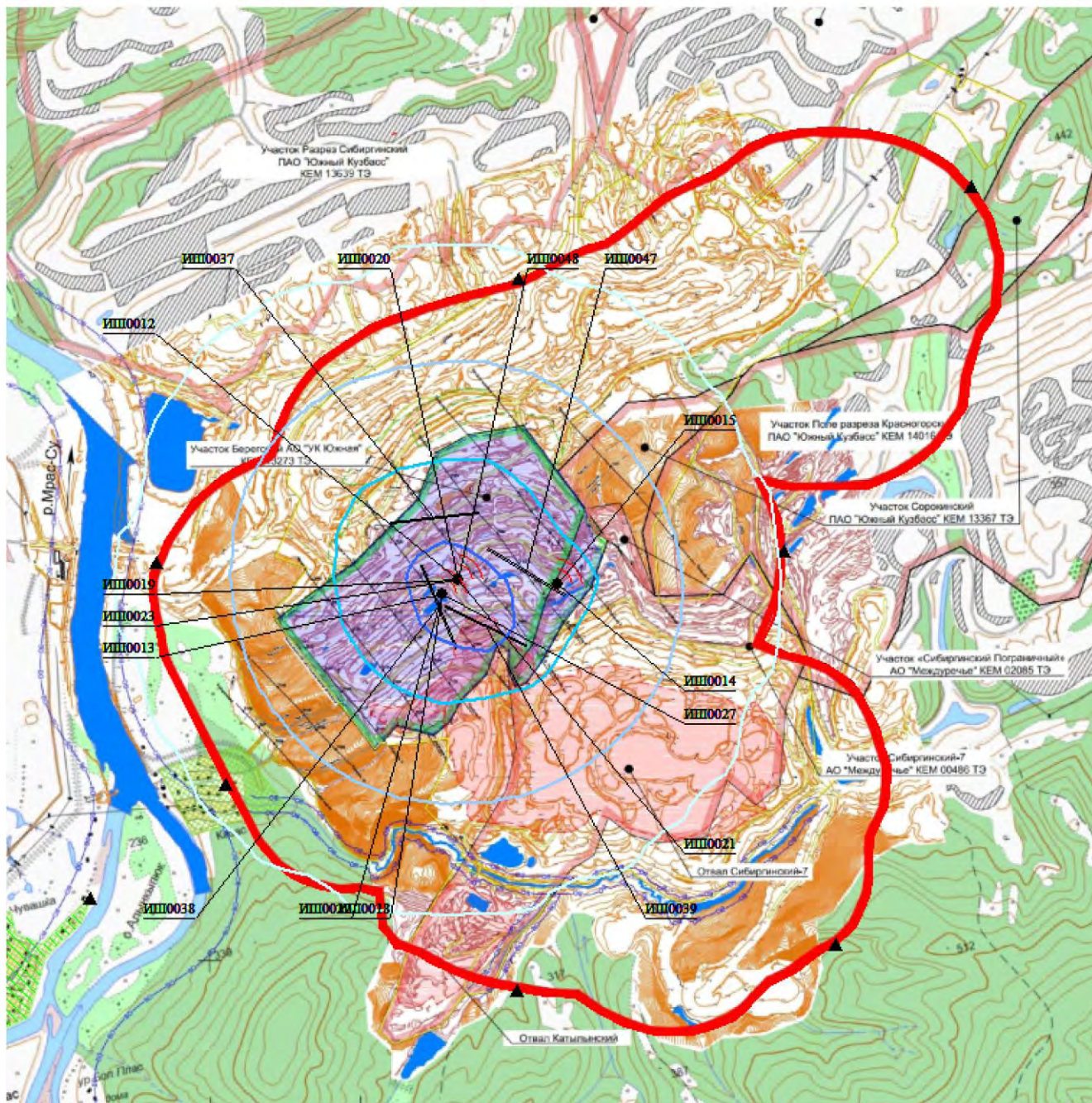
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

281

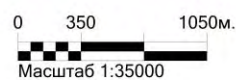
Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



Условные обозначения:

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



- Изофоны в дБ
- 3 дБ
 - 17 дБ
 - 31 дБ
 - 45 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 59 дБ достигается в точке x= 1872 y= 3240
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30

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

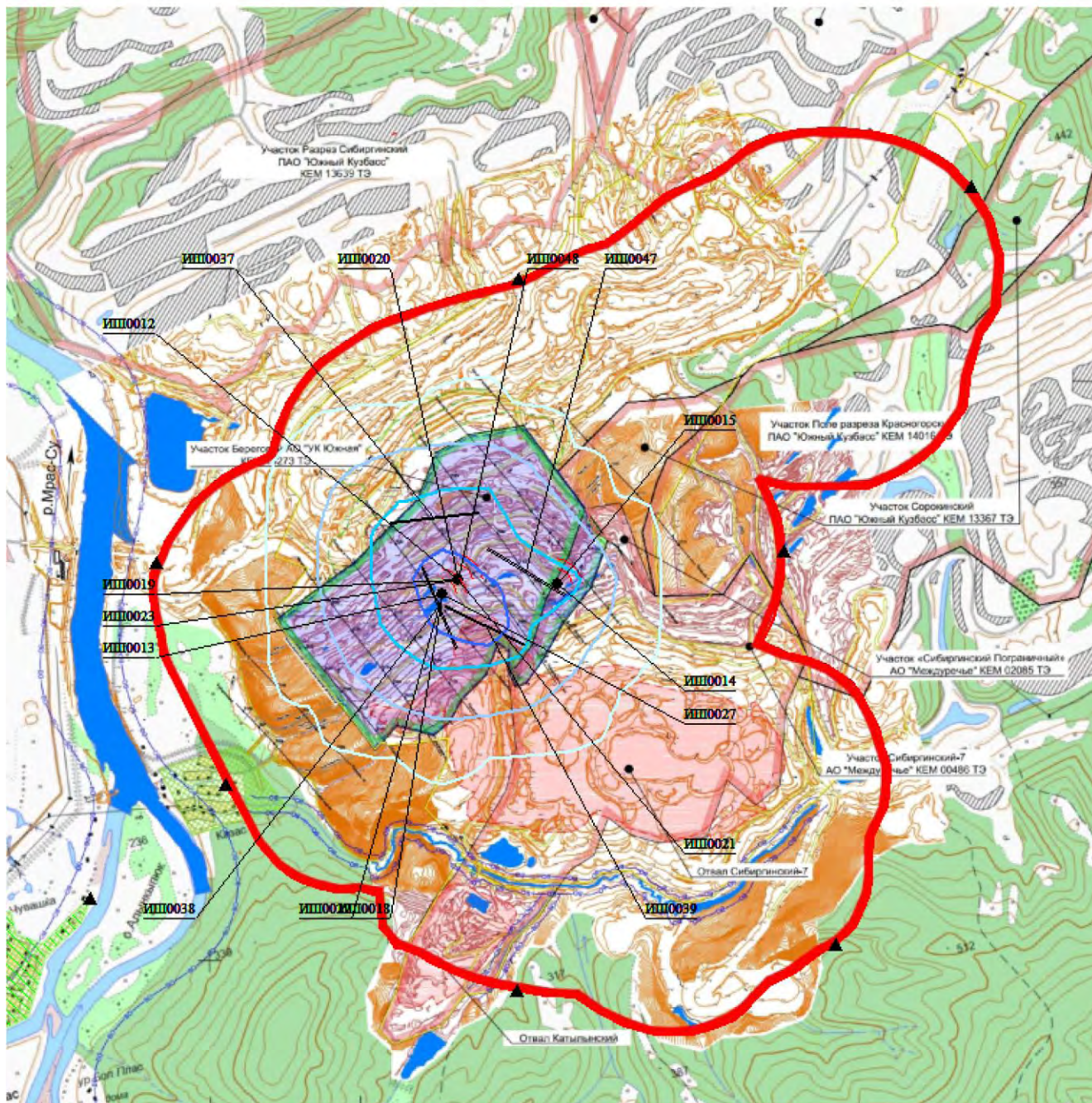
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

282

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



Условные обозначения:

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

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ
 1 дБ
 14 дБ
 27 дБ
 40 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 53 дБ достигается в точке x= 1872 y= 3240
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

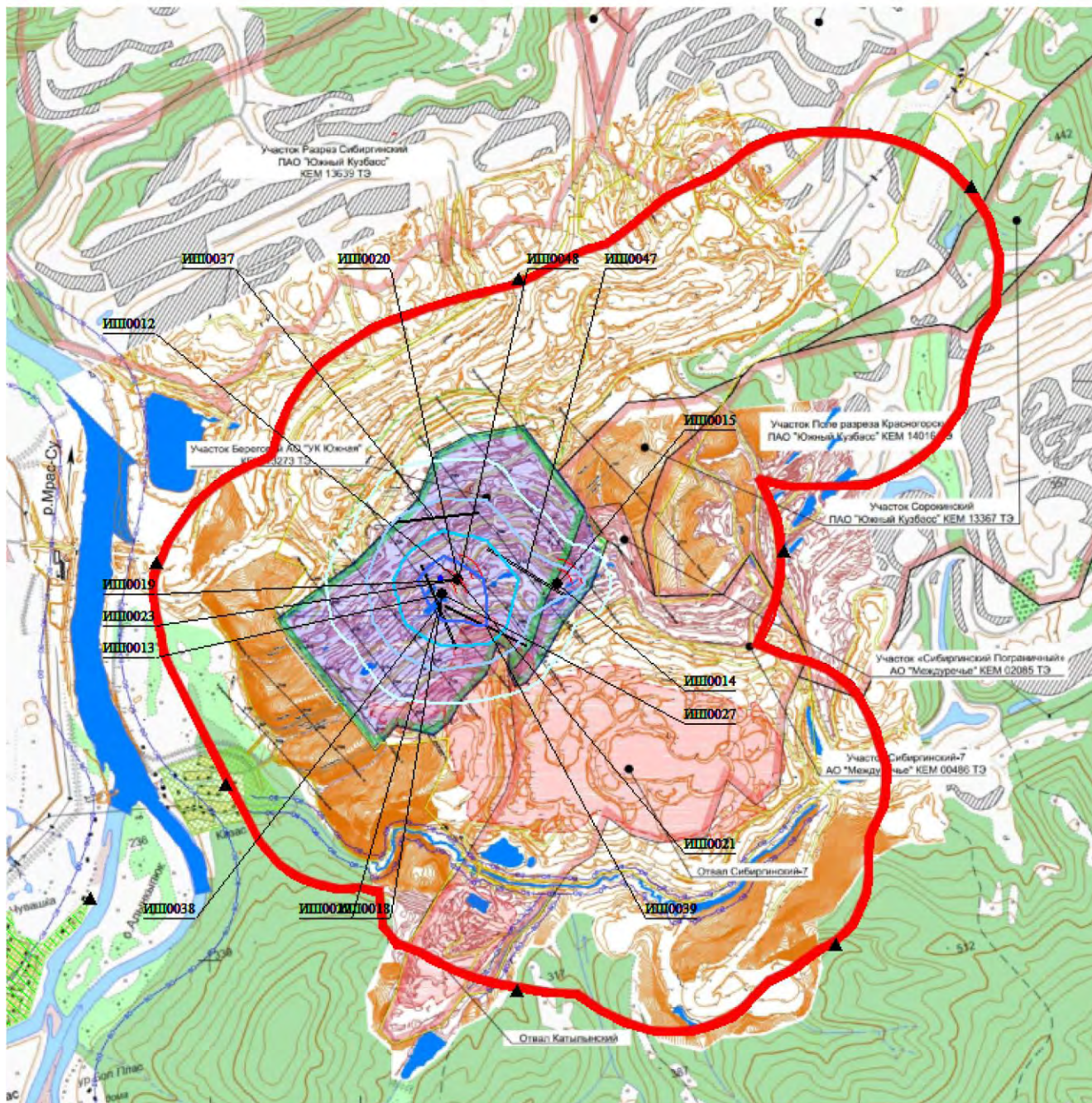
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

283

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



Условные обозначения:

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

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

- Изофоны в дБ
- 4 дБ
 - 16 дБ
 - 28 дБ
 - 40 дБ
 - 52 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 52 дБ достигается в точке x= 1572 y= 3540
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30

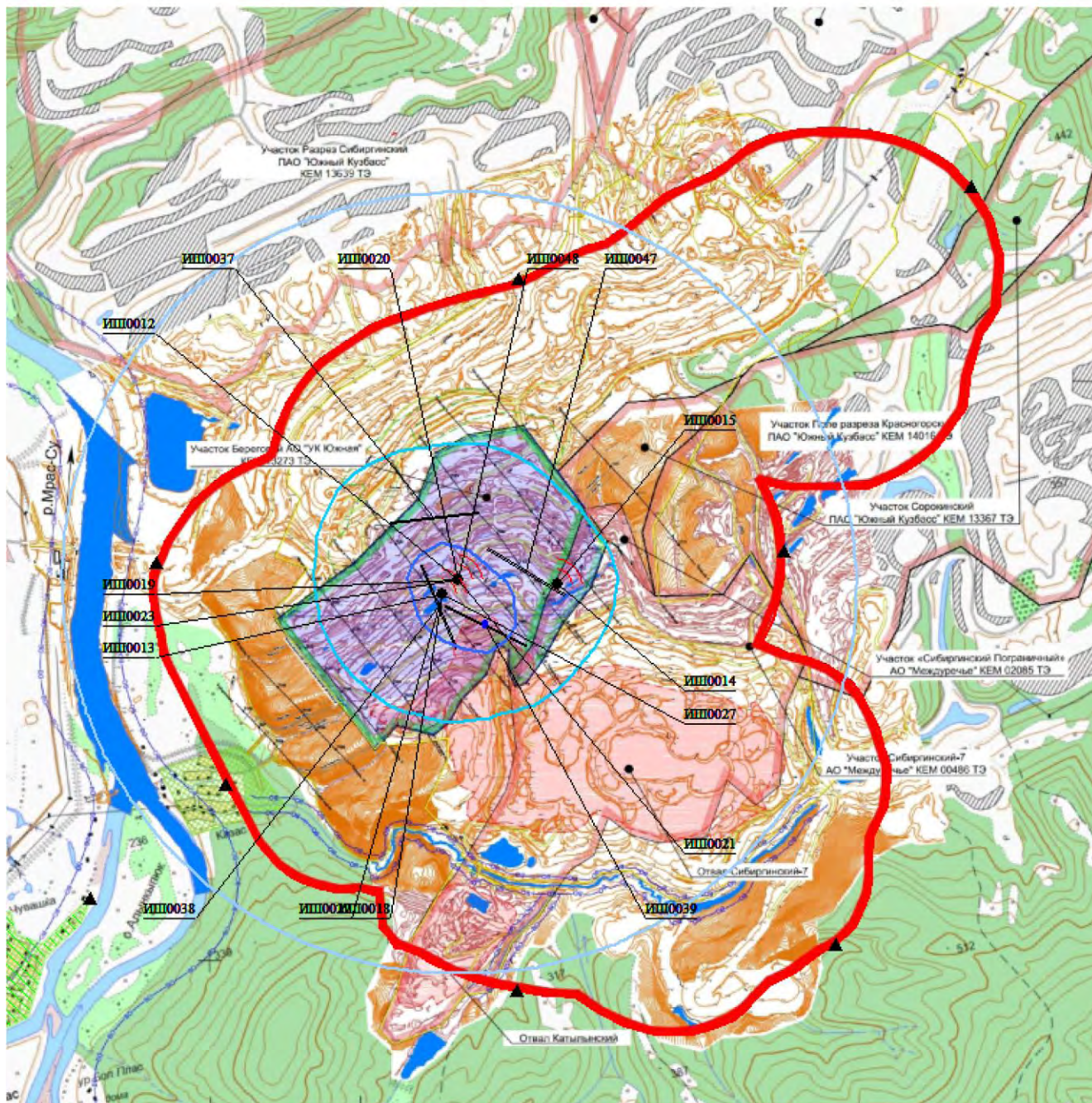
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист
284

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



Условные обозначения:

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

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ
 14 дБ
 27 дБ
 40 дБ
 53 дБ
 66 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 66 дБ(А) достигается в точке x= 1872 y= 3240
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

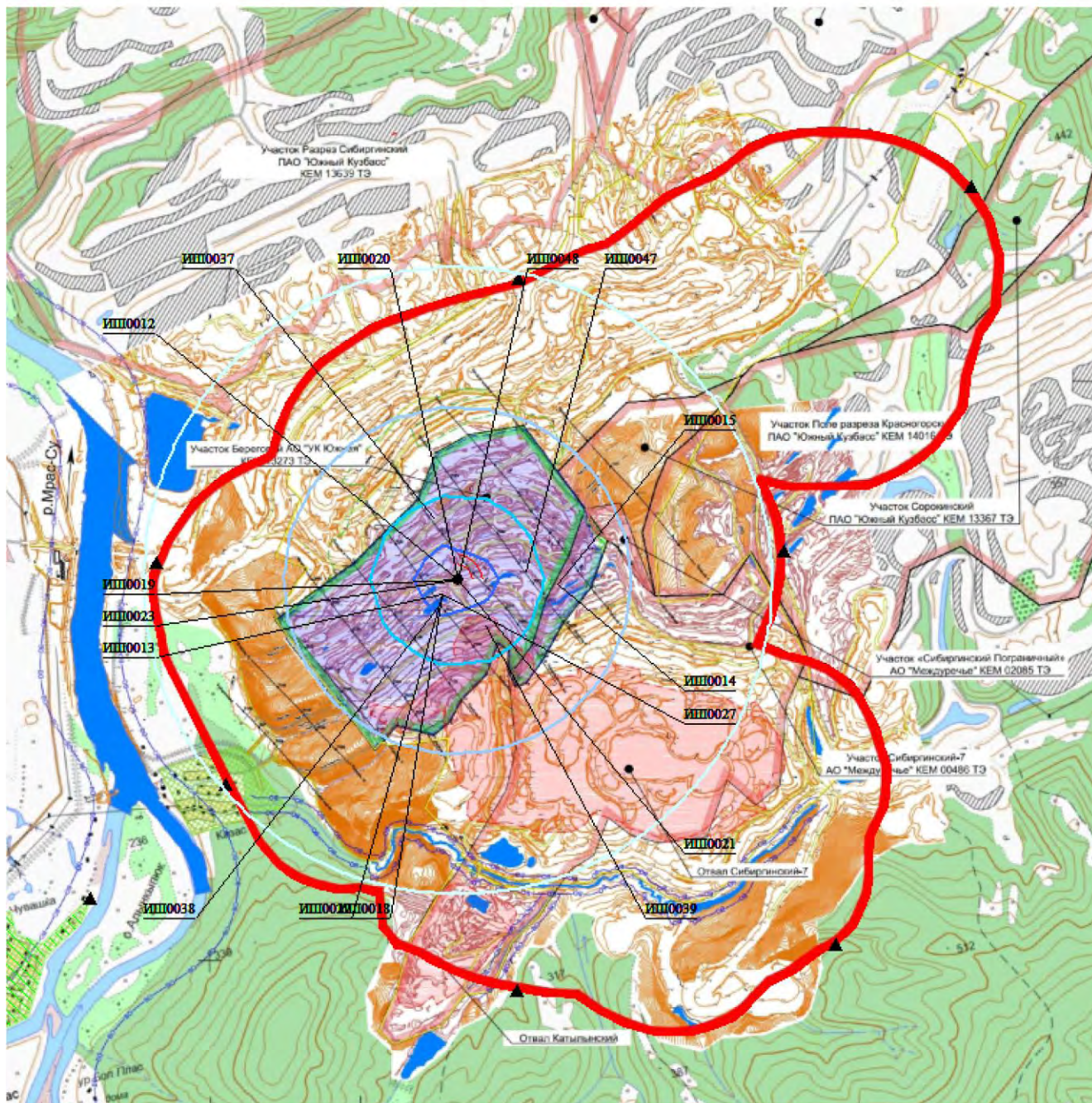
019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист

285

Формат А4

Город : 702 Междуреченск
 Объект : 0001 Отработка запасов участка ОГР "Береговой" АО "УК Южная", период эксплуатации Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N011 Мах. уровень шума



Условные обозначения:

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

0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Изофоны в дБ
— 3 дБ
— 11 дБ
— 19 дБ
— 27 дБ

Режим работы предприятия: 1 - Основной
 Макс уровень шума 35 дБ(А) достигается в точке x= 1572 y= 3540
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8100 м, высота 8700 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 28*30

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

019.42-22-ОВОС-ТЧ

Лист
286

Обозначение	Наименование	Примечание
019.42-22-ОВОС.ГЧ1	Ведомость документов графической части	1
019.42-22-ОВОС.ГЧ2	Ситуационная карта схема с нанесением экологической информации М 1:10 000	1
Общее количество листов		2

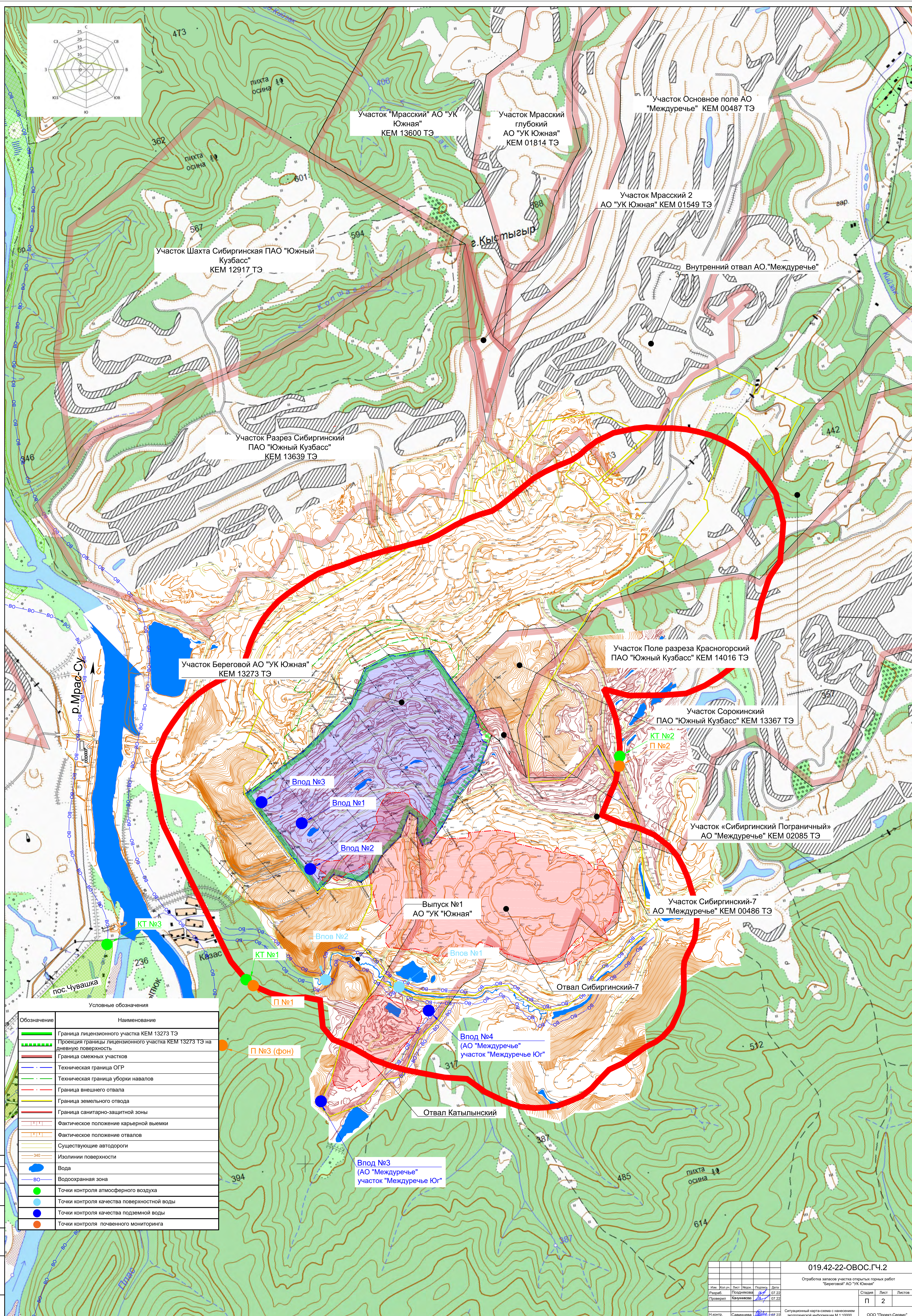
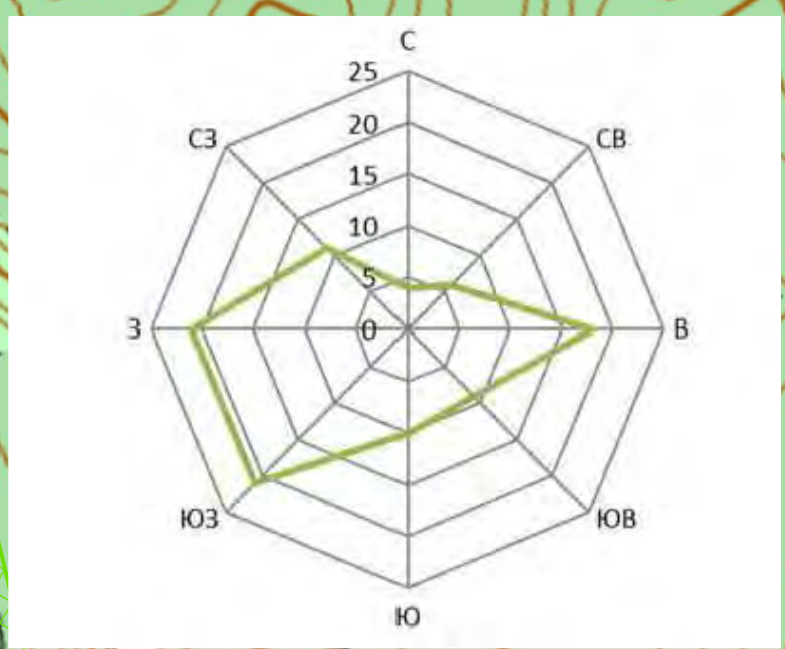
Согласовано	

Взам. инв.№	
-------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						019.42-22-ОВОС.ГЧ.1		
						Отработка запасов участка открытых горных работ "Береговой" АО "УК Южная"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Позднякова		<i>[Подпись]</i>	07.22			
Проверил		Канунникова		<i>[Подпись]</i>	07.22	П	1	2
Н.контр.		Савинцева		<i>[Подпись]</i>	07.22	ООО "Проект-Сервис"		
ГИП		Поляков		<i>[Подпись]</i>	07.22			
						Ведомость документов графической части		



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Граница лицензионного участка КЕМ 13273 ТЭ
	Проекция границы лицензионного участка КЕМ 13273 ТЭ на дневную поверхность
	Граница смежных участков
	Техническая граница ОГР
	Техническая граница уборки навалов
	Граница внешнего отвала
	Граница земельного отвода
	Граница санитарно-защитной зоны
	Фактическое положение карьерной выемки
	Фактическое положение отвалов
	Существующие автодороги
	Изолинии поверхности
	Вода
	Водоохранная зона
	Точки контроля атмосферного воздуха
	Точки контроля качества поверхностной воды
	Точки контроля качества подземной воды
	Точки контроля почвенного мониторинга

019.42-22-ОВОС.ГЧ.2

Обработка запасов участка открытых горных работ "Береговой" АО "УК Южная"

Имя	Возраст	Лист	Инициалы	Подпись	Дата
Разработчик	Поздаников	Дмитрий	Иванович		07.22
Проверен	Каминский	Александр	Иванович		07.22

Страница	Лист	Листов
П	2	

Ситуационный карта-схема с нанесением эксплуатационной информации М 1:10000 ООО "Проект-Сервис"