



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02
Регистрационный номер СРО-П-065-30112009

Заказчик ООО «Разрез Пермьяковский»

**«Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский»
ООО «Разрез Пермьяковский»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

015.42-17-ОВОС



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02
Регистрационный номер СРО-П-065-30112009

Заказчик ООО «Разрез Пермьяковский»

**«Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский»
ООО «Разрез Пермьяковский»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

015.42-17-ОВОС

Директор Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»






С.С. Шевелёв

Главный инженер проекта

А.Ю. Поляков

2017.

Обозначение	Наименование	Примечание
015.42-17-ОВОС-С	Содержание тома	2
015.42-17-СП	Состав проектной документации	Представлен отдельным томом
015.42-17-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	3
015.42-17-ОВОС.ГЧ	Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации	289

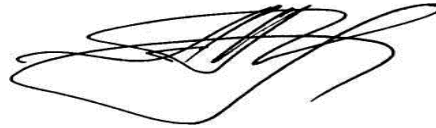
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	015.42-17-ОВОС-С							
				Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
				Разработал	Червова		11.17	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
									П		1
				Н.контр.	Половинкина		11.17	Содержание тома	ООО «Проект-Сервис»		
				ГИП	Поляков		11.17				

Запись главного инженера проекта




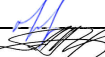

Настоящий раздел разработан в соответствии с требованиями государственных норм и правил, стандартов, природоохранных условий и исходных данных, выданных органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, и обеспечивает охрану окружающей среды при соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий.

Данный проект разработан организацией, имеющей Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства к работам №0095-09-2015-5406274185-П-065.

Главный инженер проекта



А.Ю. Поляков

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	015.42-17-ОВОС					
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработал	Зеленцова		11.17	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия	Лист	Листов	
	Разработал	Проскурина		11.17		П	1	192	
	Разработал	Шаймарданов		11.17		ООО «Проект-Сервис»			
	Проверил	Червова		11.17					
	ГИП	Поляков		11.17					

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	9
2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	13
2.1 Климатическая характеристика	14
2.2 Геологические условия	17
2.3 Гидрологическая характеристика	18
2.4 Гидрогеологические условия	20
2.5 Характеристика растительного и животного мира	21
2.5.1 Характеристика растительного покрова	21
2.5.2 Характеристика животного мира территории	25
2.6 Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение)	31
3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	32
3.1 Характеристика объекта как источника загрязнения воздушной среды	33
3.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	34
3.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу	35
3.4 Комплекс мероприятий по охране атмосферного воздуха	37
3.5 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	39
3.6 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.....	40
4 ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	41
4.1 Расчет при штатном режиме работы предприятия (без взрывных работ).....	42
4.2 Расчет при проведении взрывных работ	45
4.3 Мероприятия по защите рабочего персонала от шума.....	46
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	48
5.1 Оценка существующего состояния водной среды	48
5.1.1 Поверхностные воды	48
5.1.2 Подземные воды	49
5.2 Проектное положение	51
5.3 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды.....	56
6. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ, УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ	58
6.1 Краткая характеристика земель района расположения объекта строительства. Характер землепользования района расположения объекта	58
6.2 Почвенные условия территории	64
6.3 Загрязнение почв поллютантами	69
6.4 Оценка санитарного состояния почвенного покрова	70
6.5 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и почвенный покров....	71
6.6 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	72
6.7 Рекультивация нарушенных земель	73
6.8 Предложения по ведению экологического мониторинга почвенного покрова	75
7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ (УТИЛИЗАЦИИ) ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА.....	77
7.1 Виды и количество отходов производства и потребления, образующихся на участке «Октябрьский».....	77
7.2 Классификация, оценка степени токсичности образующихся отходов.....	81
7.3 Порядок обращения с отходами на проектируемом объекте.....	81
7.4 Плата за размещение отходов	83
8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	85
8.1 Воздействие на водные биоресурсы	88
8.2 Прогнозная оценка воздействия на растительный и животный мир	89

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подпись и дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Инд. № подл.

9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	90
	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	92
	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	100
	Приложение А Задание на проектирование	101
	Приложение Б Письмо Верхне-Обского бассейнового водного управления, Отдела водных ресурсов по Кемеровской области №10-32/1130-эн от 29.08.2017г.....	105
	Приложение В Письмо Кемеровского областного отдела по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов ФГБУ «Главрыбвод» от 06.09.2017 г №10-13/135	108
	Приложение Г Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области №6162-ОС от 18.09.2017 г. о редких и исчезающих видах растений и животных.....	114
	Приложение Д Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области №01-19/2031 от 31.08.2017 г.....	116
	Приложение Е Письмо администрации Беловского муниципального района №3026 от 12.09.2017 г.	118
	Приложение Ж Справка Кемеровского ЦГМС - филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» №08-10/232-2304от 01.09.2017 г, фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	120
	Приложение И Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	121
	Приложение К Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения при штатном режиме работы	128
	Приложение Л Результаты расчета рассеивания в виде изолиний приземных концентраций при штатном режиме работы	131
	Приложение М Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения при взрывных работах	148
	Приложение Н Результаты расчета рассеивания в виде изолиний приземных концентраций на период проведения взрывных работ.....	149
	Приложение П Расчет размера платы за выбросы в атмосферный воздух на год выхода на проектную мощность	153
	Приложение Р Документы о согласовании программного комплекса «ЭРА-Шум»	155
	Приложение С Расчет шумового воздействия в ночное время суток.....	157
	Приложение Т Протокол исследования физических факторов №168 от 25.12.2015 при проведении взрывных работ на Калтанском поле	174
	Приложение У Протокол измерений физико-химических показателей воды поверхностной р. Талда №102-В-1 от 12.10.2017	177
	Приложение Ф (обязательное) Протокол испытаний проб воды поверхностной ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» №А1129/1 В от 22.09.2017	179
	Приложение Х (обязательное) Протоколы лабораторных испытаний проб воды поверхностной Беловского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» №03299 от 14.09.2017	180
	Приложение Ц (обязательное) Протокол измерений физико-химических показателей воды подземной №102-В-2 от 12.10.2017.....	182
	Приложение Ш (обязательное) Протокол испытаний проб воды подземной ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» №А1129/1В от 22.09.2017	185
	Приложение Щ (обязательное) Протокол лабораторных испытаний проб воды подземной Беловского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» №03300 от 14.09.2017	186
	Приложение Э (обязательное) Протокола замеров КХА карьерной воды с зумпфа №265 от 02.08.2013г	188
	Приложение Ю (обязательное) Письмо Новокузнецкой гидрометеорологической обсерватории №889 от 12.10.2016г.	189

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			015.42-17-ОВОС						3
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Приложение Я (обязательное) Предлагаемые проектные нормативы допустимого сброса 190
Приложение Д (обязательное) Письмо управления ветеринарии по Кемеровской области
№01-12/3414 от 11.09.2017 г192

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

						015.42-17-ОВОС	Лист
							4
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ВВЕДЕНИЕ

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при реализации проекта «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий на всех стадиях реализации проекта (проектирование, строительство, эксплуатация).

Наименование объекта: «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский».

Право пользования недрами с целью разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств на участке «Октябрьский» Соколовского каменноугольного месторождения предоставлено ООО «Разрез Пермьяковский» на основании лицензии № КЕМ 01985 ТЭ от 28.11.2016 г.

Заказчик - ООО «Разрез Пермьяковский».

Генеральная проектная организация: ООО «Проект-Сервис».

Стадия проектирования – проектная документация.

Сведения об исполнителе работ: Кемеровский филиал ООО «Проект-Сервис» пр. Ленина 90/2, 9 этаж, левое крыло, г. Кемерово, 650036, Тел. (3842) 58-31-33, факс (3842) 35-37-21. E-mail: proekt_ps@list.ru. Исполнители раздела: главный инженер проекта – Червова И.Г., главный специалист - Проскурина Л.С., специалист Зеленцова В.В., ведущий инженер Шаймарданов Д.И., картография – Бердюгина Е.А.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из потенциальной экологической опасности любой деятельности (принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности). Ситуационный план поверхности представлен на чертеже 015.42-17-ОВОС.ГЧ.

При составлении работы были выполнены следующие задачи:

- Проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого размещения объектов, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира;
- Выявлены факторы негативного воздействия на природную среду и здоровье населения;
- Проведена оценка степени воздействия на окружающую среду проектируемых объектов.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС	Лист
							5
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Наименование объекта: «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермяковский».

Заказчик: ООО «Разрез Пермяковский».

Генеральная проектная организация – ООО «Проект-Сервис».

Обзорная схема территории изысканий представлена на рисунке 1.1.

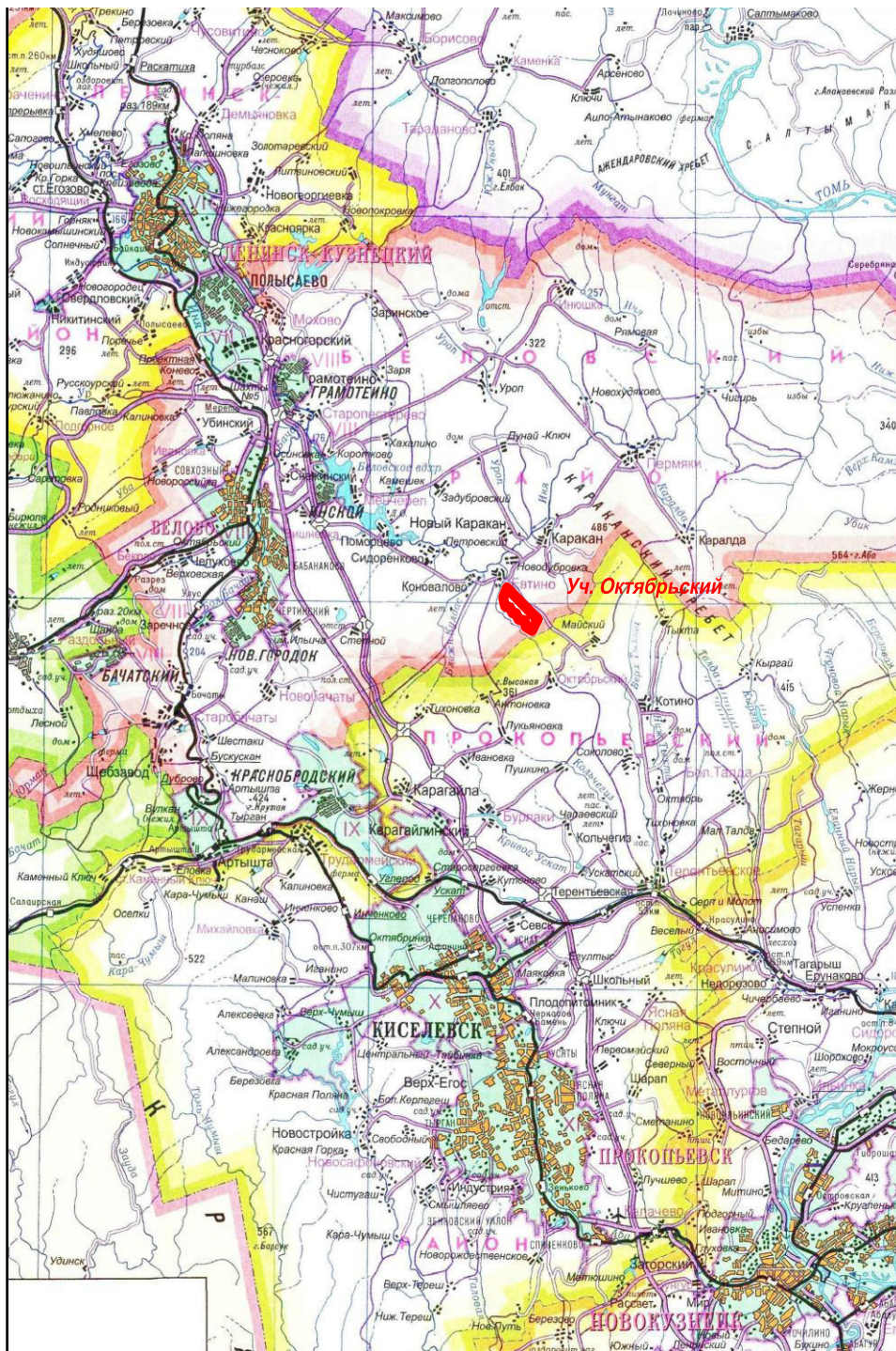


Рисунок 1.1 - Обзорная схема территории изысканий

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Лист
						7

Пруд-отстойник поверхностного стока №3 располагается со стороны северо-западного борта внешнего отвала №1 и представляет собой копаную емкость.

Стоки, аккумулирующиеся в прудах-отстойниках поверхностных сточных вод, частично испаряются, остальной объем воды забирается на технологические нужды.

Техническим заданием на выполнение проектных работ не предусмотрено проектирование технологического комплекса на поверхности. Текущее обслуживание горно-транспортного оборудования осуществляется субподрядными и сервисными организациями по договорам услуг. При необходимости, мелкий ремонт отдельных узлов осуществляется в существующих ремонтных мастерских ООО «Разрез Пермьяковский».

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС	Лист
							10
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

Участок «Октябрьский» находится в северо-западной части Ерунаковского геолого-экономического района Кузбасса в границах геологического участка «Караканский Южный» Соколовского каменноугольного месторождения и административно входит в состав Беловского муниципального района Кемеровской области. Непосредственно на площади участка населенных пунктов нет. Ближайшие населенные пункты: село Евтино находится в 0,5 км к северу от границ участка, село Коновалово - в 2,2 км к северо-западу. Ближайшая технологическая железная дорога находится в 6,0 км к северу. Асфальтированная автомобильная дорога проходит в 1,0 км севернее участка.

В настоящее время район освоен горнодобывающей промышленностью. На северо-востоке от контура участка на удалении 1,5-4,0 км находятся горные отводы угледобывающих предприятий: ЗАО «Шахта Беловская» - участок Караканский (лицензия КЕМ 13026 ТЭ), участок Караканский Глубокий и Караканский Западный (лицензии КЕМ 01674 ТЭ и КЕМ 13136 ТЭ) и ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» - участок Караканское месторождение (лицензия КЕМ 11711 ТЭ). Непосредственно к юго-восточной границе участка примыкает проектный участок «Перспективный». Действующие предприятия имеют развитую инфраструктуру, подъездные автомобильные дороги пути.

Лицензионный участок имеет статус горного отвода, с ограничением по глубине горизонтом +50 м (абс.). На поверхности участок ограничен угловыми точками 1 ÷ 11. Географические координаты угловых точек участка на дневной поверхности приведены в таблице 2.1. Площадь участка недр в указанных границах составляет 5,08 кв.км.

Границы участка недр:

-верхняя граница – нижняя граница почвенного слоя, а при ее отсутствии – граница земной поверхности и дна водоемов и водотоков;

- на северо-востоке (угловые точки 1-2) - наклонная плоскость ниже почвы пласта 25 до горизонта + 50 м (абс.);

- на юго-востоке (угловые точки 2-3) - вертикальная плоскость (смежная граница с участком недр «Перспективный» (лицензия КЕМ 01907 ТР, пользователь недр ООО «Шахтоуправление «Майское») - до горизонта + 50 м (абс.);

- на юго-западе (угловые точки 3-11) - наклонные плоскости, отстроенные от границ водоохранной зоны р. Талда под углом 170 по рыхлым отложениям и 30-350 по коренным породам до горизонта + 50 м (абс.);

- на северо-западе (угловые точки 11-1) – вертикальная плоскость, отстроенная от

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС	Лист
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		11

граница свиты проводится по почве пласта 25. Разрез этих отложений представлен переслаиванием невыдержанных по простиранию и падению пород песчано-глинистого состава с пластами и пропластками каменного угля. Песчаники, представленные тонко- и мелкозернистыми литотипами, в отложениях разреза составляют 26,9 %, причём наибольшим распространением пользуются в кровле угольных пластов 20, 24 и 25, залегая в виде довольно мощных и наиболее выдержанных слоёв мощностью до 30 метров. Наибольшим и преимущественным распространением в разрезе пользуются алевролиты (алевролиты крупнозернистые – 15,6 %, алевролиты мелкозернистые – 49,5 %). Аргиллиты встречаются крайне редко. Присутствие их в разрезе составляет всего 1,0 – 2,0 %. Глинистые породы приурочены, в основном, к нижней части свиты.

В интервале угленосных отложений свиты, входящих в границы участка, содержится 6 угольных пластов мощностью от 1,08 до 5,73 м. По степени устойчивости мощности и выдержанности строения преобладают невыдержанные и относительно выдержанные пласты. Пласты - преимущественно сложного строения, количество прослоев породы в пластах угля различно (от одного-двух до 4-6). Разделяющие породные прослои в углях представлены углистыми породами и разнозернистыми алевролитами.

Угленосные отложения повсеместно перекрываются рыхлыми **четвертичными отложениями**, представленные элювиально-делювиальными, элювиальными образованиями. К элювиально-делювиальным и элювиальным образованиям относятся суглинки и глины мощность которых изменяется в широких пределах - от первых м до 35-40 м. Они развиты на склонах и водораздельных пространствах и повсеместно перекрывают выходы коренных пород.

2.3 Гидрологическая характеристика

Поверхность участка проектирования представлена округлыми и продолговатыми гривами, разделёнными узкими долинами речек и ручьев. Высотные отметки в долине реки Талда составляют 200-220 м (абс.). Наибольшие отметки на водоразделах составляют от 280 до 320 м (абс.). Река Талда протекает по юго-западной границе участка, течёт в северо-восточном направлении и в районе с. Евтино впадает в р. Иня.

Река Талда - левобережный приток первого порядка реки Иня. Длина реки 23 км, впадает в реку Иня на расстоянии 584 км от устья. Площадь водосбора 642 км².

Русло реки извилистое, средняя скорость течения 0,25 м/с, дно реки каменисто-галечное, местами сильно заиленное.

Изученность р. Талда приведена в письме Верхне-Обского бассейнового водного

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

ластного отдела по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов ФГБУ «Главрыбвод» от 06.09.2017 г №10-13/135 (приложение В).

2.4 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия определяются площадным распространением пермских отложений.

По геоструктурному положению рассматриваемый район относится к Кузнецкому бассейну пластово-блоковых вод.

В пределах района развиты воды спорадического распространения, подземные воды аллювиальных отложений пойменной террасы реки ($a^{1,2}Q_{III-IV}$), водоносный комплекс верхнепермских отложений ерунаковской подсерии ($P_{2-3\text{ er}}$).

Характеристика гидрогеологических условий приведена по результатам работ проведенных в целом по Соколовскому месторождению.

Подземные воды субаэральных отложений и водоразделов

Подземные воды субаэральных отложений склонов и водоразделов пользуются широким распространением, но выдержанных горизонтов не образуют. Представлены глинами и тяжелыми суглинками. Средняя мощность отложений 15-20 м. Водообильность отложений невысокая: коэффициенты фильтрации составляют 0,01-0,03 м/сут. Воды безнапорные. Питание вод местное за счет атмосферных осадков, разгрузка происходит в нижележащие горизонты.

Подземные воды аллювиальных отложений рек ($a^{1,2}Q_{III-IV}$)

Аллювиальные отложения распространены в долине реки Талда. Породы представлены иловатыми суглинками, подстилаемыми галечником с примесью песка, супеси и глины. В пределах пойменной террасы реки прослеживается выдержанный горизонт галечника мощностью от 1-2 м.

Зеркало поверхности грунтовых вод залегает вблизи дневной поверхности – 2-6 метров от поверхности. Аллювиальные отложения обладают средней водообильностью: величина удельного дебита скважин изменяется от 0,12 до 0,44 л/с, коэффициент фильтрации изменяется от 0,07 до 1,7 м/сут.

Водоносный комплекс верхнепермских отложений ерунаковской подсерии ($P_{2-3\text{ er}}$)

Водовмещающие породы представлены песчаниками, алевролитами и аргиллитами.

Водообильность пород неравномерная как по площади, так и в разрезе. Наиболее обводнены отложения, приуроченные к верхней выветрелой толще пород до глубины 100-150 м. По площади наибольшей обводненностью обладают породы в депрессиях рельефа – до-

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

лине реки, логах.

Глубина залегания кровли водоносного горизонта 8-15 м, статический уровень колеблется от 4,5 до 10,5 м.

По условиям залегания воды трещинного типа. Воды напорно-безнапорные, величина напора изменяется от 0 до 11,5 м. Дебиты скважин колеблются от 4,7 до 15,8 л/сек при понижениях 45,5-55,5 м. Коэффициент водопроницаемости изменяется от 3 до 80 м²/сут.

Питание вод местное, за счет атмосферных осадков. Разгрузка осуществляется в местную гидросеть, лога.

По химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатные кальциевые с минерализацией 0,4-1,0 г/дм³.

2.5 Характеристика растительного и животного мира

2.5.1 Характеристика растительного покрова

Согласно схеме геоморфологического районирования Кузнецко-Салаирской провинции территория изысканий относится к центральной части Кузнецкой котловины, что соответствует лесостепному и степному поясу. Характерной особенностью в распределении растительности является хорошо выраженная высотная зональность. Структурные особенности флоры характеризуют ее как бореальную область Голарктического царства, которая сформировалась на основе равнинных лесостепных видов. Для территории изысканий характерно доминирование представителей семейств: сложноцветных (Compositae), злаковых (Gramineae) и бобовых (Fabaceae). В качестве лесообразующих пород выступает *Betula pendula* с примесью *Populus balsamifera*.

Территория изысканий частично подвержена техногенному преобразованию и представлена лесостепными, степными и рудеральными видами. В травяных сообществах доминирующее положение имеют *Vicia cracca*, *Taraxacum officinale*, *Phlomis tuberosa*, *Geranium pratense*, *Poa pratensis*, *Crepis sibirica*, *Helictotrichon desertorum*, *Poa angustifolia* и др. Основу древостоя составляют *Betula pendula*, *Populus balsamifera*. В пределах контрольных участков Р1 и Р2 встречаются пойменные разнотравно-злаковые луга. Здесь доминирующее положение имеют семейство *Salicaceae*.

На нарушенных территориях в результате хозяйственной деятельности, произрастает рудеральная растительность. Свидетельством трансформации естественной среды обитания на этих участках является распространение синантропных организмов. Флора на территории изысканий сформирована из голарктических, космополитных видов и соответствует Западно-Сибирской флористической провинции.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Полный перечень высших сосудистых растений, произрастающих в пределах рассматриваемого участка, представлен п. 2.5.1.1, шифр 028.17-ИЭИ.

Наиболее ценными видами растений являются лекарственные виды. На территории участка к таким видам относятся: берёза, кровохлёбка лекарственная, хвощ, мать-и-мачеха, спаржа лекарственная и др.

На территории отмечено 41,1% вида лекарственной флоры. Характеристика лекарственных и промысловых видов растений представлена в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Характеристика лекарственных и промысловых видов растений

Наименование вида растений	Ареал распространения (га)	Вид сырья (молодые побеги, листья, ягоды, корневища, плоды и т.п.)	Ориентировочные запасы (много, мало, кг/га)	Форма заготовки (промхозом, населением)	Форма применения
Ива трёхтычинковая	Пойменные луга	Кора, древесина	Не изучено	-	ТС
Ива белая	Пойменные луга	Древесина, кора	Не изучено	-	ТС
Ива корзиночная	Пойменные луга	Древесина, кора, побеги	Не изучено	-	ТС
Лопух большой	Пойменные луга	Корень, стебель	Не изучено	-	ТС, ЛС, ПС
Мать-и-мачеха обыкновенная	Пойменные луга	Листья	Не изучено	-	ЛС
Золотарник даурский	Пойменные луга, степи	Трава, цветки, корень, семена	Не изучено	-	ТС, ЛС
Пырей ползучий	Пойменные луга	Трава, корневище	Не изучено	-	ЛС
Тростник обыкновенный	Пойменные луга	Побеги, корневище, стебель, листья	Не изучено	-	ЛС, ТС, ПС
Герань луговая	Пойменные луга, степи, сенокосные угодья	Трава, корневища	Не изучено	-	ЛС, ТС
Подорожник большой	Пойменные луга, березовые колки, заброшенные пашенные угодья	Листья, трава	Не изучено	-	ЛС
Клевер луговой	Пойменные луга, степи, заброшенные пашенные угодья	Листья	Не изучено	-	ЛС, ПС, ТС
Крапива двудомная	Пойменные луга, заброшенные пашенные угодья	Листья	Не изучено	-	ТС, ЛС
Щавель кислый	Пойменные луга	Трава	Не изучено	-	ПС

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Наименование вида растений	Ареал распространения (га)	Вид сырья (молодые побеги, листья, ягоды, корневища, плоды и т.п.)	Ориентировочные запасы (много, мало, кг/га)	Форма заготовки (промхозом, населением)	Форма применения
Берёза повислая	Пойменные луга, березовые колки, заброшенные пашенные угодья	Почки, листья, кора, древесина	Не изучено	-	ЛС, ТС
Зопник клубненосный	Пойменные луга, степи, березовые колки, заброшенные пашенные угодья	Корневые клубни	Не изучено	-	ПС
Купырь лесной	Пойменные луга	Листья, стебель	Не изучено	-	ПС, ТС
Лабазник вязолистный	Пойменные луга, степи	Побеги, цветки, листья	Не изучено	-	ПС
Иван-чай узколистый	Пойменные луга	Листья, соцветия, трава	Не изучено	-	ЛС
Одуванчик обыкновенный	Степи, березовые колки, заброшенные пашенные угодья, сенокосные угодья	Корень, листья, трава	Не изучено	-	ПС, ЛС, ТС
Девясил иволистный	Степи, заброшенные пашенные угодья	Корень, корневище	Не изучено	-	ЛС, ТС, ПС
Полынь обыкновенная	Степи, березовые колки	Трава, корень, листья	Не изучено	-	ЛС, ТС, ПС
Земляника зелёная	Степи	Плоды	Не изучено	-	ЛС, ПС
Кровохлёбка лекарственная	Степи, березовые колки	Корневище, корень	Не изучено	-	ЛС
Костяника	Степи	Листья, стебель, плоды	Не изучено	-	ЛС, ПС
Лук поникающий	Степи, березовые колки, заброшенные пашенные угодья	Листья	Не изучено	-	ПС
Хвощ полевой	Степи	Побеги, трава	Не изучено	-	ЛС, ПС, ТС
Спаржа обыкновенная	Степи	Побеги	Не изучено	-	ЛС, ПС
Хатьма тюрингская	Степи	Листья, корень, трава	Не изучено	-	ПС
Тысячелистник обыкновенный	Березовые колки	Листья, соцветия	Не изучено	-	ПС, ЛС
Купена душистая	Березовые колки	Корневища	Не изучено	-	ЛС
Борщевик сибирский	Березовые колки, заброшенные пашенные угодья	Листья, корни	Не изучено	-	ЛС, ПС

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

015.42-17-ОВОС

Лист

21

Редкие и реликтовые виды растений, занесённые в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области.

Согласно информации, предоставленной Департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области от 18.09.2017 г. №6162-ОС (приложение Г), территория инженерно-экологических изысканий попадает в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Кемеровской области:

- растения категории 2 (сокращающиеся в численности) – володушка двустебельная (*Vulpium bicaule*), триния ветвистая (*Trinia kitaibelii*), желтушник алтайский (*Erysimum flavum*), копеечник Турчанинова (*Hedysarum turczaninovii*), ковыль Залесского (*Stipa zalesskii*), ковыль пушистый (*Stipa dasyphylla*), лапчатка изящнейшая (*Potentilla elegantissima*), стародубка пушистая (*Adonis villosa*), пальчатокоренник Руссова (*Dactylorhiza russowii*), башмачок известняковый (*Cypripedium calceolus*).

- растения категории 3 (редкие) – пальчатокоренник Фукса (*Dactylorhiza fuchsii*), тайник яйцевидный (*Listera ovata*), ковыль перистый (*Stipa pennata*), кувшинка чисто-белая (*Nymphaea candida*), башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthon*), кандык сибирский (*Erythronium sibiricum*).

Непосредственно на территории объекта редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Кемеровской области, не встречены.

2.5.2 Характеристика животного мира территории

С точки зрения зоогеографии территория изысканий целиком относится к Палеарктической области Голарктики. Участок охватывает частично преобразованные степные и лесостепные зоны Беловского района. На данный момент фауна рассматриваемого участка состоит из сообществ лесостепных (березовые колки) и степных видов (степные и луговые участки).

Беспозвоночные. В районе исследования можно встретить следующих представителей данной группы:

- Среди паукообразных (*Araneae*) доминируют представители рода *Araneus*;
- В подклассе клещи (*Acari*) наиболее распространен подотряд панцирные клещи (*Oribatida*);
- Из многоножек (*Myriapoda*) были встречены представители отряда кивсяки (*Julida*);
- Класс насекомые (*Insecta*) самый многочисленный среди представителей группы беспозвоночных. На период проведения полевых работ в пределах территории изысканий доминируют четыре отряда: полужесткокрылые (*Odonata*), двукрылые (*Diptera*), жесткокры-

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

										Лист
										23
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС				

лые (*Coleoptera*) и перепончатокрылые (*Hymenoptera*). Систематический перечень представителей класса насекомых, обитающих на исследуемой территории, представлен в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Систематический перечень представителей класса насекомых, обитающих на исследуемой территории

Название таксона	
русское	латинское
Отряд Прямокрылые (<i>Orthoptera</i>)	
Семейство Настоящие кузнечики	<i>Tettigoniidae</i> :
Семейство Настоящие саранчовые	<i>Acrididae</i>
Отряд Полужесткокрылые (<i>Hemiptera</i>)	
Семейство Настоящие щитники: Щитник линейчатый	<i>Pentatomidae</i> : <i>Graphosoma lineatum</i>
Семейство Щитники-черепашки	<i>Scutelleridae</i>
Отряд Жесткокрылые (<i>Coleoptera</i>)	
Семейство Жужелицы	<i>Carabidae</i>
Семейство Божьи коровки	<i>Coccinellidae</i>
Семейство Мертвоеды	<i>Silphidae</i>
Семейство Пластинчатоусые: Золотистая бронзовка Нехрущ обыкновенный	<i>Scarabaeidae</i> : <i>Cetonia aurata</i> <i>Amphimallon solstitiale</i>
Семейство Листоеды	<i>Chrysomelidae</i>
Семейство Щелкуны	<i>Elateridae</i>
Семейство Стафилиниды	<i>Staphylinidae</i>
Отряд Чешуекрылые (<i>Lepidoptera</i>)	
Семейство Белянки: Боярышница	<i>Pieridae</i> : <i>Aporia crataegi</i>
Семейство Нимфалиды: Крапивница Перламутровка большая	<i>Nymphalidae</i> <i>Aglais urticae</i> <i>Argynnis paphia</i>
Семейство Совки	<i>Noctuidae</i>
Семейство Сатириды	<i>Satyridae</i>
Отряд Перепончатокрылые (<i>Hymenoptera</i>)	
Семейство Пчелы настоящие: Земляной шмель	<i>Apidae</i> : <i>Bombus terrestris</i>
Семейство Муравьи	<i>Formicidae</i>
Отряд Двукрылые (<i>Diptera</i>)	
Семейство Хирономиды	<i>Chironomidae</i>
Семейство Кровососущие комары	<i>Culicidae</i>
Семейство Настоящие мухи	<i>Muscidae</i>
Семейство Слепни	<i>Tabanidae</i>
Семейство Мошки	<i>Simuliidae</i>
Семейство Мухи-береговушки	<i>Ephydriidae</i>
Семейство Мухи-серебрянки	<i>Chamaemyiidae</i>

Из представителей **герпетофауны** были встречены: остромордая лягушка (*Rana arvalis*) и прыткая ящерица (*Zootoca vivipara*).

Териофауна. Основная часть видов млекопитающих представлена отрядами насеко-

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

моядных (*Eulipotyphla*), грызунов (*Rodentia*) и зайцеобразных (*Lagomorpha*). Также возможно встретить следующих представителей отряда плотоядных: обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*), степной хорёк (*Mustela eversmanni*) и азиатский барсук (*Meles leucurus*).

Орнитофауна. При проведении полевых работ были встречены представители следующих семейств: соколиные (обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus*), ястребиные (чёрный коршун – *Milvus migrans*), голубиные (сизый голубь – *Columba livia*, обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur*), кукушковые (обыкновенная кукушка – *Cuculus canorus*), жаворонковые (полевой жаворонок – *Alauda arvensis*), трясогузковые (степной конёк – *Anthus richardi*, полевой конёк – *Anthus campestris*), врановые (ворон – *Corvus corax*, грач – *Corvus frugilegus*, галка – *Coloeus monedula*), дроздовые (певчий дрозд – *Turdus philomelos*).

В связи с тем, что территория изысканий имеются лесные участки, то на рассматриваемом участке возможно пребывание представителей семейства фазановые (*Phasianidae*).

В пределах территории изысканий места гнездования встречены не были.

Охотничьи ресурсы. Согласно представленной информации Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области №01-19/2031 от 31.08.2017 г. (приложение Д), на территории проведения инженерно-экологических изысканий особо охраняемые природные территории регионального значения и пути миграции объектов животного мира отсутствуют. Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира на территории Беловского района приведены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Беловского района за 2017 г

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	91	0,81		
Заяц-беляк	1312	5,57	5,0	
Колонок	14		0,1	
Лисица	110	0,12	0,71	
Лось	160	1,43		
Росомаха	1	0,01		
Рысь	1	0,01		
Соболь	204	1,82		
Хорь светлый	10		0,07	
Глухарь	415	3,7		
Рябчик	9794	87,3		
Тетерев	21142	90,8	80,3	
Косуля	128	0,73	0,34	
Куропатка серая				
Медведь бурый	61	0,076 ср. плотность на 1 кв. км		
Сурок	331	1,62 плотность на 1 га		
Барсук	214	3,95		

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Водоплавающая дичь	2863	751,44 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	1268	на 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	406	0,82 на 1 км протяженности водоема		
Норка	741	6,9 на 10 км береговой линии водоема		
Ондатра	893	7,8 на 10 км береговой линии водоема		

Ихтиофауна

Река Талда – равнинная река на всем протяжении, является левосторонним притоком р. Инья первого порядка. Длина реки 23 км, площадь водосбора 642 км². Русло реки извилистое, средняя скорость течения 0,25 м/с, дно реки каменисто-галечное, местами сильно заиленное.

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

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

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: обыкновенная щука (*Esox Lucius*), обыкновенный окунь (окунь пресноводный) (*Perca fluviatilis*), обыкновенный ерш (ерш пресноводный) (*Gymnocephalus cernua*), лещ (*Abramis brama*), елец сибирский (*Leuciscus leuciscus baicalensis*), плотва сибирская (*Rutilus rutilus lacustris*), уклея (*Alburnus alburnus*), серебряный карась (*Carassius auratus*), сибирский пескарь (*Gobio gobio cynocephalus Dybowski*), обыкновенный голец (*Nemachilus barbatulus*), сибирская шиповка (*Cobitis melanoleuca*), налим (*Lota lota*).

Река Талда может использоваться для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Редкие виды животных, занесенных в Красные книги РФ и Кемеровской области. Согласно информации письма Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области № 6162-ос от 18.09.2017 г. (приложение Г), территория ведения инженерно-экологических изысканий попадает в ареалы распространения животных, занесенных в Красную книгу Кемеровской области:

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

																				Лист	
																					26
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата																

- животные 1 категории (находящиеся под угрозой исчезновения) – подорлик большой (*Aquila clanga*), суслик краснощекий (*Spermophilus erythrogenys*), мышовка степная (*Sicista subtilis*), филин (*Bubo bubo*);

- животные 2 категории (сокращающиеся в численности) – шмель скромный (*Bombus modestus*), лушь степной (*Circus macrourus*), лушь луговой (*Circus pygargus*), трещетка бугорчатая (*Bryodemus tuberculatum*), куропатка серая (*Perdix perdix*), куропатка белая (*Lagopus lagopus*), сова белая (*Bubo scandiacus*), северный кожанок (*Eptesicus nilssoni*);

- животные 3 категории (редкие) – дербник (*Falco columbarius*), шмель моховой (*Bombus muscorum*);

- животные 5 категории (восстанавливаемые и восстанавливающийся) – аполлон обыкновенный (*Parnassius apollo*).

В процессе полевых работ по территории изысканий животные, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области, встречены не были.

Биотопическое распределение объектов животного мира. Концепции лесных ключевых биотопов, была внедрена в практику ведения лесного хозяйства в Скандинавии в начале 1990-х годов в качестве основной меры сохранения биоразнообразия лесных экосистем в хозяйственно освоенных лесах вне ООПТ. Понятие «ключевые биотопы» включает помимо местообитаний редких видов участки редких экосистем, отдельные небольшие ландшафтные (карстовые воронки, валуны, солонцы) и биологические (одиночные старые деревья с раскидистой кроной, валежины, сухостойные деревья) элементы, важные для сохранения большого числа коренных лесных видов. Из описания понятно, что часть этих объектов является участками лесов и имеет площадную характеристику (обычно их площадь очень незначительна – от 0,01 до нескольких гектаров), другая часть представляет собой точечные объекты, чаще всего отдельные деревья или их производные (сухостой, пни), иногда группы деревьев (куртины).

В российской практике применение концепции ключевых биотопов насчитывает всего несколько лет, однако уже накоплен значительный опыт, в том числе сложилась своя терминология этих объектов. Площадные объекты чаще всего называют ключевыми биотопами (иногда местообитаниями), единичные объекты – ключевыми объектами или элементами. Для территории изысканий характерны ключевые биотопы, представленные в таблице 2.8.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 2.8 – Распределение животного мира территории изысканий по биотопам

Тип биотопа (местообитания)	Биотопы (местообитания) на территории изысканий	Перечень доминирующих видов животных, приуроченных к биотопам
Покрытые лесом	берёзовые колки.	Из хищников возможно пребывание: лисицы, барсука и степного хорька. Многообразен отряд грызунов и насекомоядных, встречаются представители зайцеобразных. Орнитофауна представлена многочисленными видами. Из земноводных можно встретить остромордую лягушку. Из беспозвоночных наиболее многочисленны насекомые (доминируют жесткокрылые).
	степи	Многочислен отряд Грызунов. Возможно пребывание лисицы. Из орнитофауны встречаются семейства трясогузковые и соколиные. Из насекомых доминируют отряды прямокрылых и полужесткокрылых. Многочисленны панцирные клещи.
участки, связанные с водоемами	участки вдоль берегов рек	Многочисленны отряды Грызунов и Насекомоядных. Возможно пребывание семейств куньих и Зайцеобразных. Из насекомых доминируют отряды двукрылых и жесткокрылых.
участки, отличающиеся по составу растительности (породному составу, возрасту, почвенному покрову)	сенокосные угодья	Представители из отряда Грызунов – обыкновенный хомяк, обыкновенная полевка. Из насекомых многочислен отряд перепончатокрылых.
участки, важные для животных	глухариные тока, не выделенные при лесоустройстве в озю	на территории изысканий не отмечены
	тетеревиные тока	на территории изысканий не отмечены
	места концентрации копытных	на территории изысканий не отмечены
	берлоги медведей	на территории изысканий не отмечены
	солонцы, солончаки	на территории изысканий не отмечены
	участки с обилием гнезд на деревьях	на территории изысканий не отмечены
	участки с обилием нор, плотин, муравейников	Муравейники отмечены на территориях пашенных угодий. В березовых колках на наклонных участках были отмечены мышьи норы.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Тип биотопа (местообитания)	Биотопы (местообитания) на территории изысканий	Перечень доминирующих видов животных, приуроченных к биотопам
прочее	места обитания отдельных редких видов или групп видов	на территории изысканий не отмечены

2.6 Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение)

Согласно предоставленной информации Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых особо охраняемых природных территорий федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 г. № 2322-р.

По информации № 01-19/2031 от 31.08.2017 г. Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области (приложение Д), в границах проектируемых объектов, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

В соответствии с данными письма Администрации Беловского муниципального района № 3026 от 12.09.2017 г. (приложение Е) на земельном участке, расположенном в районе изысканий, особо охраняемых природных территорий местного значения отсутствуют.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									29
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС			

которых образуют 1 группу веществ, обладающих эффектом суммарного вредного воздействия.

3.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Исходные данные для расчета выбросов приняты на основании проектных решений. Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены в соответствии с действующими инструктивно-методическими материалами:

1. «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 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», НИИ Атмосфера, СПб, 2012 г.
3. «Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть», Астрахань, 2003.

Выбросы в атмосферу, в соответствии с проведенным расчетом на момент выхода предприятия на проектную мощность составят: **1606.33023** тонн/год, в т.ч. твердые **694.64604** т/год. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

п. Евтино, Беловский район, Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"

Вещество		ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2	0.04		3	154.4073	416.2105
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	49.4662	67.6339
0328	Углерод (Сажа)	0.15	0.05		3	0.23942	16.0047
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5	0.05		3	0.7071	43.6771
0333	Сероводород	0.008			2	0.00198	0.02543
0337	Углерод оксид	5	3		4	332.1192	274.7668
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	200	50		4	2.38356	30.70919
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	50	5		3	0.88158	11.35808
0602	Бензол	0.3	0.1		2	0.01151	0.14833
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.2			3	0.00362	0.04662
0621	Метилбензол (Толуол)	0.6			3	0.00724	0.09324
2732	Керосин			1.2		1.2729	67.015
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,	0.3	0.1		3	258.03169	306.7743

015.42-17-ОВОС

Лист

32

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

п. Евтино, Беловский район, Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"

Вещество		ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
2909	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.5	0.15		3	21.52458	366.56674
3749	Пыль каменного угля			0.1		0.2529	5.3003
	В С Е Г О :						1606.33023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении И.

3.3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ произведен по программному комплексу «ЭРА» версия 2.0. (выдача табличного материала и карт печати), разработанного Фирмой ООО «ЛОГУС-ПЛЮС» (г. Новосибирск) и согласованного ГГО им. Воейкова на соответствие методике ОНД-86 (Госкомгидромет, 1987 г.).

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 фонового загрязнения атмосферы. Поиск максимальных приземных концентраций в каждой расчетной точке осуществляется с перебором направления ветра: от 0^0 до 360^0 с регулярным шагом 1^0 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-2.0, 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.

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

015.42-17-ОВОС

Лист

33

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Расчет рассеивания проведен на 2 периода работы: штатный режим работы и период проведения взрывных работ. В расчет включены источники выбросов по всем загрязняющим веществам, в том числе по суммациям веществ однонаправленного действия, с учетом неодновременности ведения работ. Расчет рассеивания выполнен по расчетному прямоугольнику 10000 м на 10000 м с шагом расчетной сетки 200 м. Количество узлов составляет 51*51. Ось «У» совпадает с направлением на север. Величины расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ (с учетом фона и существующих источников загрязнения атмосферы, штатный режим работы) и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, представлены в приложении К.

Расчёт приземных концентраций выполнен по 15 примесям и 2 группам суммации. Уровень расчётного загрязнения атмосферы по всем загрязняющим веществам характеризуется следующими значениями: максимальная приземная концентрация (доли ПДК) по рабочему прямоугольнику (РП), по санитарно-защитной зоне (СЗЗ) и на жилой застройке (ЖЗ).

1 РЕЖИМ – штатный режим работы. Величины расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ при штатном режиме работы представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Величины расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ при штатном режиме работы (в долях ПДК)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.3557	0.4044	0.3314
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1482	0.0709	0.0650
0328	Углерод (Сажа)	0.1211	0.0119	0.0031
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0728	0.0397	0.0300
0333	Сероводород	0.3633	0.0381	0.0085
0337	Углерод оксид	0.5152	0.4857	0.4823
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.0175	0.0018	0.0004
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.0259	0.0027	0.0006
0602	Бензол	0.0563	0.0059	0.0013
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.0265	0.0028	0.0006
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0177	0.0018	0.0004
2732	Керосин	0.0466	0.0076	0.0030
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного)	6.8056	0.4140	0.0865
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного)	6.3763	0.4175	0.1612
3749	Пыль каменного угля	1.0794	0.0299	0.0116
___30	0330 + 0333	0.3934	0.0669	0.0371

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

ментах.

По Кемеровской области оповещение о режимах наступления НМУ проводится только в г. Кемерово и в г. Новокузнецк, т.е. в тех городах, где есть стационарные посты для контроля за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

В Беловском районе оповещение о режимах наступления НМУ не ведется, в связи с чем мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий не разрабатывались.

3.5 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником химического, биологического или физического воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Граница СЗЗ – линия, ограничивающая территорию предприятия, за пределами которой нормируемые факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция), территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного и эстетического барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны должна быть подтверждена выполненными по согласованным и утвержденным в установленном порядке методам расчета рассеивания выбросов в атмосферу для всех загрязняющих веществ и по расчёту акустического воздействия.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция)», участок «Октябрьский» относится к предприятиям: I класса с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 1000 м (раздел 7.1.3, класс I, п.4 – угольные разрезы).

Ближайшая жилая застройка – п. Евтино расположено на расстоянии 0,5 км к северу

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС						Лист
015.42-17-ОВОС						37

от границ проектируемого участка «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский».

В границы нормативной санитарно-защитной зоны попадает жилая застройка п. Евтино. На границе жилой застройки в соответствии с расчетом рассеивания отсутствуют превышения ПДК по всем загрязняющим веществам и в соответствии с расчетом уровня шума отсутствуют превышения по акустическому воздействию.

В рамках проектной документации будет разработан проект расчетной санитарно-защитной зоны с уменьшением границ СЗЗ до 500 м от участка ОГР.

3.6 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Согласно закону РФ «Об охране окружающей среды» с природопользователей взимаются ежегодные платежи за загрязнение окружающей среды. Платы входят в годовые эксплуатационные расходы предприятия.

Расчет платы выполнен в соответствии со следующей нормативно-правовой документацией:

- Постановление Правительства РФ от 3.03.2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»;
- Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.01.2017 г. № АС-03-01-31/502 «О рассмотрении обращения».

Размер платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит 100937,55 руб/год.

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлен в приложении П.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС	Лист
							38
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами на ночное и дневное время одинаковые. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот приведены на ночное время суток, т.к. предельно допустимые уровни шума в дневное время выше, чем в ночное.

Шумовые характеристики оборудования приняты по справочникам и каталогу оборудования из СНиП II-12-77, каталогу источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004.

Источники, излучающие шум, принятые в расчет на период эксплуатации участка «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский», приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Источники, излучающие шум, принятые в расчет

№ ист.	Наименование источника шума	Время работы	Координаты, м		Длина	Ширина	Угол поворота, град.
			X	Y			
0001	буровой станок Ingersoll Rand DML, Справочники пользователя	день, ночь	7160	-1747	–	–	–
0002	экскаватор Liebherr R984, Справочники пользователя	день, ночь	7412	-2198	–	–	–
0003	экскаватор ЭКГ-18, Справочники пользователя	день, ночь	6907	-1479	–	–	–
0004	экскаватор Liebherr R984, Справочники пользователя	день, ночь	7536	-1931	–	–	–
0005	бульдозер, Справочники пользователя	день, ночь	7608	-898	–	–	–
0006	бульдозер, Справочники пользователя	день, ночь	7319	-1503	–	–	–
0007	бульдозер Komatsu, Справочники пользователя	день, ночь	6293	-3203	–	–	–
0008	бульдозер Komatsu, Справочники пользователя	день, ночь	7109	-463	–	–	–
0009	БЕЛАЗ 540 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	день, ночь	5975	-2922	–	–	–
0011	КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	день, ночь	6576	-1969	500	10	14
0012	технологическая дорога	день, ночь	6798	-2464	10	500	36

По результатам расчета шумового воздействия было определено следующее:

- для территории расположения участка «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» были определены зоны акустического воздействия (по изолинии эквивалентного уровня звукового воздействия 45 дБА);
- расчет в расчетных точках РТ, на границе СЗЗ, на границе ЖЗ и по расчётной площадке показал отсутствие превышения уровня шумового воздействия на нормируемой

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

территории;

- максимальные уровни звукового воздействия на расчетном прямоугольнике, на границе жилой застройки и санитарно-защитной зоны представлены в таблицах 4.3–4.5.

Таблица 4.3 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот по расчетному прямоугольнику (РП), ночное время 23:00–7:00

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
	X, м	Y, м	Z, м (высота)			
31,5 Гц	6068	-2973	1,5	55	83	-
63 Гц	6068	-2973	1,5	55	67	-
125 Гц	6068	-2973	1,5	57	57	-
250 Гц	6068	-2973	1,5	57	49	8
500 Гц	6068	-2973	1,5	54	44	9
1000 Гц	6068	-2973	1,5	51	40	11
2000 Гц	6068	-2973	1,5	45	37	8
4000 Гц	6068	-2973	1,5	35	35	-
8000 Гц	6268	-3173	1,5	25	33	-
Эквивалентный уровень	6068	-2973	1,5	56	45	11
Максимальный уровень	-	-	-	-	60	-

Таблица 4.4 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот на границе санитарно-защитной зоны, ночное время 23:00–7:00

Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)
	X, м	Y, м	Z, м (высота)			
31,5 Гц	932	1	1,5	23	83	-
63 Гц	932	1	1,5	26	67	-
125 Гц	932	1	1,5	20	57	-
250 Гц	932	1	1,5	14	49	-
500 Гц	932	1	1,5	2	44	-
1000 Гц	911	9	1,5	0	40	-
2000 Гц	911	9	1,5	0	37	-
4000 Гц	911	9	1,5	0	35	-
8000 Гц	911	9	1,5	0	33	-
Эквивалентный уровень	932	1	1,5	8	45	-
Максимальный уровень	-	-	-	-	60	-

Таблица 4.5 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот на границе жилой застройки, ночное время 23:00–7:00

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	1029	0	1,5	23	83	-
63 Гц	1029	0	1,5	26	67	-
125 Гц	1029	0	1,5	20	57	-
250 Гц	1029	0	1,5	14	49	-
500 Гц	1029	0	1,5	2	44	-
1000 Гц	150	4	1,5	0	40	-
2000 Гц	150	4	1,5	0	37	-

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

Где: $r=1000$ м – расстояние до границы СЗЗ

$$L_{\max(\text{СЗЗ})} = 131,98 - 20 \lg 1000 + 10 \lg 1 - 10 \lg 2\pi$$

$$L_{\max(\text{СЗЗ})} = \mathbf{64,0} \text{ дБА}$$

Ближайшая жилая застройка от границы ведения буровзрывных работ (**пос. Евтино**) располагается на расстоянии **600** м. Таким образом, уровень звука в точке на границе жилой застройки рассчитывается по формуле:

$$L_{\max(\text{ЖИЛАЯ ЗОНА})} = L_j - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - 10 \lg \Omega$$

Где: $r = 600$ м – расстояние до ближайшего жилья

$$L_{\max(\text{ЖИЛАЯ ЗОНА})} = 131,98 - 20 \lg 600 + 10 \lg 1 - 10 \lg 2\pi$$

$$L_{\max(\text{ЖИЛАЯ ЗОНА})} = \mathbf{68,43} \text{ дБА}$$

Допустимые уровни звукового давления (максимальные уровни звука) на территории жилой застройки приняты по таблице 3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96:

- 70 дБА – для времени с 7.00 до 23.00
- 60 дБА – для времени с 23.00 до 7.00

Проведение взрывных работ предусматривается только в дневное время суток. В соответствии с пунктом VI подпункт 64 Единых правил безопасности при взрывных работах ПБ 13-407-01, **выполнение взрывных работ при тумане или в темное время суток запрещается.**

Таким образом, **при проведении взрывных работ на границе расчетной санитарно-защитной зоны максимальный уровень звука будет $L_{\max(\text{СЗЗ})} = 64,0$ дБА, а на границе ближайшей жилой застройки – $L_{\max(\text{ЖИЛАЯ ЗОНА})} = 68,43$ дБА, что соответствует гигиеническим нормативам.**

4.3 Мероприятия по защите рабочего персонала от шума

Согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве».

При эксплуатации машин, производственных зданий и сооружений, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума должны применяться:

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звукового давления на рабочих местах не превышают допустимые, и т. д.);
- строительно-акустические мероприятия в соответствии со строительными нормами и правилами;
- средства индивидуальной защиты;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									44
			015.42-17-ОВОС						
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата				

- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени нахождения в шумных условиях, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Зоны с уровнем звука свыше 85 дБ должны быть обозначены знаками безопасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты запрещается.

Для устранения вредного воздействия вибрации на работающих должны применяться следующие мероприятия:

- снижение вибрации в источнике ее образования конструктивными или технологическими мерами:
 - уменьшение вибрации на пути ее распространения средствами виброизоляции и вибропоглощения;
 - дистанционное управление, исключаящее передачу вибрации на рабочие места;
 - средства индивидуальной защиты.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			015.42-17-ОВОС						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

5.1 Оценка существующего состояния водной среды

5.1.1 Поверхностные воды

В процессе проведения инженерно-экологических изысканий была отобрана проба поверхностной воды из р. Талда.

Анализ проб поверхностной воды на физико-химические показатели выполнен испытательной лабораторией ООО «Центр лабораторных исследований и экспертиз «СИДИУС» и аналитической службой ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу».

В таблице 5.1 представлены данные по измерениям физико-химических показателей пробы воды поверхностной р. Талда. Протокол №102-В-1 от 12.10.2017 г. представлен в приложении У. Протокол испытаний пробы воды поверхностной р. Талда на содержание бенз(а)пирена №А1129/1В от 22.09.2017 г. представлен в приложении Ф.

Таблица 5.1 – Данные измерений физико-химических показателей проб воды поверхностной р. Талда

Показатели	Содержание загрязняющих веществ, мг/дм ³	ПДКрх, мг/дм ³	Превышения ПДКрх
рН, ед. рН	8,0	6,5-8,5	-
Цветность, градус цветности	36,9	-	-
Запах, балл	1/2	-	-
Аммоний ион (по NH ₄ ⁺)	0,33	0,5	-
Нитраты (по NO ₃)	4,9	40,0	-
Нитриты (по NO ₂)	менее 0,02	0,08	-
БПК ₅	1,3	2,1	-
Взвешенные в-ва	6,5	фон +0,75	-
Железо по Fe	0,17	0,10	1,7
Кадмий	менее 0,0002	0,005	-
Марганец	0,05	0,01	5,0
Медь	0,0024	0,001	2,4
Мышьяк	менее 0,001	0,05	-
Нефть (Нефтепродукты)	менее 0,3	0,05	-
Никель	менее 0,005	0,01	-
Ртуть	менее 0,00005	отсутствие (0,00001)	-
Свинец	0,0007	0,006	-
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	менее 0,01	0,50	-
Сульфаты (по SO ₄)	13,1	100,0	-

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

Показатели	Содержание загрязняющих веществ, мг/дм ³	ПДК, мг/дм ³	Превышения ПДК
Жесткость, °Ж	5,8	7,0	-
Цветность, градус цветности	3,2	30,0	-
Запах, балл	0/1	Не более 2-3	-
Мутность, ЕМФ	менее 1,0	2,6-3,5	-
Перманганатная окисляемость, мгО/дм ³	1,5	5,0	-
Аммоний ион (по NH ₄ ⁺)	0,44	1,93	-
Нитраты (по NO ₃)	6,5	45	-
Нитриты (по NO ₂)	менее 0,02	3,3	-
Взвешенные в-ва	4,3	-	-
Железо по Fe	0,05	0,3	-
Кадмий	менее 0,0002	0,001	-
Марганец	0,09	0,1	-
Медь	0,0118	1	-
Мышьяк	менее 0,001	0,01	-
Нефть (Нефтепродукты)	менее 0,3	0,3	-
Никель	менее 0,005	0,02	-
Ртуть	менее 0,00005	0,0005	-
Свинец	0,0009	0,01	-
Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	менее 0,01	0,5	-
Сульфаты (по SO ₄)	менее 10	500	-
Сухой остаток (Минерализация)	751	1000-1500	-
Гидроксibenзол (Фенол)	менее 0,002	0,001	-
Полифосфаты (по PO ₄) (Фосфаты)	0,14	3,5	-
Хлориды (по Cl)	82,4	350	-
Цинк	0,007	1,0	-
Бенз(а)пирен	менее 0,000001	0,000001	-

Проба подземной воды по исследованным физико-химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников» и ГН2.1.5.1315-03 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

По микробиологическим исследованиям проба подземной воды соответствуют требованиям гигиенического норматива СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников». Протокол лабораторных испытаний №03300 от 14.09.2017г., проведенных испытательным

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

48

лабораторным центром «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» Беловский филиал ФБУЗ, представлен в приложении Щ.

Сведения об источниках водоснабжения и защищенности подземных вод, наличии зон санитарной охраны источников водоснабжения

В соответствии с письмом администрации Беловского муниципального района №3026 от 12.09.2017 г. ближайшие источники питьевого и хозяйственного водоснабжения находятся в границах с. Евтино, расположенного на расстоянии 0,5 км к северу от границы испрашиваемого земельного участка (приложение Е).

5.2 Проектное положение

Осушение поля разреза, карьерный водоотлив

В настоящей документации принят открытый способ осушения в сочетании со средствами водоотлива (зумпфы-водосборники и насосные установки) без проведения специальных мероприятий по предварительному осушению. Этот способ осушения обеспечивает стабильную работу участка и требует минимальных затрат.

Приток воды в выработки карьера складывается из двух составляющих: приток воды за счет дренирования водоносных комплексов (подземный водоприток) и приток за счет поверхностного стока (таяние снега и выпадение дождей). В течение года доля той или иной составляющей существенно меняется. Так, в зимний период, приток определяется подземной составляющей, весной приток обеспечен преимущественно за счет талых вод.

Для организации сбора и отвода подземных и поверхностных стоков в выработке (в пониженных местах) предусматривается устройство зумпфов-водосборников, откуда водоотливными установками по напорным трубопроводам сточные воды перекачиваются в очистные сооружения и далее, после очистки, сбрасываются в реку Галда.

Среднегодовой объем карьерных вод на конец отработки, поступающих на очистные сооружения, согласно проектным решениям принят в количестве 11 000 тыс. м³/год.

Для организации сбора и отвода поверхностных стоков с породного отвала №2, вдоль подошвы выполняется устройство водосборных канав с отводом стоков в проектируемые отстойники поверхностных сточных вод №1 и №2.

Пруд-отстойник поверхностного стока №1 располагается на южной границе лицензионного участка с восточной стороны от внешнего отвала №2. Пруд-отстойник №1 конструктивно представляет собой копаную емкость.

Пруд-отстойник поверхностного стока №2 располагается с северной стороны от внешнего отвала №2, емкость отстойника образована двумя насыпными дамбами высотой 14

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

и 17 м, длиной по гребню 205 и 260 м.

Для организации сбора и отвода поверхностных стоков с внешнего отвала №1, вдоль подошвы выполняется устройство водосборных канав с отводом стоков в проектируемый отстойник поверхностных сточных вод №3.

Пруд-отстойник поверхностного стока №3 располагается со стороны северо-западного борта внешнего отвала №1 и представляет собой копаную емкость.

Стоки, аккумулирующиеся в прудах-отстойниках поверхностных сточных вод, частично испаряются, остальной объем воды забирается на технологические нужды.

Характеристика и очистка сточных вод

В процессе отработки запасов угля произойдет загрязнение карьерных и поверхностных вод в основном взвешенными частицами пород и нефтепродуктами, при этом химический состав карьерных вод будет аналогичен химическому составу естественных подземных и поверхностных вод.

В настоящее время отсутствуют данные по качеству карьерных вод участка «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский». В качестве аналога принято качество карьерных вод существующего водоотлива участка «Пермьяковский» ООО «Разрез Пермьяковский».

Качественный состав карьерных вод участка до очистки принят на основании протокола замеров КХА карьерной воды с зумпфа №265 от 02.08.2013г. (приложение Э) участка «Пермьяковский» ООО «Разрез Пермьяковский». Основными загрязняющими веществами карьерных, дождевых и талых водах являются взвешенные вещества (взято по Рекомендациям – 400 мг/л) и нефтепродукты (взято по Рекомендациям – 10 мг/л). Концентрации загрязняющих веществ приняты согласно «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты»: взвешенные вещества – 400 мг/дм³; нефтепродукты – 10 мг/дм³.

Качество поступающих сточных вод на очистные сооружения и ожидаемое качество очищенных сточных вод по выпуску №1 приведено в таблице. 5.3

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			015.42-17-ОВОС							50
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

сурсов 27.11.2014г.

Сброс сточных вод в водный объект, расчет НДС

Сброс сточных вод осуществляется непосредственно в поверхностный водный объект. С целью обеспечения норм качества воды водного объекта - приемника сточных вод, производится расчет нормативно-допустимого сброса (НДС) загрязняющих веществ в р. Талда.

Среднегодовой объем карьерных вод на конец отработки, поступающих на очистные сооружения, согласно проектным решениям принят в количестве 11 000 тыс. м³/год.

Нормативы допустимых сбросов (НДС) разработаны на основании:

- Федерального закона «Об охране окружающей среды» (№ 7ФЗ от 10.01.02 г.);
- Водного кодекса РФ (№ 74-ФЗ от 03.06.2006 г.);
- Постановления Правительства Российской Федерации от 23 июля 2007 г. № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;
- «Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» (утверждена приказом МПР РФ от 17.12.2007 г. №333 и зарегистрирована в Минюсте России 21.02.2008 г. №1119;
- Приказа МПР РФ от 29.07.2014г. № 339 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 17 декабря 2007 года N 333 "Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей";
- Приказа 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»;
- Допустимого воздействия (НДВ) на водные объекты бассейна р. Обь в пределах водохозяйственного участка, утвержденным Федеральным агентством водных ресурсов 27.11.2014г.

Расчет НДС выполнен:

- исходя из предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в воде водотока рыбохозяйственного значения и НДВ;
- без учета степени разбавления сточных вод;
- с применением нормативных требований к самим сточным водам.

Полученные результаты расчетов НДС представлены в приложении Я.

По результатам расчетов можно сделать вывод, что содержание загрязняющих ве-

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						Лист
Инв. № подл.						Лист
	Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

ществ в сточных водах после очистки не превысит установленные санитарные нормы для водоемов рыбохозяйственного назначения, НДС водохозяйственного участка и удовлетворяет условиям сброса в поверхностные водные объекты.

Плата за сброс загрязняющих веществ со сточными водами

Согласно закону РФ «Об охране окружающей среды» с природопользователей взимаются ежегодные платежи за загрязнение окружающей среды. Платы входят в годовые эксплуатационные расходы предприятия.

Расчет платы выполнен в соответствии со следующей нормативно-правовой документацией:

- Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду";
- Постановление Правительства РФ от 13.09.2016г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Ежегодный размер платы за сброс загрязняющих веществ со сточными водами в водный объект р. Талда представлен в таблице 5.4.

Таблица 5.4 - Ежегодный размер платы за сброс загрязняющих веществ со сточными водами в водный объект р. Талда

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Нормативно-допустимый сброс, т/год	Ставки платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты в 2017г., руб/тонну	Коэффициент для взвешенных веществ	Сумма платы, руб.
		НДС			НДС
1.	Аммоний ион (по NH_4^+)	5,5000	1190,2		6546,10
2.	Нитраты (по NO_3)	220,000	14,9		3278,00
3.	Нитриты (по NO_2)	0,8800	7439		6546,32
4.	БПК _{полн.}	33,0000	243		8019,00
5.	Взвешенные в-ва	87,4500	977,2	0,13	11109,30
6.	Железо по Fe	1,1000	5950,8		6545,88
7.	Марганец	0,1100	73553,2		8090,85
8.	Медь	0,0110	735534,3		8090,88
9.	Нефть (Нефтепродукты)	0,5500	14711,7		8091,44
10.	Никель	0,1100	73553,2		8090,85
11.	Алкилсульфонаты (СПАВ)	1,10000	1192,3		1311,53
12.	Сульфаты (по SO_4)	550,000	6,0		3300,00
13.	Сухой остаток (Минерализация)	5500,000	0,5		2750,00

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

015.42-17-ОВОС

Лист

53

проведении горных работ будет оказываться.

5.4 Мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану поверхностных и подземных вод

Для предотвращения и снижения возможного негативного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды проектом предусматриваются единовременные и постоянные мероприятия режимного характера, направленные на охрану от загрязнения и истощения, рациональное использование водных ресурсов:

- строительство очистных сооружений карьерных и поверхностных вод;
- строительство пруд-отстойников поверхностного стока №№1,2,3;
- тщательное выполнение работ при сооружении водонесущих коммуникаций;
- обеспечение сбора и утилизации отработанных нефтепродуктов;
- мониторинг за состоянием поверхностных и подземных вод;
- ведение учета объема сброса сточных вод, их качества;
- соблюдение требований Водного кодекса РФ по ограничению хозяйственной деятельности в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Рациональное использование водных ресурсов:

- использование на технологические нужды воды технического качества (очищенных сточных вод):
- исключение утечек питьевых, технических, сточных и прочих вод;
- организация пылеподавления;
- сбор, организация, очистка и обезвреживание поверхностного стока с загрязненной территории.

Вывод: При выполнении всех вышеперечисленных рекомендаций можно значительно снизить негативное воздействие, вызванное строительством и эксплуатацией объекта.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС	Лист
							55
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

6. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ, УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

6.1 Краткая характеристика земель района расположения объекта строительства. Характер землепользования района расположения объекта

Участок «Октябрьский» находится в северо-западной части Ерунаковского геолого-экономического района Кузбасса в границах геологического участка «Караканский Южный» Соколовского каменноугольного месторождения и административно входит в состав Беловского муниципального района Кемеровской области.

Земли участка частично принадлежат ООО «Разрез Пермьяковский», а до этого использовались для посевного земледелия и выпаса скота, покосов.

Непосредственно на площади участка населенных пунктов нет. Ближайшие населенные пункты: село Евтино находится в 0,5 км к северу от границ участка, село Коновалово - в 2,2 км к северо-западу. Ближайшая технологическая железная дорога находится в 6,0 км к северу. Асфальтированная автомобильная дорога проходит в 1,0 км восточнее участка.

В настоящее время район освоен горнодобывающей промышленностью. На северо-востоке от контура участка на удалении 1,5 - 4,0 км находятся горные отводы угледобывающих предприятий: ЗАО «Шахта Беловская» - участок «Караканский» (лицензия КЕМ 13026 ТЭ), участок «Караканский Глубокий» и «Караканский Западный» (лицензии КЕМ 01674 ТЭ и КЕМ 13136 ТЭ). Непосредственно к юго-восточной границе участка примыкает проектный участок «Перспективный» ООО «Шахтоуправление «Майское». Действующие предприятия имеют развитую инфраструктуру, подъездные автомобильные дороги и железнодорожные пути.

В таблице 6.1 представлено распределение земель, планируемых для изъятия, по характеру землепользования

Таблица 6.1 – Распределение земель по характеру землепользования

Вид собственности	Кадастровый номер участка	Площадь участка, уточненная по кадастровой карте, га	Площадь земель, занимаемая проектируемыми объектами в границах земельного отвода уч. «Октябрьский», га	Категория земель	Статус земель	Разрешенное использование	Адрес участка
1	2	3	4	5	6	7	8
КУГИ Кемеровской области	42:01:0111005:36	11,7	8,4892	сельскохозяйственное	Ранее учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н

015.42-17-ОВОС

Лист

56

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Вид собственности	Кадастровый номер участка	Площадь участка, уточненная по кадастровой карте, га	Площадь земель, занимаемая проектируемыми объектами в границах земельного отвода уч. «Октябрьский», га	Категория земель	Статус земель	Разрешенное использование	Адрес участка
1	2	3	4	5	6	7	8
Ч/с	42:01:0111005:64	62,4959	62,4959	-//-	Ранее учтен	Для иных видов с/х исп.	Колхоз им. XXI Партсъезда
Ч/с	42:01:0111005:67	17	9,4176	-//-	Ранее учтен	Для ведения личного подсобного хоз-ва	Колхоз им. XXI Партсъезда
Ч/с	42:01:0111005:68	16,9989	12,9220	-//-	Ранее учтен	Для иных видов с/х исп.	Колхоз им. XXI Партсъезда
Ч/с	42:01:0111005:70	17,0007	9,2516	-//-	Ранее учтен	Для ведения личного подсобного хоз-ва	Колхоз им. XXI Партсъезда
Ч/с	42:01:0111005:72	16,1998	16,1998	-//-	Ранее учтен	Для иных видов с/х исп.	Колхоз им. XXI Партсъезда
Ч/с	42:01:0111005:80	29,77	24,7417	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:81	55,1	54,2552	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:82	14,9	14,9000	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:83	13,0659	13,0659	-//-	Учтен	Для размещ. объектов с/х назнач. и с/х уго-дий	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:84	37,28	36,2703	сельскохозяйственное	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:85	16,2987	16,2987	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:86	23,7879	23,7879	сельскохозяйственное	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:87	66,242	65,2391	-//-	Учтен	Для размещ. объектов с/х назнач. и с/х уго-дий	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:95	16,7221	0,2764	-//-	Учтен	Для размещ. объектов с/х назнач. и с/х уго-дий	Беловский р-н

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

Вид собственности	Кадастровый номер участка	Площадь участка, уточненная по кадастровой карте, га	Площадь земель, занимаемая проектируемыми объектами в границах земельного отвода уч. «Октябрьский», га	Категория земель	Статус земель	Разрешенное использование	Адрес участка
1	2	3	4	5	6	7	8
Ч/с	42:01:0111005:96	27,81	20,7149	-//-	Учтен	Для размещ. объектов с/х назнач. и с/х угодий	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:98	32,8604	32,8604	-//-	Учтен	Для размещ. объектов с/х назнач. и с/х угодий	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:139	10,7004	10,7004	-//-	Учтен	Для ведения личного подсобного хоз-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:154	8,3583	8,0336	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:155	1,8213	1,8213	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:158	2,0782	2,0782	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:164	8,1475	8,1475	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:166	8,4869	8,4869	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:167	8,3451	4,8870	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:169	8,354	7,3878	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:170	8,4169	3,8486	сельскохозяйственное	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:171	8,3802	8,3802	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:172	8,3479	7,7772	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:174	6,1531	6,1531	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:175	8,3617	6,1339	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н

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

Вид собственности	Кадастровый номер участка	Площадь участка, уточненная по кадастровой карте, га	Площадь земель, занимаемая проектируемыми объектами в границах земельного отвода уч. «Октябрьский», га	Категория земель	Статус земель	Разрешенное использование	Адрес участка
1	2	3	4	5	6	7	8
Ч/с	42:01:0111005:217	8,3578	2,6419	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:219	8,3741	8,2000	-//-	Учтен	Для ведения личного подсобного хоз-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:226	6,1034	5,5619	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Беловский р-н
Ч/с	42:01:0111005:230	8,5486	8,5486	-//-	Учтен	Для иных видов с/х исп.	Беловский р-н
Федер. собственность (Департ. лесного комплекса)	42:01:0111005:247	272,9186	20,2607	Земли лесного фонда	Учтен	Для размещ. объектов лесного фонда	Беловское лесничество
Ч/с	42:01:0111005:321	6,0307	6,0307	сельскохозяйственное	Учтен	Для ведения личного подсобного хоз-ва	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:348	16,4809	16,4809	-//-	Учтен	Для иных видов с/х исп.	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:350	10,344	10,3440	-//-	Учтен	Для иных видов с/х исп.	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:351	0,6898	0,6898	-//-	Учтен	Для иных видов с/х исп.	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:352	7,4776	7,4776	-//-	Учтен	Для иных видов с/х исп.	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:353	35,487	7,5547	-//-	Учтен	Для иных видов с/х исп.	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:354	0,284	0,284	-//-	Учтен	Для иных видов с/х исп.	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:355	4,2303	4,2303	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:356	4,1125	4,1125	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Евтинское сельск. поселение

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

Вид собственности	Кадастровый номер участка	Площадь участка, уточненная по кадастровой карте, га	Площадь земель, занимаемая проектируемыми объектами в границах земельного отвода уч. «Октябрьский», га	Категория земель	Статус земель	Разрешенное использование	Адрес участка
1	2	3	4	5	6	7	8
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:357	51,6677	51,6677	сельскохозяйственное	Учтен	Для размещ. объектов с/х назнач. и с/х угодий	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:359	2,5927	2,5927	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:360	6,0447	6,0447	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:361	0,2601	0,2601	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:362	7,8765	7,8765	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:363	12,8237	12,8237	сельскохозяйственное	Учтен	Для размещ. объектов с/х назнач. и с/х угодий	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:364	8,6083	8,6083	-//-	Учтен	Для размещ. объектов с/х назнач. и с/х угодий	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:367	1,9207	0,9145	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:376	4,3034	0,5479	-//-	Учтен	Для ведения личного подсобного хоз-ва	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:382	8,3619	6,6234	-//-	Учтен	Для иных видов с/х исп.	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:383	8,9336	8,9336	-//-	Учтен	Для иных видов с/х исп.	Евтинское сельск. поселение
Ч/с	42:01:0111005:384	43,5973	30,0634	-//-	Учтен	Для с/х пр-ва	Евтинское сельск. поселение
КУМИ Беловск. р-н	42:01:0111005:392	8,2663	8,2663	-//-	Учтен	Использование в качестве с/х угодий	Евтинское сельск. поселение
КУМИ	42:01:0111005:409	3,2349	3,2349	-//-	Учтен	Для иных видов с/х исп.	Евтинское сельск. поселение
КУМИ	Земли запаса КУМИ без номера		38,7689	-	-	-	Беловский район

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

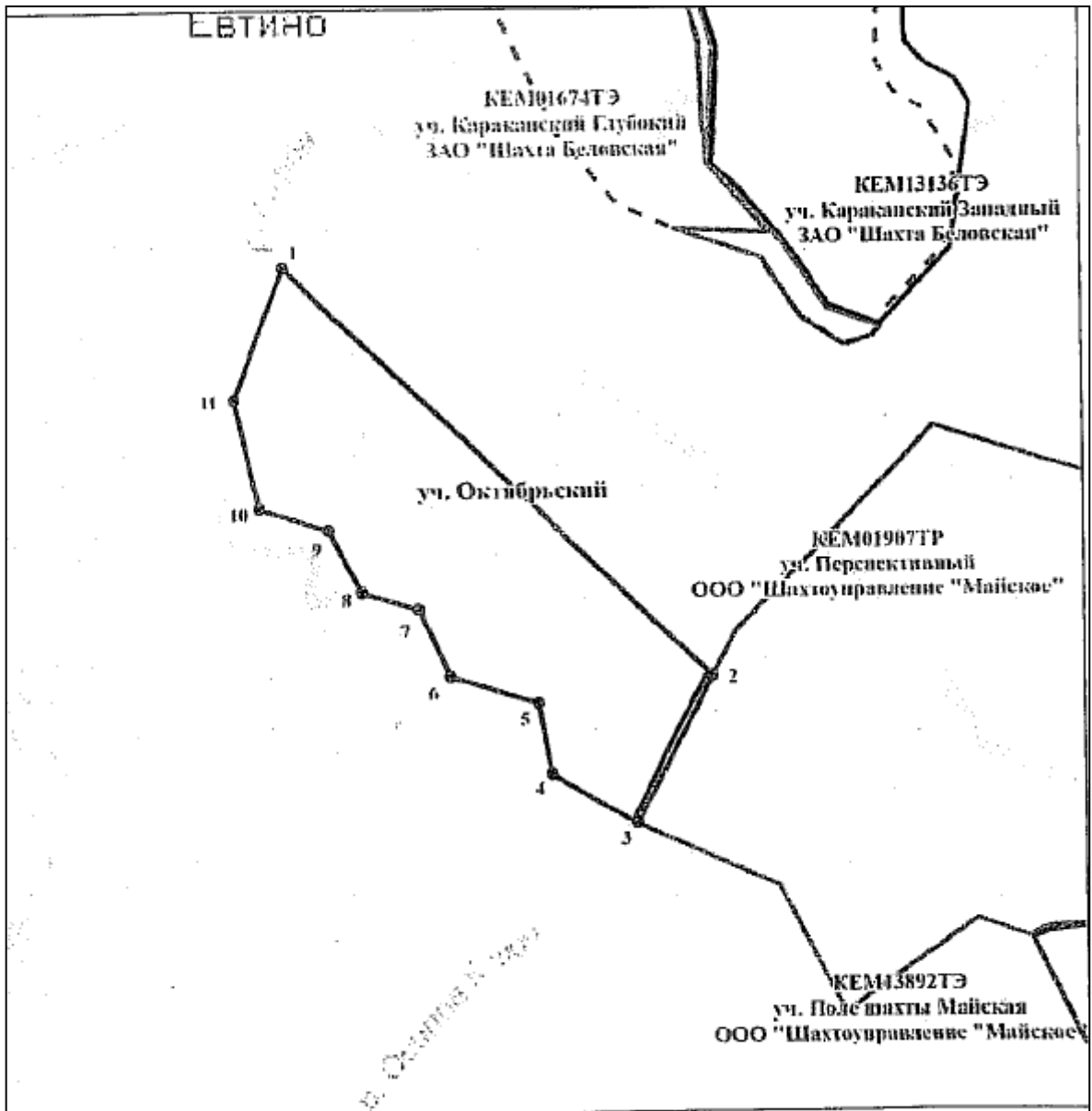


Рисунок 6.1 – Схема расположения участка недр. М 1:50 000

6.2 Почвенные условия территории

Район изысканий расположен на территории Беловского района Кемеровской области, в зоне разнотравно-дерновинно-злаковыми степями, лес встречается по всей территории в виде небольших массивов.

Согласно почвенно-географическому районированию Кемеровской области (С.С. Трофимов, 1975), земельный участок проведения экологических изысканий входит в почвенно-географический район «В» - почвенный округ «островной» лесостепи и лесостепи Кузнецкой котловины.

Чернозёмы занимают большие площади в западной части Кузнецкой котловины. На пойменных террасах - торфянистые почвы. Большие площади занимают чернозёмы в бас-

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

сейне реки Ини, на левобережье Томи. В центральной и северо-западной частях Кузнецкой котловины (степь и южная лесостепь) они тучные, слабовыщелоченные, с мелкокомковатым строением, обладают высоким естественным плодородием, удовлетворительно обеспечены питательными веществами: азотом, калием, фосфором. Толщина гумуса здесь достигает 30-40 см. Материнская порода почв представлена суглинками, часто с примесями щебнистого материала. По речным долинам широко распространены аллювиально-луговые почвы, отличающиеся хорошим плодородием, достаточно обеспеченные фосфором и калием, и используются они в основном под сенокосы и пастбища. Зональный почвенный покров района представлен черноземами обыкновенными, выщелоченными, темно-серыми и серыми лесными почвами, луговыми почвами, агроземами.

При полевых исследованиях применялись следующие методы: маршрутный метод и метод ключей. Закладка почвенных разрезов и отбор проб, их хранение, транспортировка и подготовка к анализу осуществлялись по ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 28168-89.

Привязка на местности точек наблюдений, опорных разрезов, точек отбора проб почв осуществляли с помощью GPS-приемника, а также с помощью ориентиров на местности.

В типичных разрезах произведены морфологические описания почв согласно Классификация и диагностика почв СССР (1977), Классификация и диагностика почв России (2004).

Для лабораторных исследований были отобраны образцы почв из разных генетических горизонтов. Лабораторные исследования образцов почв по агрохимическим показателям были проведены в ФГБУ «ЦЛТИ».

Морфологические, физико-химические характеристики, механический состав почв контрольных участков.

Морфологическая характеристика почв исследуемой территории представлена в таблице 6.2.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							015.42-17-ОВОС
Инв. № подл.							63
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Таблица 6.2 – Морфологическая характеристика почв исследуемой территории

Фото	Обозначение горизонта	Мощность, см	Описание разреза: механический состав, влажность, горизонт и мощность, окраска, структура, плотность, сложение, новообразование, включения
Агр. 1. Чернозем обыкновенный маломощный			
	A	0-19	гумусовый горизонт, свежий, темно-серо-черного цвета, комковато-зернистой структуры, переход постепенный; пронизан корнями
	AB	19-33	переходный горизонт темно-бурого цвета с многочисленными потеками гумуса, ореховатой и мелко-комковатой структуры, переход в горизонт B постепенный, встречаются корни растений, свежий
	B	33-58	горизонт буро-коричневого цвета с потеками гумуса по корневинам растений, ореховато-зернистой структуры, имеет более плотное сложение, чем вышележащие горизонты, свежий, переход в следующий горизонт ясный
	BSk	58-79	переходный горизонт к материнской породе, выделяется как более светлоокрашенный, чем горизонт B, мелкозернистой структуры, влажноватый, карбонаты присутствуют в самой нижней части, единично
	Ck	79...	карбонатный горизонт палево-коричневого цвета, комковатой структуры, карбонаты повсеместно в виде мучнистой присыпки или мицелия

Агр. 2. Чернозем обыкновенный маломощный

	A	0-27	гумусовый горизонт, черного цвета, комковато-зернистой структуры, переход постепенный; книзу ореховатой структуры, по граням структурных отдельностей мучнистая белесоватая присыпка, максимально у нижней границы горизонта
	AB	27-43	переходный горизонт бурого цвета с многочисленными потеками гумуса, ореховатой и тонко-призматической структуры, по граням структурных отдельностей белесоватая присыпка
	B	43-105	бескарбонатный горизонт, бурого цвета с темными пятнами и потеками гумуса, ореховато-призматической структуры, горизонт имеет несколько более плотное сложение и более тяжелый гранулометрический состав, чем вышележащие горизонты; встречаются кротовины
	(BSk)Ck	105-...	карбонатный горизонт, палево-бурый, призматической структуры содержит жилки карбонатного мицелия

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

Агрохимическая характеристика почв исследованной территории приведена в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Агрохимическая характеристика почв исследованной территории

Гори- зонт	рН сол.	Гумус	$N_{гид}$	$S=Ca^{2+}+Mg^{2+}$	Еп	Но _{бщ}	P_2O_5	K_2O
	ед. рН	%	м-экв/100г почвы			%	мг/кг	
Агр. 1. Чернозем обыкновенный								
1	6,8	5,9	3,96	18,0	22,4	0,279	7,3	75
2	6,7	3,9	3,82	17,2	21,0	0,196	5,4	70
3	6,6	3,4	3,13	8,1	11,1	0,053	0,8	90
Агр. 2. Чернозем обыкновенный								
1	6,7	8,3	3,63	18,2	21,2	0,219	6,2	60
2	6,5	4,2	2,62	10,1	11,6	0,100	3,9	80

Реакция почвенного раствора почв исследуемой территории близкая к нейтральной. Содержание гумуса в верхних почвенных горизонтах высокое, с увеличением глубины отбора снижается. Содержание общего азота 0,1 – 0,279 %. Содержание подвижных питательных веществ для растений: азота нитратного среднее; подвижного фосфора и калия – низкое. Емкость поглощения характеризует высокой поглотительной способностью. Сумма поглощенных оснований кальция и магния в почве имеет среднее значение. Гидролитическая кислотность высокая.

Гранулометрический состав почв исследуемой территории представлен в таблице 6.4.

Таблица 6.4 – Гранулометрический состав почв исследуемой территории

Размер механических частиц, мм	мм	Агр 1.			Агр 2.	
		1	2	3	1	2
более 10,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10,0-5,0		0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
5,0-2,0		6,1	6,0	2,1	1,2	0,0
2,0-1,0		7,7	9,4	6,9	7,5	8,0
1,0-0,5		8,1	4,1	8,0	10,7	7,2
0,5-0,25		6,7	12,9	9,7	19,3	10,7
0,25-0,1		9,7	16,1	12,0	12,9	13,0
0,1-0,05		18,8	12,6	15,5	16,1	19,0
0,05-0,01		20,8	17,1	18,0	12,0	15,0
0,01-0,002		9,3	10,8	14,9	10,8	15,3
менее 0,002		12,0	11,0	12,9	9,4	11,8
Название почвы по гранулометри- ческому составу		Легкий суглинок				

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС	Лист
							65

удобрений.

6.8 Предложения по ведению экологического мониторинга почвенного покрова

В соответствии с ГОСТ Р 56063-2014 от 01.01.2015 г., в структуру производственного экологического мониторинга (ПЭМ) входит мониторинг состояния и загрязнения земель и почв. В основе организации и проведения наблюдений за почвами лежат следующие принципы: комплексность и систематичность наблюдений изменения почвенных показателей. Соблюдение этих принципов достигается установлением программ контроля, периодичности проведения контроля, отбором и выполнением анализа проб по единым или обеспечивающим требуемую точность методикам в специализированных лабораториях, имеющих аттестаты аккредитации.

I. Методика работ.

Работы проводятся в соответствии с требованиями ГОСТов, методических руководств и инструктивных документов.

Полевые и лабораторные исследования загрязненных металлами почв и почвенных образцов осуществляются по «Методическим рекомендациям по проведению полевых и лабораторных исследований почв и растений при контроле загрязнений окружающей среды металлами» (М.: Гидрометеиздат, 1981). Паспорт почв пробных площадок необходимо составлять согласно требованиям ГОСТ 17.4.2.03-86.

Отбор проб почв при проведении мониторинга производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53091-2008 (ИСО 10381-3:2001) Качество почвы, отбор проб, ГОСТ 17.4.3.01-83 и ГОСТ 17.4.4.02-84. При каждом отборе проб составляется акт отбора проб почвы. Безопасность должна быть существенным аспектом при отборе проб, ГОСТ Р 53091-2008 (ИСО 10381-3:2001). Документация отбора проб ведется с использованием стандартных форм согласно ГОСТ 17.4.4.02-84.

II. Объекты мониторинга состояния почвенного покрова.

Контрольные пункты наблюдения за состоянием почвенного покрова назначаются с учетом особенностей ландшафтной и климатической характеристики района месторасположения, влияния техногенной нагрузки на почвенный покров, с учетом среднегодовой розы ветров (на первом этапе проведения почвенного мониторинга). Кроме того, вне зоны земельного отвода закладываются фоновые участки, (контрольные пункты) наблюдения за состоянием ненарушенного почвенного покрова.

Контрольный участок при выполнении почвенного мониторинга закрепляется в программе почвенного мониторинга.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ СКЛАДИРОВАНИИ (УТИЛИЗАЦИИ) ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

При обосновании объемов образования отходов и класса опасности отходов, по степени воздействия на природную среду использовались следующие нормативные документы и справочная литература:

- Сборник методик по расчету объемов образования отходов, г. Санкт-Петербург, 2001г.
- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. - М, 1999г.
- Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, СПб, 1998 г.
- Методические рекомендации по разработке проектов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, Санкт-Петербург, 1998.
- 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».
- Приказ Росприроднадзора от 8 июня 2017 г. N 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

7.1 Виды и количество отходов производства и потребления, образующихся на участке «Октябрьский»

Участок «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» является новым участком действующего угледобывающего предприятия.

Коренные породы и четвертичные отложения в настоящем проекте предусматривается вынимать экскаваторами по транспортной системе разработки с погрузкой в средства автотранспорта – автосамосвалы. Транспортирование и укладка коренных пород при этом проектом предусматривается на внешние и внутренние отвал вскрышных пород, которые в последующем предусматривается рекультивировать. Транспортировать вскрышные породы предусматривается автосамосвалами БелАЗ-7555, БелАЗ-7513, а также другие автосамосвалы с аналогичными характеристиками, имеющие разрешение на применение.

При доставке вскрышных пород принята типовая схема бульдозерного отвалообразования. Бульдозерные работы выполняются имеющимся на ООО «Разрез Пермьяковский»

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС	Лист
							75
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

бульдозерным оборудованием.

Административно-бытовое обслуживание трудящихся производится в существующем АБК ООО «Разрез Пермьяковский».

Образование большей части отходов не происходит непосредственно на участках ОГР, отвалах, очистных сооружениях. Отходы от обслуживания техники и жизнедеятельности людей образуются на территории других структурных подразделений ООО «Разрез Пермьяковский», таким образом порядок обращения с отходами остается неизменным и осуществляется по действующей схеме, представленной в проекте ПНООЛР.

Непосредственно на участке открытых горных работ возможно проведение незначительного ремонта тихоходной техники. Образующиеся при этом отходы не подлежат накоплению, а сразу после проведения ремонтных работ ежемесячно вывозятся на оборудованные площадки мест накопления отходов на временной промплощадке разреза силами работников ООО «Разрез Пермьяковский», производящими ремонт техники на территории ОГР.

При необходимом более сложном ремонте техники, её вывозят на эвакуаторе на базе автосамосвала БелАЗ-7548 на специально организованные ремонтные площадки на временной промплощадке разреза.

Организация и обустройство стационарных площадок для накопления отходов от мелкого ремонта тихоходной техники на участке открытых горных работ нецелесообразны в связи с постоянным подвиганием фронта вскрышных и добычных работ.

Все плановые ТО и ТР техники, сопровождающиеся образованием отходов, производятся на временной промплощадке разреза.

Таблица 7.1 – Перечень, нормативное количество, класс опасности отходов, образующихся при эксплуатации участка «Октябрьский» на 2021 год - выход предприятия на стабильный режим работы на проектную мощность

№п/п	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Наименование отхода	Нормативный объем образования отхода в год, (2021), т
Всего отходов III класса опасности:				33,183
1	4 43 000 00 00 0	III	отходы фильтров и фильтровальных материалов, не вошедшие в другие группы (унисорб отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более))	33,183
Всего отходов V класса опасности:				46377220,543
2	2 11 111 11 205	V	вскрышная порода при добыче угля открытым способом	46355000,000

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

№п/п	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Наименование отхода	Нормативный объем образования отхода в год, (2021), т
3	2 11 281 11 395	V	осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля	22000,000
4	7 21 1 000 2 395	V	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	220,543
ИТОГО:				46377253,726

Характеристика отходов и способы их удаления в результате эксплуатации участка «Октябрьский» ООО «Разрез Пермяковский» представлена в таблице 7.2.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			015.42-17-ОВОС						77
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата				

Таблица 7.2 – Характеристика отходов и способы их удаления в результате эксплуатации участка «Октябрьский» ООО «Разрез Пермь-КОВСКИЙ»

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код, класс опасности отходов	Физико-химическая характеристика отходов (состав, содержание элементов, состояние, вес и т.п.), %	Количество отходов (всего)	Использование отходов		Способ удаления, складирования отходов
				т/год	передано другим предприятиям т/год	размещено в накопителях, на полигонах т/год	
2021 год – выход предприятия на проектную мощность							
отходы фильтров и фильтровальных материалов, не вошедшие в другие группы (унисорб отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более))	Эксплуатация боновых фильтров	4 43 000 00 00 0	сорбент, масло минеральное, кремния диоксид, вода	33,183	33,183	---	По мере образования отхода планируется передача специализированному предприятию
осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля	Очистные сооружения	2 11 281 11 395	Взвешенные вещества вода	22000,000	---	22000,000	Размещение на собственных ОРО
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	Отстойники	7 21 1 000 2 395	Взвешенные вещества вода	220,543	---	220,543	Размещение на собственных ОРО
вскрышная порода при добыче угля открытым способом	Горные работы	2 11 111 11 205	углерод, сера, оксид алюминия (III), оксид железа (III), оксид меди, оксид марганца, диоксид кремния, оксид мышьяка (V), оксид никеля, оксид хрома (III), оксид цинка, оксид калия, оксид кальция, оксид магния	46355000,000	---	46355000,000	Размещение на собственных ОРО

Ив. N подл. Подпись Дата Взам. Ив. N

также являются объектами размещения отходов и согласно приказу МПР РФ от 25.02.2010 г. № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов» подлежат регистрации в Государственном реестре объектов размещения отходов.

ООО «Разрез Пермьяковский» после прохождения экологической и государственной экспертизы проектной документации по участку «Октябрьский» необходимо выполнить корректировку действующего проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и получить документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

7.4 Плата за размещение отходов

Расчёт платы за размещение отходов производится в соответствии со следующей нормативно-правовой документацией:

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Расчет платы за размещение отходов определяется по формулам:

$$4 \text{ класс} \quad П = V \times 663,2, \text{ руб.},$$

$$5 \text{ класс} \quad П = V \times 1,1 \times 0,3, \text{ руб.}$$

где:

V – объем размещаемых отходов 4 класса опасности, т;

663,2 – базовый норматив платы за размещение отходов 4 класса опасности, т, руб/т;

1,1 – базовый норматив платы за размещение отходов 5 класса опасности, т, руб/т;

0,3 – коэффициент размещения отходов на собственных ОРО.

Данный норматив платы установлен до 2018 г.

Плата за размещение отходов, вывозимых для размещения по договору на специализированный полигон отходов и/или на собственные объекты размещения отходов, при наличии лимитов на размещение, представлены в таблице 7.4.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									81
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Основные виды воздействия на флору и фауну представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Основные виды воздействия на флору и фауну

Элементы биосферы	Воздействие на элементы биосферы	Результаты воздействия
Флора и фауна	Промышленное и гражданское строительство. Вырубка лесов. Нарушение почвенного покрова. Изменение состояния грунтовых и поверхностных вод. Запыление и загазовывание атмосферы. Производственные и бытовые шумы.	Ухудшение условий обитания лесной, степной и водной флоры и фауны. Миграция и сокращение численности диких животных. Угнетение и сокращение видов дикорастущих растений. Снижение продуктивности.

Основными типами воздействия на окружающую среду (растительность, животный мир, ихтиофауну) в районе функционирования объектов являются: изъятие земельных участков; выбросы загрязняющих веществ от производимой деятельности, наиболее опасными являются азот аммонийный, нефтепродукты, фенолы и др.; выбросы загрязняющих веществ от автомобильного транспорта; воздействия малой интенсивности (шум, вибрации, тепловое и электромагнитное излучение, свет); хроническое воздействие малой интенсивности; отходы.

Воздействие предприятия на растительный покров связано с непосредственным уничтожением его на части земельного отвода на площадях, отведенных под производственные объекты. На площадях, свободных от застройки, в придорожных полосах и в пределах СЗЗ возможно угнетение растительного покрова, обеднение ее видового состава, снижение продуктивности и проективного покрытия.

Деградация растительного покрова будет происходить под влиянием выбросов в атмосферу: пыли породной, пыли угольной, марганца и его соединений, оксида железа, оксида азота, диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, пыли золы, сажи. В таких условиях будет наблюдаться снижение роста растительности, находящейся в пределах санитарно-защитной зоны. Произойдут изменения в растительных сообществах, появятся наиболее устойчивые виды, относящиеся к группе сорных, которые будут формировать синантропную растительность.

Перечисленные источники загрязнения окружающей природной среды выводят экосистему из природного равновесия по всем составляющим компонентам: воздуху, воде, почвам, растительному и животному миру.

От автомобильного транспорта в окружающую природную среду будет поступать:

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									83
			015.42-17-ОВОС						
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата				

окись углерода, окислы азота, сажа, углеводороды, серы диоксид.

Свидетельством нарушенности состава природной флоры исследуемой территории является обилие сорных видов. При дополнительных нагрузках возможны следующие изменения в окружающей природной среде: изменения флористического состава растительных сообществ, с внедрением сорных видов растений и образованием синантропной растительности; изменения фаунистического сообщества в растительных экосистемах, с доминированием синантропных видов животных; ухудшение почвенных условий вызовет неблагоприятное воздействие на растительный покров, угнетение почвенной биоты и высших растений.

Воздействие на животный мир имеет три аспекта влияния на представителей фауны наземных животных.

Во-первых, при срезке почвенно-растительного слоя неизбежно прямое воздействие, вызывающее гибель животных.

Во-вторых, при планируемом изменении произойдет изъятие участков местообитаний животных, т. е. эти участки существующих биотопов станут непригодными для обитания некоторых видов.

В-третьих, уничтожение растительности вместе с почвенным слоем приведёт к уничтожению кормовой базы многих мелких животных, особенно обладающих небольшой подвижностью.

Такие физические факторы как шум и вибрации вызывают беспокойство животных. В большей степени от воздействия фактора беспокойства страдают лесные животные, ведущие скрытный образ жизни, а также почвенные животные, для которых вибрационные воздействия имеют большее значение в связи с высокой плотностью среды их обитания. Ещё один аспект прямого воздействия это гибель животных под колесами автотранспорта. Это фактор, будет сказываться на протяжении всего времени функционирования объекта. Более высокая смертность от этого воздействия будет иметь место в период активного расселения молодых позвоночных животных, в первую очередь амфибий и мелких млекопитающих (грызуны, насекомоядные).

При дополнительных нагрузках произойдут следующие изменения в окружающей природной среде:

- изменения флористического состава растительных сообществ, с внедрением сорных видов растений и образованием синантропной растительности;
- изменения фаунистического сообщества в растительных экосистемах, с доминированием синантропных видов животных;
- ухудшение почвенных условий вызовет неблагоприятное воздействие на расти-

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

тельный покров, угнетение почвенной биоты и высших растений.

Воздействие объекта на фауну и животный мир в связи с отчуждением земель.

Данный фактор воздействия имеет три аспекта влияния на представителей фауны наземных животных. Во-первых, при срезке почвенно-растительного слоя неизбежно прямое воздействие, вызывающее гибель животных. Во-вторых, при планируемом изменении произойдет изъятие участков местообитаний животных, т. е. эти участки существующих биотопов станут непригодными для обитания некоторых видов. Наконец, уничтожение растительности вместе с почвенным слоем приведёт к уничтожению кормовой базы многих мелких животных, особенно специализированных в части пищевого спектра и обладающих небольшой подвижностью.

Размеры ущерба фауне наземных животных зависят от сезона проведения работ по обустройству отведенных площадей. Наибольшее отрицательное воздействие в плане изъятия представителей фауны будет при проведении начала обустройства (снятие почвенного покрова и планировка площадок) в весенне-летний период, в разгар периода размножения многих видов беспозвоночных, гнездования птиц, гона и размножения мелких млекопитающих. В это время могут погибнуть все потенциальные выводки и гнезда птиц и часть молодых млекопитающих новых генераций, размножающихся на территории работ. С этой позиции, все работы, связанные с подготовкой площадок в весенне-летний период, должны быть запрещены.

Ущерб будет несущественным при условии проведения первых этапов обустройства в осенний период года, когда у животных уже закончился период размножения, а молодые особи подросли и способны самостоятельно и быстро передвигаться. В этом случае подавляющее большинство видов животных покинут территорию площадок еще на первых этапах обустройства.

В плане изъятия местообитаний для представителей биотопического комплекса уже нарушенных участков, воздействие рассматриваемого фактора будет незначительным, т.к. фауна позвоночных нарушенных земель очень бедна и состоит главным образом из мышевидных грызунов, а фауна беспозвоночных представлена небольшим количеством видов, устойчивых к антропогенному воздействию.

Воздействие объекта на охотничье-промысловую фауну, редкие виды.

Редкие и нуждающиеся в охране виды непосредственно на территории строительства объекта не обитают.

Большинство представителей охотфауны своими местообитаниями связаны с лесными и пойменными биотопами. Наибольшее негативное воздействие и изменение лесных био-

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.					
Подпись и дата					
Взам. инв. №					

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Социальные условия жизни населения определяются демографической нагрузкой на территорию, наличием и степень благоустройства жилого фонда селитебных районов, уровнем загрязнения компонентов окружающей среды (воздуха, вод, территории), доступностью рекреационных зон и учреждений для отдыха и лечения, качеством продуктов питания, формой медицинского обслуживания и другими характеристиками.

Проектом предусмотрены методы производства работ, минимизирующие загрязнение водоемов.

Сброс неочищенных сточных вод в поверхностные водные объекты исключен, очищенные воды используются на полив территории либо отводятся на проектируемые очистные сооружения с последующим сбросом очищенных стоков в р. Талда.

Вся временно изымаемая территория по мере отработки и окончания работ рекультивируется.

Отходы от обслуживания техники и жизнедеятельности работающих непосредственно на участке «Октябрьский» не образуются.

Непосредственно на участке открытых горных работ возможно проведение незначительного ремонта тихоходной техники. Образующиеся при этом отходы не подлежат накоплению, а сразу после проведения ремонтных работ ежемесячно вывозятся на оборудованные площадки мест накопления отходов на временной промплощадке разреза силами работников ООО «Разрез Пермьяковский», производящими ремонт техники на территории ОГР.

По мере накопления на промплощадке ООО «Разрез Пермьяковский» отходы передаются сторонним специализированным предприятиям, имеющим лицензию на право обращения с отходами I–IV класса опасности в соответствии с заключенными договорами, либо вывозятся для размещения (захоронение).

В границы нормативной санитарно-защитной зоны попадает жилая застройка, превышение нормативов допустимого воздействия на границе жилой застройки п. Евтино подтверждается расчетами уровня шума, химического воздействия. На границе близлежащей жилой застройки необходимо вести мониторинг за состоянием атмосферного воздуха и уровня шума.

Деятельность угледобывающего предприятия подразумевает трудоустройство, привлечение рабочих из числа жителей местного населения.

Участок «Октябрьский» располагается в Беловском районе Кемеровской области, на

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм. Колуч Лист N док. Подпись Дата					

						015.42-17-ОВОС	Лист
							88

31. Положение о порядке передачи рекультивированных земель землепользователям предприятиями, организациями и учреждениями, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, проводящими геологоразведочные, изыскательские, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова. - М.: Колос. 1978 г.
32. Указания по разработке рабочих проектов и производству работ по выполаживанию и засыпке оврагов при землеустройстве. - М.: Колос. 1982 г.
33. Единые правила охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых. - М.: Госгортехнадзор СССР, 1985 г.
34. СНиП III-10-75. Правила производства и приемки работ. Благоустройство территорий
35. СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов.
36. Методологические основы оценки критических нагрузок поллютантов на городские экосистемы. В.Н. Башкин, А.С. Курбатова, Д.С. Савин. Москва, 2004.
37. 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.

Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

38. Закон "Об охране атмосферного воздуха" № 96-ФЗ, от 04.05.99 г.
39. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 г. № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него».
40. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 г. № 182 «О порядке установления и пересмотра экологических и гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых уровней физических воздействий на атмосферный воздух и государственной регистрации вредных (загрязняющих) веществ и потенциально опасных веществ».
41. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2000 г. № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».
42. ГОСТ 17.2.1.01-76 (с изменением 1). Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу.

Изм. № подл.							015.42-17-ОВОС	Лист
								92
Подпись и дата								
Взам. инв. №								

тября 2007 г. № 77 «Об отмене ряда гигиенических нормативов в ГН 2.1.5.1315-03».

73. 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».

Охрана растительности и животного мира

74. "Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ

75. Закон "О животном мире" № 52-ФЗ от 24.04.95 г).

76. Федеральный закон № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

77. Постановление Правительство РФ от 29.04.2013 года № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».

78. 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 Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации, для целей статей 226_1 и 258_1 Уголовного кодекса Российской Федерации».

79. Приказ Министерство природных ресурсов РФ 06.04.2004 г. № 323 «Об утверждении стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов».

80. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.08.2011 года № 658 «Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования».

81. Приказ Министерство природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2011 года № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам» (с изм. 22.07.2013 г.).

82. Приказ МПР РФ от 25.10.2005 года № 289 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации».

83. Приказ Государственного комитета РФ по охране окружающей среды от 19.12.1997 года № 569 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, зане-

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС	Лист
							95
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Приложение А Задание на проектирование

ГПСС

Приложение 1 к договору № 015/42-П/17-КПС от
"31" марта 2017г.

СОГЛАСОВАНО

Подрядчик

Директор Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелев

(подпись)

2017г.

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик

Генеральный директор
ООО «Разрез Пермяковский»

Е.В.Подкорытов

(подпись)

2017г.

Техническое задание

к договору от "31" марта 2017г. N 015/42-П/17-КПС
на выполнение проектных работ:

«Разработка ТЭО постоянных кондиций для подсчета запасов угля в границах участка недр «Октябрьский» и проектной документации «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермяковский»

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
1	2	3
1	Основание для проектирования	- перспективное развитие ООО «Разрез Пермяковский»;
2	Заказчик	ООО «Разрез Пермяковский»
3	Район, площадка строительства	Кемеровская область, Беловский район, с.Евтино, Ерунаковский геолого-экономический район.
4	Вид строительства	Новое строительство
5	Срок строительства	Определить проектом
6	Стадийность проектирования	1. ТЭО постоянных кондиций для подсчета запасов угля в границах участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермяковский» 2. Технический проект разработки участка недр «Октябрьский» 3. Проектная документация 4. Рабочая документация на строительство моста через р.Галда
7	Исходные геологические материалы	
7.1.	для ТЭО	Геологические материалы к ТЭО кондиций
7.2.	для проектной документации	Геологический отчет составленный по результатам разведочных работ проведенных на участке Октябрьский, выполненный ООО «Омега» и апробированный в ГКЗ (ТКЗ) в установленном порядке.
8	Исходная документация, подготавливаемая силами заказчика	1. Аэрофотсъёмка района проектирования; 2. Градостроительный план земельного участка; 3. Каталог координат сети разведочных скважин; 4. Перечень основного горнотранспортного оборудования предполагаемого к использованию. 5. Технические условия на рекультивацию нарушенных земель, технические условия на разработку раздела ИТМ ГО и ЧС, включающего раздел СМИС.
8.1.	Иная исходная документация (подготавливается силами подрядчика)	1. Горно-геологическое обоснование застройки площадей; 2. Заключение по обоснованию устойчивых параметров углов откосов и автоотвалов; 3. Иная документация не указанная в п.8 данного техзадания и необходимая для получения необходимых согласований и экспертиз.
9	Проектная мощность	Определить проектом.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

015.42-17-ОВОС

Лист

99

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

ГПСС

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
1	2	3
10	Режим работы	На добычных, вскрышных, буровых работах и отвалообразовании: 354 дня в году, 2 смены продолжительностью по 11 часов На рекультивации нарушенных земель — сезонный, 180 дней в году, 1 смена продолжительностью 8 часов Для вспомогательных служб — 250 дней в году, 1 смена продолжительностью 8 часов
11	Особые условия строительства	Сейсмичность района строительства принять по карте ОСР-97А
12	Перечень работ	Разработка генеральной схемы участка; Разработка и согласование проекта инженерной подготовки территории; Разработка и согласование ТЭО постоянных кондиций для подсчета запасов угля; Разработка и согласование технического проекта разработки участка недр Разработка проектной документации «Проект отработки недр участка «Октябрьский»»; Разработка проекта СЗЗ; Разработка проекта рекультивации нарушенных земель; Оформление уточненного горного отвода. Рабочая документация на строительство моста через р.Талда
13	Источники обеспечения предприятия : - водой, -теплом, - электроэнергией, - связью - текущее обслуживание оборудования	Привозная питьевая вода. Определить проектом. По техническим условиям. Внешнее электроснабжение разрабатывается отдельно по отдельному договору. По техническим условиям. Осуществляется по месту, мелкий ремонт отдельных узлов – в ремонтных мастерских разреза
14	Раздел охраны недр	Выполнение раздела «Рациональное использование недр, содержащего технические решения, направленные на повышение полноты извлечения полезного ископаемого, повариантные расчёты эксплуатационных и технологических потерь по местам их образования с соответствующим расчётом ТЭП отработки запасов до лицензионной границы (не менее 3-х вариантов).
15	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	Выполнить раздел «Охрана окружающей среды», раздел ОВОС с авторским сопровождением при проведении публичных (общественных) слушаний. Выполнить раздел по рекультивации нарушенных земель отдельной книгой.
16	Требования по разработке инженерно - технических мероприятий ГО ЧС, мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	Выполнить раздел ИТМ ГО и ЧС отдельной книгой (согласно Технических условий). Выполнить раздел мероприятия по пожарной безопасности отдельной книгой, выполнить раздел СМИС.
17	Сметная документация	Выполнить в соответствии с требованиями действующей нормативной документацией РФ в базисных ценах на 01.01.2000 г., в редакции 2014 г. с перерасчетом в текущие цены на момент выдачи сводного сметного расчета, с использованием региональных индексов пересчета по статьям затрат для объектов, финансируемых за счет внебюджетных средств. Сметную документацию предоставить в печатном варианте в 4-х экземплярах и в

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

100

ГПСС

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
1	2	3
		электронном виде подготовленном для программного комплекса "ГРАНД-Смета". Отдельные локальные сметы согласовать с Заказчиком.
18	Финансирование проектных и строительных работ	Собственные средства
19	Основные технико-экономические показатели	Определить проектом
20	Требования к качеству документации	<p>Выполнить в соответствии с требованиями:</p> <p>Для ТЭО кондиций:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методические рекомендации по применению Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых (углей и горючих сланцев). МПР РФ, 2007; 2. «Методические рекомендациями по экономическому обоснованию кондиций для подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых. Угли и горючие сланцы» (Утв. МПР России от 05.06.2007 № 37-р. – М., 2007); 3. «Методическими рекомендациями по составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по технико-экономическим обоснованиям кондиций для подсчета запасов месторождений полезных ископаемых» (Реком. МПР России от 03.04.2007 №11-17/0044-пр. – М., 2007); 4. ГОСТов; 5. СниПов. <p>Для проектной документации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ГОСТов; 2. СниПов. 3. Постановления Правительства № 87 от 16.02.2008; 4. Градостроительного кодекса РФ; 5. ПБ 05-619-03; 6. ФЗ «О промышленной безопасности ОПО»; 7. ФЗ «Об охране окружающей среды»; 8. ФЗ «Об основах охраны труда»; 9. Постановление Правительства РФ от 03.03.2010г. №118; 10. Приказ МПР от 25.06.2010г. № 218; 11. ФЗ «О недрах».
21	Выдача проектной документации	Выполненную проектную документацию институт передает Заказчику в четырех экземплярах на бумажных носителях и трёх экземплярах в электронном виде (формат .doc, .pdf и .jpg). Рабочую документацию выдать Заказчику в четырех экземплярах на бумажных носителях.
22	Согласование и экспертиза проектной документации	<p>Получении по результатам государственной экспертизы решения ГКЗ (ТКЗ) по утверждению кондиций;</p> <p>Получение экспертизы промышленной безопасности проекта инженерной подготовки территории.</p> <p>Согласование Технического проекта ЦКР-ТПИ Роснедра с получением протокола заседания комиссии, утверждением норматива потерь.</p> <p>Согласование проекта в территориальном управлении Росрыболовства.</p> <p>Согласование и утверждение проекта расчетной СЗЗ.</p> <p>Получение положительного заключения государственной экологической экспертизы и положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России».</p>

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

101

ГПСС

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
1	2	3
23	Особые требования заказчика	<p>к ТЭО:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определить оптимальные границы отработки запасов угля в лицензионных границах (технические границы); • Определить экономически обоснованные контуры разработки вне лицензионных границ; • Определить целесообразность отработки пластов и запасов отдельных участков пластов с особо сложными условиями <p>к Проекту:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработка схем отработки угольных пластов для всех типов погрузочного оборудования с приложением соответствующих технологических схем. • Предусмотреть строительство моста через р.Талда для транспортировки вскрышных пород на внешний отвал. • Предусмотреть применение оборудования отечественного и импортного производства, имеющего сертификаты соответствия и разрешения Ростехнадзора на применение (погрузочное оборудование ёмкостью ковша от 2,5 м³ до 26 м³, транспортное оборудование грузоподъёмностью до 220 т.) • Предусмотреть работу погрузочного оборудования на 2 подъезда, работу по нарезке горизонтов (перэкскавация) с приложением соответствующих технологических схем. • Затраты на проведение экспертиз оплачивает Заказчик, в случае получения отрицательного заключения, затраты на повторное проведение экспертиз несет Подрядчик.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

102

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

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02. - Иня
Регион: 42 - Кемеровская область

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			Примечание	
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидробиология		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАЛДА	21 - Река	13010200612115200005417	13.01.02 - Обь до впадения Чульма (без Томи)		+			

Справочная информация. Водотоки

Водохозяйственный участок: 13.01.02. - Иня
Регион: 42 - Кемеровская область

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Среднее значение уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТАЛДА	21 - Река	13010200612115200005417	584 км по лв. берегу р. Иня (КАР/ОБЬ/2965/584)	23					

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

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

БВУ: Верхне-Обское БВУ

Субъект РФ: Кемеровская область

Год: 2015

Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип источника	Категория качества воды в водном объекте
1	2	3	4	5
13.01.02.006	ТАЛДА	КАР/ОББ/2965/584	Река	Карьерная

Продолжение формы 2.11-гвр

Отведено сточных вод, млн. м3					
Всего за год	Всего		Нормативно чистых (без очистки)		
	Без очистки	Недостаточно очищенных	Биологической	Физико-химической	Механической
6	7	8	9	10	11
1,51562	1,51562	0	0	0	0

Продолжение формы 2.11-гвр

Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты								
АЗОТ АММОНИЙНЫЙ, т	БПК ПОЛНЫЙ, т	ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА, т	НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ, т	СУЛЬФАТ-АНИОН (СУЛЬФАТЫ) (SO4), т	ХЛОРИДЫ (CL-), т	ЖЕЛЕЗО (FE 2+, FE 3+) (ВСЕ РАСТВОРИМЫЕ В ВОДЕ-ФОРМЫ), кг	НИТРАТ-АНИОН (NO-3), кг	НИТРИТ-АНИОН (NO-2), кг
0,42	2,578	3,462	0,026	115,51	4,572	122,81	2219,03	68,935

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
Лист	№ док.	Подпись
Дата		

Приложение В
Письмо Кемеровского областного отдела по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов ФГБУ «Главрыбвод» от 06.09.2017 г №10-13/135



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Директору Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

С.С. Шевелеву

«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

**Верхне-Обский филиал
Кемеровский областной отдел по
рыболовству и сохранению водных
биологических ресурсов**

Ленина пр-т., дом 90-2
г. Кемерово, 650036

Тухачевского ул., д. 29а, Кемерово, 650070
тел. (384) 2313586, ф. (384) 2313586
E-mail: m-karpov@inbox.ru

ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 772501001

06.09.2017 № 10-13/135

о рыбохозяйственной характеристике рек
Иня, Уроп, Талда и ручьев без названия

Уважаемый Станислав Сергеевич!

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

Река Иня является правобережным притоком Оби, впадающим в нее в черте г. Новосибирска.

Река берет начало у южных склонов Тарадановского увала и имеет равнинный характер. Протяженность реки 663 км.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

106

В верхнем и среднем течении р. Иня принимает левосторонние притоки, стекающие с Салаирского кряжа и его предгорьев: Бачаты, Ур, Касьма, Тарсьма, Изыл и др.

Площадь водосбора реки 17600 км². Пойма реки местами достигает трех километров и испещрена множеством заливных пойменных озер и стариц.

Русло реки образовано преимущественно плотными грунтами, главным образом глинистыми сланцами, покрытыми местами слоем гальки и гравия.

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: обыкновенная щука (*Esox lucius*), обыкновенный окунь (окунь пресноводный) (*Perca fluviatilis*), обыкновенный ерш (ерш пресноводный) (*Gymnocephalus cernua*), лещ (*Abramis brama*), елец сибирский (*Leuciscus leuciscus baicalensis*), плотва сибирская (*Rutilus rutilus lacustris*), уклея (*Alburnus alburnus*), сазан (каarp) (*Ciprinus carpio*), серебряный карась (*Carassius auratus*), золотой карась (*Carassius carassius*), обыкновенный толстолобик (*Hurophthalmichthys molitrix*), пестрый толстолобик (*Aristichthys nobilis*), линь (*Tinca tinca*), сибирский пескарь (*Gobio gobio cynocephalus Dybowski*), обыкновенный голец (*Nemachilus barbatulus*), сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*), налим (*Lota lota*).

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

Зимовальные ямы и заповедные рыбохозяйственные зоны отсутствуют.

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

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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ручей без названия является притоком р. Иня второго порядка через реку Уроп.

Длина ручья около 3 км. Русло ручья извилистое, дно ручья образовано преимущественно плотными грунтами, главным образом глинистыми сланцами местами заиленное.

Ихтиофауна ручья представлена следующими видами рыб: обыкновенный голяк (*Phoxinus phoxinus*), сибирский пескарь (*Gobio gobio cynocephalus Dybowski*), обыкновенный голец (*Nemachilus barbatulus*), сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*).

Ручей является местом нереста и нагула молоди всех перечисленных видов рыб.

Кроме того, в период весеннего половодья ручей может является местом нереста и нагула молоди щуки, обыкновенного окуня, ельца сибирского, плотвы.

Зимовальные ямы и заповедные рыбохозяйственные зоны отсутствуют.

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

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

Ручей может быть использован для добычи вылова водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Ручей без названия является притоком р. Иня второго порядка через реку Дальний Кулдос.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Длина ручья 1,8 км. Русло ручья извилистое, дно ручья образовано преимущественно плотными грунтами, главным образом глинистыми сланцами местами заиленное.

Ихтиофауна ручья представлена следующими видами рыб: обыкновенный голяк (*Phoxinus phoxinus*), сибирский пескарь (*Gobio gobio cynocephalus Dybowski*), обыкновенный голец (*Nemachilus barbatulus*), сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*).

Ручей является местом нереста и нагула молоди всех перечисленных видов рыб.

Кроме того, в период весеннего половодья ручей может является местом нереста и нагула молоди щуки, обыкновенного окуня, ельца сибирского, плотвы.

Зимовальные ямы и заповедные рыбохозяйственные зоны отсутствуют.

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

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

Ручей может быть использован для добычи вылова водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Река Талда – равнинная река на всем протяжении, является левосторонним притоком р. Иня первого порядка.

Длина реки 23 км, площадь водосбора 642 км². Русло реки извилистое, средняя скорость течения 0,25 м/с, дно реки каменисто-галечное, местами сильно заиленное.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ихтиофауна реки представлена следующими видами рыб: обыкновенная щука (*Esox lucius*), обыкновенный окунь (окунь пресноводный) (*Perca fluviatilis*), обыкновенный ерш (ерш пресноводный) (*Gymnocephalus cernua*), лещ (*Abramis brama*), елец сибирский (*Leuciscus leuciscus baicalensis*), плотва сибирская (*Rutilus rutilus lacustris*), уклея (*Alburnus alburnus*), серебряный карась (*Carassius auratus*), сибирский пескарь (*Gobio gobio cynocephalus Dybowski*), обыкновенный голец (*Nemachilus barbatulus*), сибирская щиповка (*Cobitis melanoleuca*), налим (*Lota lota*).

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

Зимовальные ямы и заповедные рыбохозяйственные зоны отсутствуют.

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

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

Река Талда может использоваться для добычи (вылова) водных биоресурсов, не относящихся к особо ценным и ценным видам.

Начальник отдела

М.Э. Карпов

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Приложение Г

Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области №6162-ОС от 18.09.2017 г. о редких и исчезающих видах растений и животных


**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63
тел. 58-55-56, факс 58-69-91
E-mail: kea@ako.ru
Официальный Web-сайт: www.kuzbasseco.ru

От 18.09.2017 № 6162-ос

На № 1015 от 24.08.2017

О наличии (отсутствии) растений и животных,
занесённых в Красную книгу Кемеровской области

Директору
Кемеровского филиала
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелеву
650036, г. Кемерово,
пр. Ленина, 90/2

Уважаемый Станислав Сергеевич!

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области ознакомился с представленными Вами картографическими материалами для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермяковский» и сообщает следующее.

Указанный Вами участок попадает в ареалы распространения животных и растений, занесенных в Красную книгу Кемеровской области (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. от 17.07.2012 № 272):

животные категории 1 (находящиеся под угрозой исчезновения (исчезающие) – подорлик большой, суслик краснощекий, мышовка степная, филин;

категории 2 (сокращающиеся в численности) – шмель скромный, лунь степной, лунь луговой, трещетка бугорчатая, куропатка серая, куропатка белая, сова белая, кожанок северный;

категории 3 (редкие) – дербник, шмель моховой;

категории 5 (восстанавливаемые и восстанавливающиеся) – аполлон обыкновенный;

растения категории 2 (сокращающиеся в численности) – володушка двустебельная, триния ветвистая, желтушник алтайский, копеечник Турчанинова, ковыль Залесского, ковыль пушистый, лапчатка изящнейшая, стародубка пушистая, пальчатокоренник Руссова, башмачок известняковый;

категории 3 (редкие) – пальчатокоренник Фукса, тайник яйцевидный, ковыль перистый, кувшинка чисто-белая, башмачок крупноцветковый, кандык сибирский.

Для исключения возможности нахождения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, на указанном Вами участке необходимо провести дополнительные исследования с привлечением соответствующих специалистов биологов.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

112

В соответствии с действующим природоохранным законодательством Российской Федерации и Кемеровской области в проектной документации должны быть предусмотрены мероприятия по охране видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, или, в случае невозможности сохранения данных видов, компенсационные меры.

С уважением,
начальник департамента

С.В. Высоккий

Исп.: Е.В. Чернова, тел. 8 (384-2) 58-74-37

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Приложение Д
Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области №01-19/2031 от 31.08.2017 г



**ДЕПАРТАМЕНТ
 ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
 ЖИВОТНОГО МИРА
 КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

От 31.08.2017 № 01-19/2031
 на № 1013 от 24.08.2017

Директору Кемеровского филиала
 ООО «Проект-Сервис»

С. С. Шевелеву

650000, г. Кемерово,
 пр-т. Ленина, 90/2,
 факс 8(3842) 35-37-28
 e-mail:proekt_ps@list.ru

Ваше обращение о предоставлении информации о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального значения, видовом составе, численности и путях миграции объектов животного мира в границах объекта «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский», рассмотрено.

Сообщаю, что в границах объекта «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский», расположенного на территории с. Евтино Беловского района Кемеровской области, особо охраняемые природные территории регионального значения и пути миграции объектов животного мира, отсутствуют.

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Беловского района за 2017 г. представлены в таблице.

Таблица.

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Беловского района за 2017 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	91	0,81		
Заяц-беляк	1312	5,57	5,0	
Колонок	14		0,1	
Лисица	110	0,12	0,71	
Лось	160	1,43		
Росомаха	1	0,01		
Рысь	1	0,01		
Соболь	204	1,82		
Хор светлый	10		0,07	
Глухарь	415	3,7		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

114

Рябчик	9794	87,3	
Тетерев	21142	90,8	80,3
Косуля	128	0,73	0,34
Куропатка серая			
Медведь бурый	67	0,08 ср. плотность на 1 кв.км.	
Сурок	331	1,62 плотность на 1 га	
Барсук	214	3,95	
Водоплавающая дичь	2863	751,44 на 1000 га водно-болотных угодий	
Болотно-луговая дичь	1268	на 100 га водно-болотных угодий	
Бобр	406	0,82 на 1 км протяженности водоема	
Норка	741	6,9 на 10 км береговой линии водоема	
Ондатра	893	7,8 на 10 км береговой линии водоема	

Начальник департамента



П. Г. Степанов

Исп. Панкратова А.А.
Тел. 34-26-91

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Приложение Е

Письмо администрации Беловского муниципального района №3026 от 12.09.2017 г.



КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА**

652600 г. Белово, ул. Ленина, 10
т.(38452)2-81-33, факс 2-69-35
E-mail: abr@belovorn.ru

От 12.09.2017 № 3026
на № 1014 от 24.08.2017

Директору Кемеровского
филиала ООО «Проект-
Сервис»

Шевелеву С.С.

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

Уважаемый Станислав Сергеевич!

Администрация Беловского муниципального района на Ваш запрос в связи с проведением инженерно-экологических изысканий по объекту «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» сообщает:

- объекты культурного наследия местного значения;
- зоны особо охраняемых природных территорий местного значения;
- скотомогильники (в том числе сибирезвенных захоронений (биотермические ямы));
- территории традиционного природопользования малых народов Сибири;
- полигоны ТБО

в испрашиваемых границах ведения изысканий отсутствуют.

Ближайшие источники питьевого и хозяйственного водоснабжения находятся в границах Евтинского населённого пункта, расположенного в 0,5 км к северу от границы испрашиваемого участка.

Согласно пункту 3.2.2.3. СанПин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» запрещена разработка недр земли в ЗСО источника водоснабжения второго и третьего пояса.

Администрация Беловского муниципального района предлагает при разработке проекта по объекту «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» предусмотреть альтернативные источники

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

116

Приложение Ж
Справка Кемеровского ЦГМС - филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» №08-10/232-2304 от 01.09.2017 г, фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

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

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

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>

01.09.2017 № 08-10/232-2304

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

На Ваш запрос № 988 от 17.08.2017 г. для выполнения инженерно-экологических изысканий по территории Беловскому району сообщаем, что согласно РД 52.04.186-89 М.Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», фоновые концентрации загрязняющих веществ в Беловском районе (с. Каракан, п. Новый Каракан, с. Евтино) имеют следующие значения:

взвешенные вещества	- 0,195 мг/м ³
диоксид серы	- 0,013 мг/м ³
диоксид азота	- 0,054 мг/м ³
оксид азота	- 0,024 мг/м ³
оксид углерода	- 2,4 мг/м ³

Фоновые концентрации действительны по 2019 год включительно.

Начальник



Р.И. Бузунова

Шаповалова Е.Н.
 51-03-33

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

118

Приложение И Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

ООО "Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных мероприятий "Сидиус"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2021 год

п. Евтино, Беловский район, Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"

Про-изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист выброса	Но-мер выб-роса	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газо-очистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газ00-й %	Средняя эксплуат степень очистки/мах. степ очистки%	Код ве-щества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос-тиже ния ПДВ
		Наименование	Коли-чест во ист.							ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/м3	т/год	
													X1	Y1	X2	Y2									
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
001		снятие ПСП и ППС бульдозерами	1		неорганизованный	1	6001	15					7691	-1880	50	50				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0858		0.221	
																				0304	Азот (I) оксид (Азота оксид)	0.0139		0.0359	
																				0328	Углерод (Сажа)	0.0074		0.019	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0478		0.123	
																				0337	Углерод оксид	0.1554		0.4	
																				2732	Керосин	0.0487		0.1254	
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.03433		0.05306	
001		погрузка ПСП и ППС в а/с	1		неорганизованный	1	6002	15					7614	-2052	50	50				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1125		0.2896	
																				0304	Азот (I) оксид (Азота оксид)	0.0183		0.0471	
																				0328	Углерод (Сажа)	0.0097		0.025	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0478		0.123	
																				0337	Углерод оксид	0.2037		0.5243	
																				2732	Керосин	0.0647		0.1665	
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.0672		0.104	
001		транспортировка ПСП и ППС на склад, пыль с дорог	1		неорганизованный	1	6003	15					5846	-2393	500	10	Гидрообес-пыливание;	2909/100	90.00/90.00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2691		2.6623	
		транспортировка ПСП и ППС на склад, сдувание с кузова	1																	0304	Азот (I) оксид (Азота оксид)	0.0437		0.4326	
		транспортировка ПСП и ППС на склад, ГВС	1																	0328	Углерод (Сажа)	0.00952		0.0907	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0317		0.2611	
																				0337	Углерод оксид	0.1119		1.1074	
																				2732	Керосин	0.035		0.3462	
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.2992		3.2617	
001		разгрузка а/с на складах ПСП и ППС	1		неорганизованный	1	6004	15					6775	-100	10	10				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	0.0059		0.0226	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

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

015.42-17-ОВОС

Лист

119

ООО "Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных мероприятий "Сидиус"
 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2021 год

Таблица 3.3

п. Евтино, Беловский район, Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"

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
001	бульдозер на склада ПСП и ППС		1	неорганизованный		1 6005	15						5535	-2045	50	50				0301	огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)				0.221
																					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0858		0.0359
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0139		0.019
																					0328	Углерод (Сажа)	0.0074		0.123
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0478		0.4
																					0337	Углерод оксид	0.1554		0.127
																					2732	Керосин	0.0493		0.05448
																					2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.03525		0.3806
001	пыление склада ПСП №1		1	неорганизованный		1 6006	5						6743	27	133	100				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)				0.5866
																					2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.082		0.4378
001	пыление склада ПСП №2		1	неорганизованный		1 6007	5						5466	-2066	205	100				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)				0.3284
																					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1512		0.8659
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0246		0.4593
																					0328	Углерод (Сажа)	0.013		2.0804
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0589		9.6463
																					0337	Углерод оксид	0.2737		3.0623
																					2732	Керосин	0.0869		11.609
002	буровой станок DML-1200		1	неорганизованный		1 6009	15						7400	-1629	50	50				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.32939			

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

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

120

ООО "Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных мероприятий "Сидиус"

Таблица
3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2021 год

п. Евтино, Беловский район, Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"

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
002		взрывные работы	1		неорганизованный	1	6010	180					7411	-2122	100	20	Гидрозабойка скважин;	0301/100 0304/100 2908/100	50.00/50.00 50.00/50.00 60.00/60.00	0301 0304 0337 2908	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	150 48.75 328.125 240		40.5 6.581 67.5 34.56	
002		вскрышные работы ЭКГ-18	1		неорганизованный	1	6011	15					7146	-1852	50	50				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	3.6587		67.032	
002		вскрышные работы Komatsu PC-800	1		неорганизованный	1	6012	15					7197	-1381	50	50				0301 0304 0328 0330 0337 2732 2908	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Керосин Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.1431 0.0232 0.0123 0.0478 0.259 0.0822 1.0889		6.4555 1.049 0.5565 2.1558 11.6867 3.7101 19.95	
002		вскрышные работы Komatsu PC-1250-7	1		неорганизованный	1	6013	15					6888	-1674	50	50				0301 0304 0328 0330 0337 2732 2908	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Керосин Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.1875 0.0305 0.0162 0.0478 0.3395 0.1078 1.1324		8.462 1.3751 0.7295 2.1558 15.3191 4.8632 20.748	
002		добычные работы Komatsu PC-1250-7	1		неорганизованный	1	6014	15					7439	-1911	50	50				0301 0304 0328 0330	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа) Сера диоксид (0.1875 0.0305 0.0162 0.0478		3.038 0.4937 0.2619 0.774	

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

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

121

ООО "Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных мероприятий "Сидиус"

Таблица
3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2021 год

п. Евтино, Беловский район, Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"

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
002		бульдозер на ОГР	1		неорганизованный	1	6015	15					7836	-2019	50	50					0337 Ангидрид сернистый) Углерод оксид	0.3395		5.4999	
																					2732 Керосин	0.1078		1.746	
																					3749 Пыль каменного угля	0.1624		3.045	
																					0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1512		7.7178	
																					0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0246		1.2541	
																					0328 Углерод (Сажа)	0.013		0.6653	
																					0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0646		3.2952	
																					0337 Углерод оксид	0.2737		13.9718	
																					2732 Керосин	0.0869		4.4355	
																					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	1.6932		51.7878	
003		транспортировка породы БелАЗами-7513, пыль с дорог сдувание с кузова ГВС	1		неорганизованный	1	6016	15					6824	-2443	500	10	Полив дорог;	2909/100	90.00/90.00		0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.2569		213.6611	
			1																		0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.2042		34.7199	
			1																		0328 Углерод (Сажа)	0.0489		8.3107	
			1																		0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0578		16.3696	
																					0337 Углерод оксид	0.4822		81.9739	
																					2732 Керосин	0.1617		27.482	
																					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.5436		13.6042	
003		транспортировка породы БелАЗами-7555, пыль с дорог сдувание с кузова ГВС	1		неорганизованный	1	6017	15					7444	-1280	10	500	Полив дорог;	2909/100	90.00/90.00		2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	11.2904		195.9072	
			1																		0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.5382		91.4935	
			1																		0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0875		14.8677	
			1																		0328 Углерод (Сажа)	0.0183		3.1165	
			1																		0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0317		8.9718	
																					0337 Углерод оксид	0.2239		38.0593	
																					2732 Керосин	0.07		11.8994	
																					2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола	0.2755		6.8904	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

122

ООО "Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных мероприятий "Сидиус"

Таблица
3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2021 год

п. Евтино, Беловский район, Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"

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
003	транспортировка угля БелАЗами- 7555, пыль с дорог сдувание с кузова ГВС	1	неорганизованный	1	6018	15							6616	-277	10	500	Полив дорог;	2909/100	90.00/90.00	2909	кремнезем и др.) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	6.0842		105.4828	
		1																		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.5382		22.9024	
		1																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0875		3.7216	
		1																		0328	Углерод (Сажа)	0.0183		0.7801	
		1																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0317		2.2458	
																				0337	Углерод оксид	0.2239		9.5269	
																				2732	Керосин	0.07		2.9786	
																				2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	3.5117		60.2759	
003	разгрузка а/с на отвале	1	неорганизованный	1	6019	15							7616	-906	20	20				3749	Пыль каменного угля	0.0905		2.2553	
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.6787		12.4602	
003	внешний отвал №1, сдувание	1	неорганизованный	1	6020	15							7717	-839	800	1875	Гидрообеспылива ние;	2908/100	90.00/90.00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	2.1		15.0232	
003	внешний отвал №2, сдувание	1	неорганизованный	1	6021	15							6040	-3306	1798	1523	Гидрообеспылива ние;	2908/100	90.00/90.00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	4.7432		33.9325	
003	бульдозер Komatsu D375-A на отвале	1	неорганизованный	1	6022	15							8001	-1209	50	50				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3024		6.522	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0491		1.0598	
																				0328	Углерод (Сажа)	0.0261		0.5622	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0644		2.7801	
																				0337	Углерод оксид	0.5474		11.8071	
																				2732	Керосин	0.1738		3.7483	

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

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

123

ООО "Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных мероприятий "Сидиус"
 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2021 год

Таблица 3.3

п. Евтино, Беловский район, Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"

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
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.84		9.6247	
003		бульдозер Komatsu D155 на отвале	1		неорганизованный	1	6023	15					7312	-761	50	50				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1717		3.2568	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0279		0.5292	
																				0328	Углерод (Сажа)	0.0148		0.2808	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0478		1.8127	
																				0337	Углерод оксид	0.3108		5.8959	
																				2732	Керосин	0.0987		1.8717	
																				2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.9481		9.5523	
005		поливооросительная машина	1		неорганизованный	1	6024	15					6373	-1863	10	30				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2262		3.4791	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0368		0.5654	
																				0328	Углерод (Сажа)	0.0083		0.1282	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0317		0.4058	
																				0337	Углерод оксид	0.0942		1.4482	
005		пруд-отстойник №1	1		неорганизованный	1	6025	2					7161	-3315	100	100				2732	Керосин	0.0294		0.4528	
																				0333	Сероводород	0.00095		0.01222	
																				0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1.14527		14.75539	
																				0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.42359		5.45742	
																				0602	Бензол	0.00553		0.07127	
																				0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.00174		0.0224	
005		пруд-отстойник №2	1		неорганизованный	1	6026	2					5816	-2254	85	100				0621	Метилбензол (Толуол)	0.00348		0.0448	
																				0333	Сероводород	0.00082		0.01054	
																				0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.98831		12.73308	
																				0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.36553		4.70945	
																				0602	Бензол	0.00477		0.0615	
																				0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.0015		0.01933	
005		очистные сооружения	1		неорганизованный	1	6027	2					5371	1009	50	43				0621	Метилбензол (Толуол)	0.003		0.03866	
																				0333	Сероводород	0.00021		0.00267	
																				0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.24998		3.22072	
																				0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.09246		1.19121	
																				0602	Бензол	0.00121		0.01556	
																				0616	Диметилбензол (0.00038		0.00489	

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

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

124

ООО "Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных мероприятий "Сидиус"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2021 год

п. Евтино, Беловский район, Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"

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
																					0621	Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров) Метилбензол (Толуол)	0.00076		0.00978

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

125

Приложение К

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения при штатном режиме работы

ООО "Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных мероприятий "Сидиус"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

п. Евтино, Беловский район, Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.33148(0.06148) / 0.0663(0.012297) вклад предпр.= 19%	0.4044(0.1344) / 0.08088(0.02688) вклад предпр.= 33%	5459/2046	5063 /-2094	6018	37.6		транспортировка
						6017	17.1		транспортировка
						6016	8.3	31.4	транспортировка
						6005		22.8	снятие и складирование ПСП и ППС
						6003		14.8	снятие и складирование ПСП и ППС
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.065(0.005) / 0.026(0.002) вклад предпр.= 7.7%	0.07091(0.01091) / 0.02836(0.004363) вклад предпр.= 15%	5459/2046	5063 /-2094	6018	37.6		транспортировка
						6017	17.1		транспортировка
						6016	8.3	31.4	транспортировка
						6005		22.8	снятие и складирование ПСП и ППС
						6003		14.8	снятие и складирование ПСП и ППС
0337	Углерод оксид	0.4823(0.0023) / 2.41151(0.0115) вклад предпр.= 0.5%	0.48574(0.00574) / 2.42871(0.0287) вклад предпр.= 1.2%	5459/2046	5063 /-2094	6018	16.2		транспортировка

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

126

Инд. N подл.	
Подпись Дата	
Взам. Инв. N	

ООО "Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных мероприятий "Сидиус"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

п. Евтино, Беловский район, Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.08654/0.02596	0.41409/0.12423	5459/2046	8104/43	6014	11.2	44.4	участок ОГР
						6012	10.8		
2909	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.)	0.16122/0.08061	0.41755/0.20878	4941/1625	8104/43	6005		8.1	снятие и складирование ПСП и ППС
						6013			
						6016	32.7	7.3	транспортировка
						6020			
						6023	15.5	34.3	транспортировка
						6015	12.1		
6011		13.1	транспортировка						
6019				51.8	транспортировка				
6021		48	транспортировка						
6018				52	транспортировка				
6017	46.2								
6016									

Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия

Инд. N подл.	
Подпись Дата	
Взам. Инв. N	

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

127

ООО "Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных мероприятий "Сидиус"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

п. Евтино, Беловский район, Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.06691(0.04091) вклад предпр.= 61%		7281 /-3971	6025		93.2	вспомогательные процессы
0333	Сероводород					6013		2.3	участок ОГР
31 0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3369(0.0409) вклад предпр.= 12%	0.38788(0.09188) вклад предпр.= 24%	5459/2046	5063 /-2094	6018	36.2		транспортировка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					6017	16.5		транспортировка
						6016	8	28.2	транспортировка
						6005		26.1	снятие и складирование ПСП и ППС
						6003		13.2	снятие и складирование ПСП и ППС

Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

Инд. N подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N
--------------	---------	------	--------------

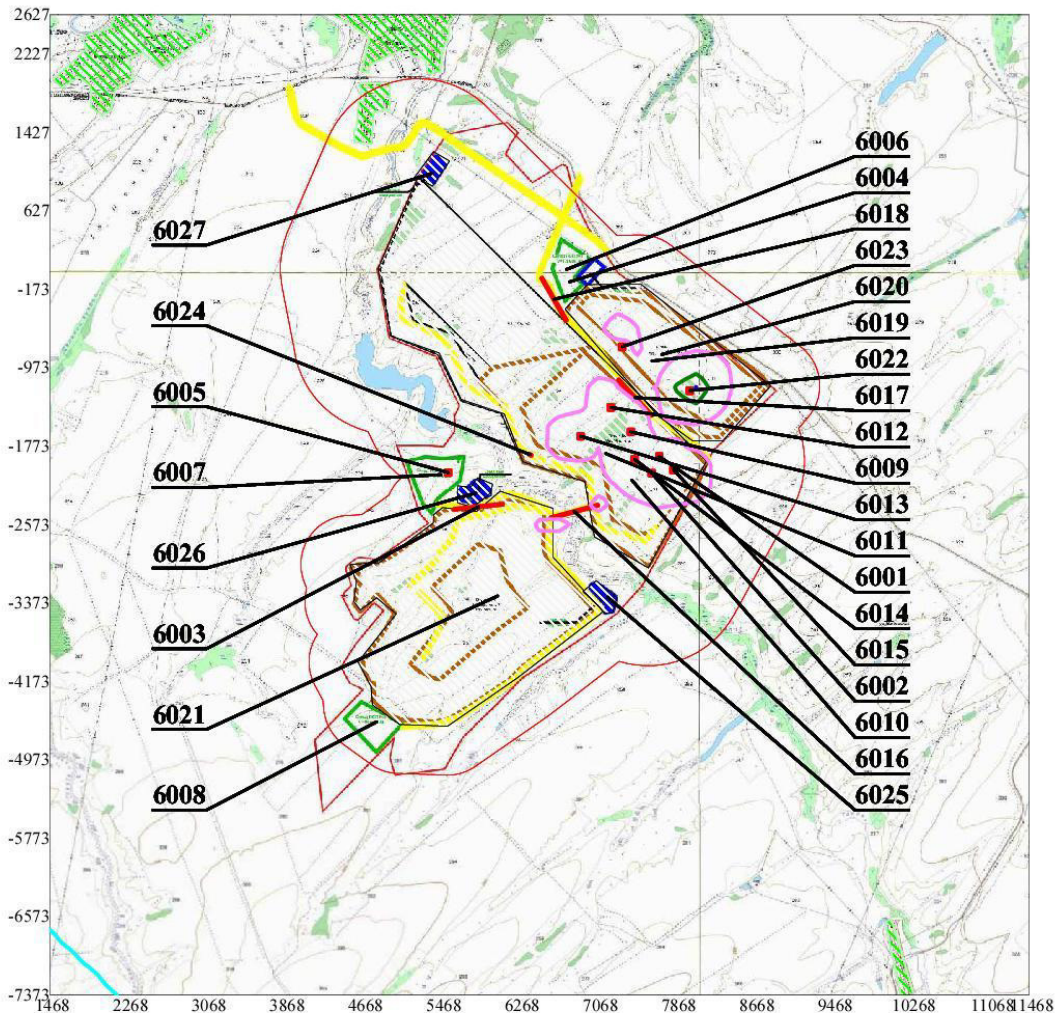
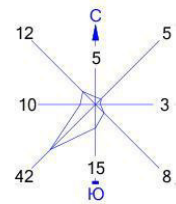
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

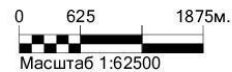
Лист

128

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 0337 Углерод оксид



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.481 ПДК
 - 0.494 ПДК
 - 0.507 ПДК
 - 0.515 ПДК



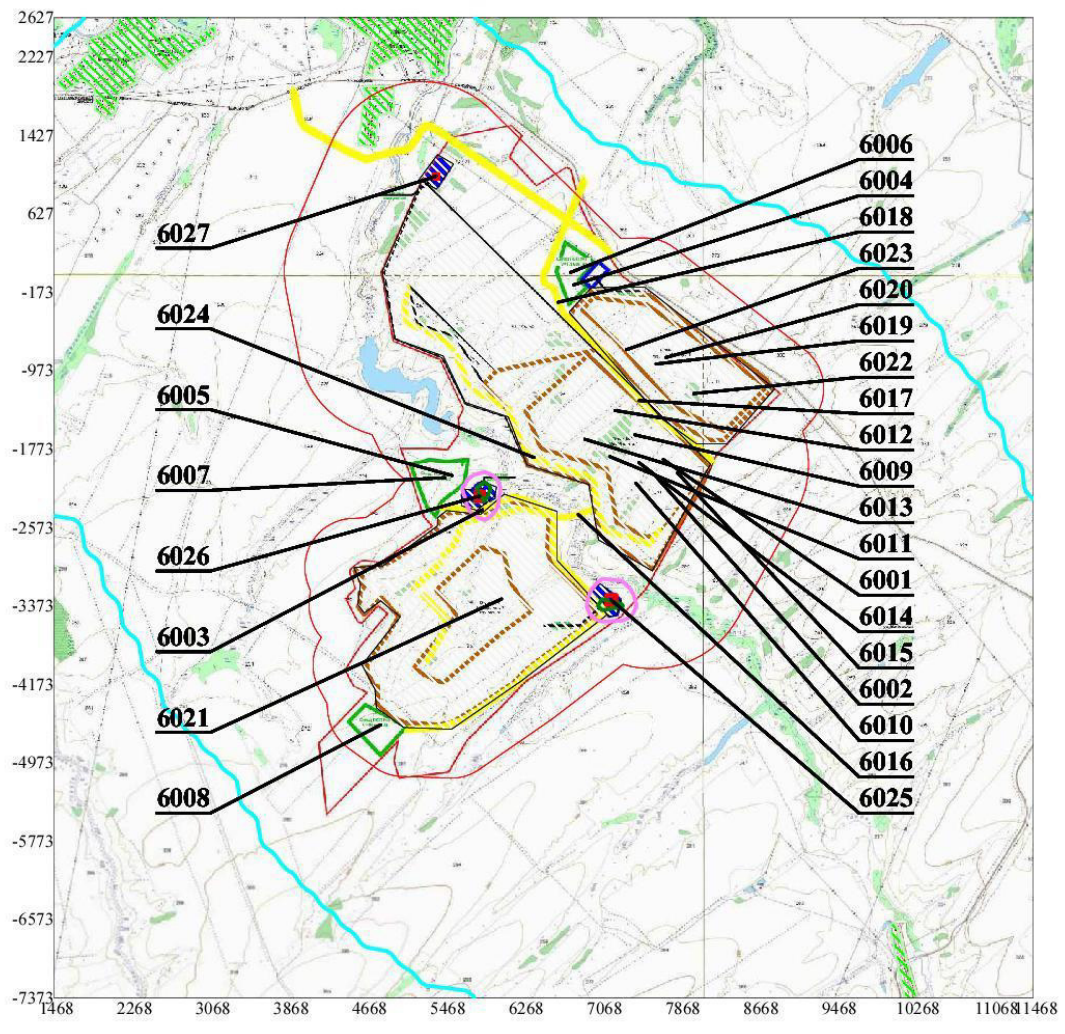
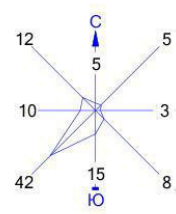
Макс концентрация 0.5152557 ПДК достигается в точке $x = 8068$ $y = -1173$
 При опасном направлении 241° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчет на существующее положение.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.000 ПДК
 - 0.010 ПДК
 - 0.020 ПДК
 - 0.027 ПДК

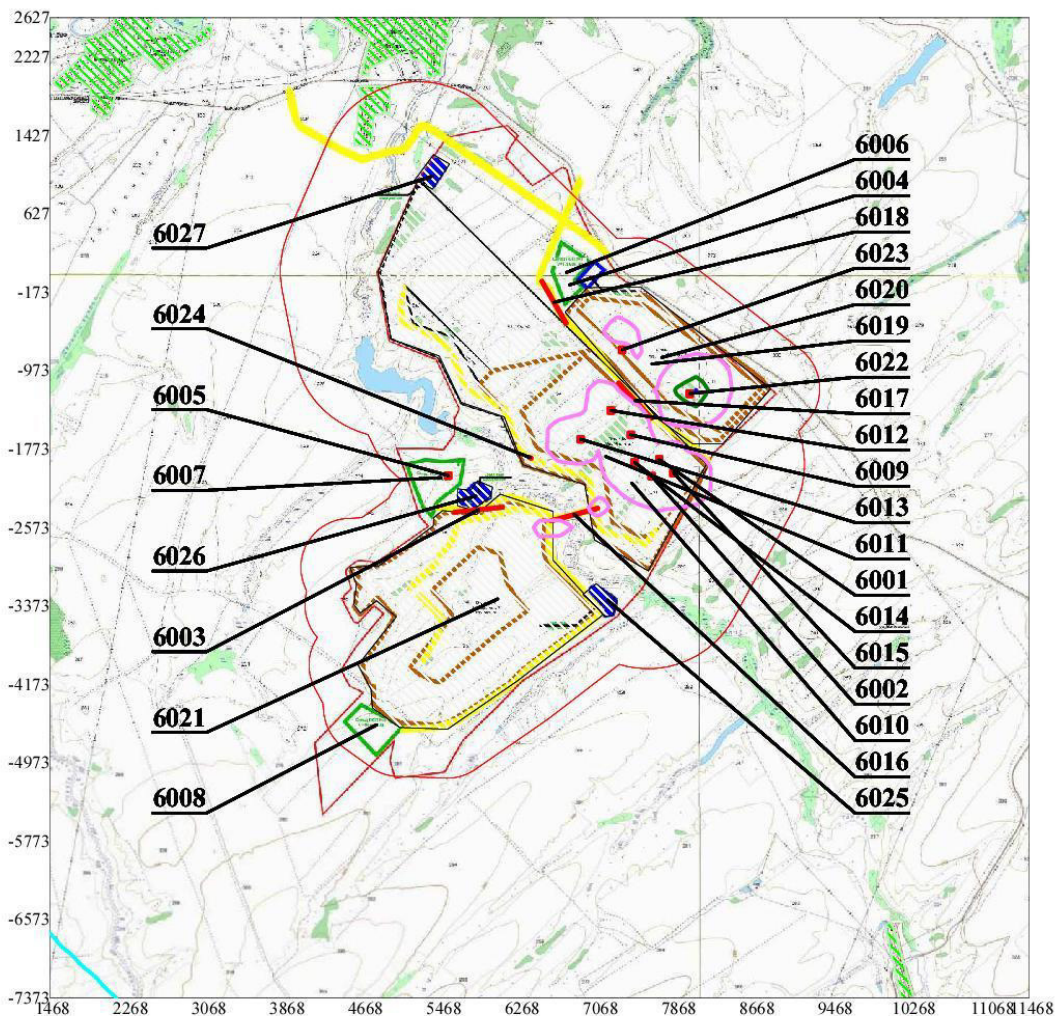
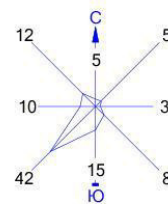


Макс концентрация 0.0265831 ПДК достигается в точке x= 5868 y= -2173
 При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчёт на существующее положение.

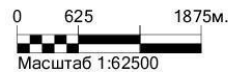
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС	Лист
							138

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 2732 Керосин



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.001 ПДК
 - 0.019 ПДК
 - 0.036 ПДК
 - 0.047 ПДК

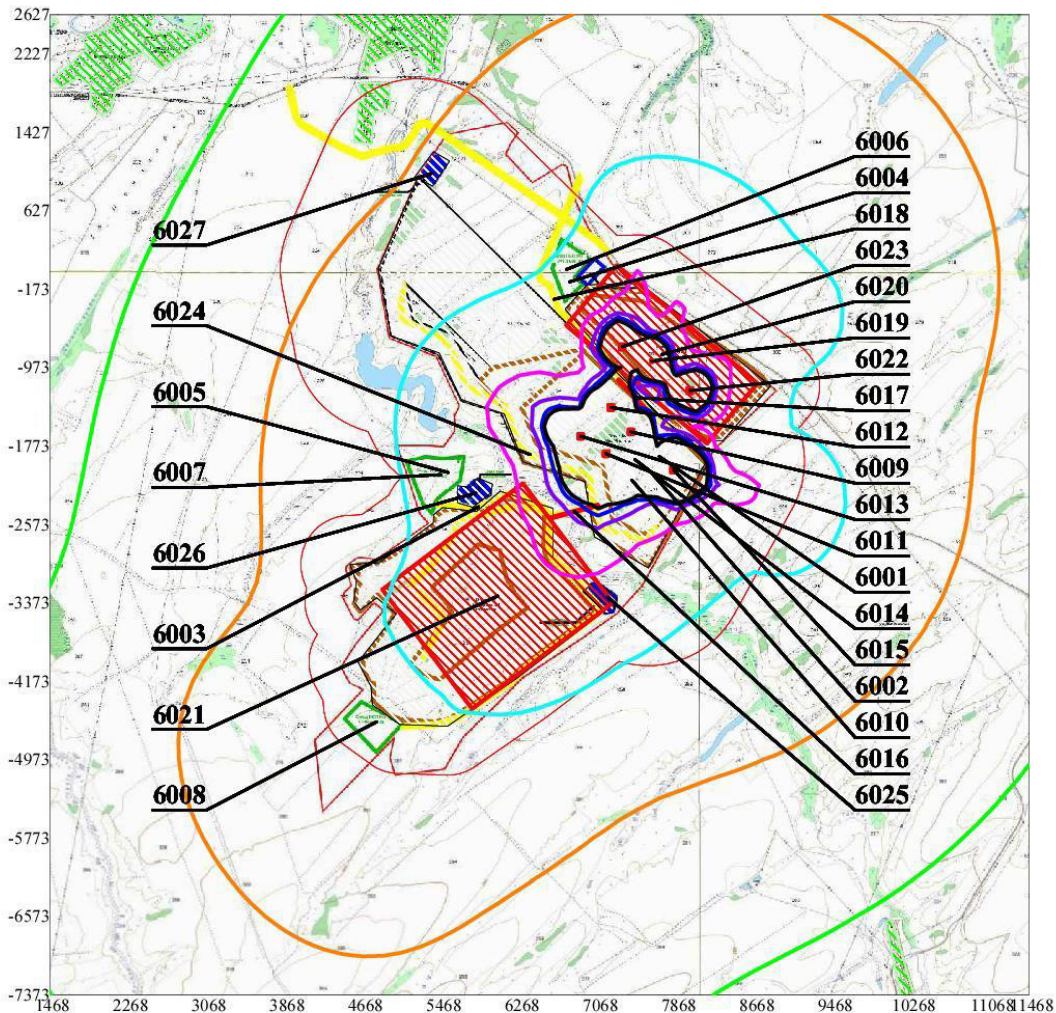
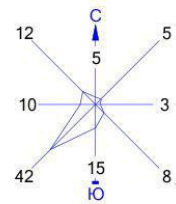


Макс концентрация 0.046641 ПДК достигается в точке x= 8068 y= -1173
 При опасном направлении 241° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчет на существующее положение.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС	Лист
							140

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

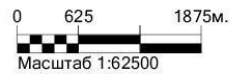


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.250 ПДК
- 0.500 ПДК
- 0.750 ПДК
- 0.900 ПДК
- 1.000 ПДК

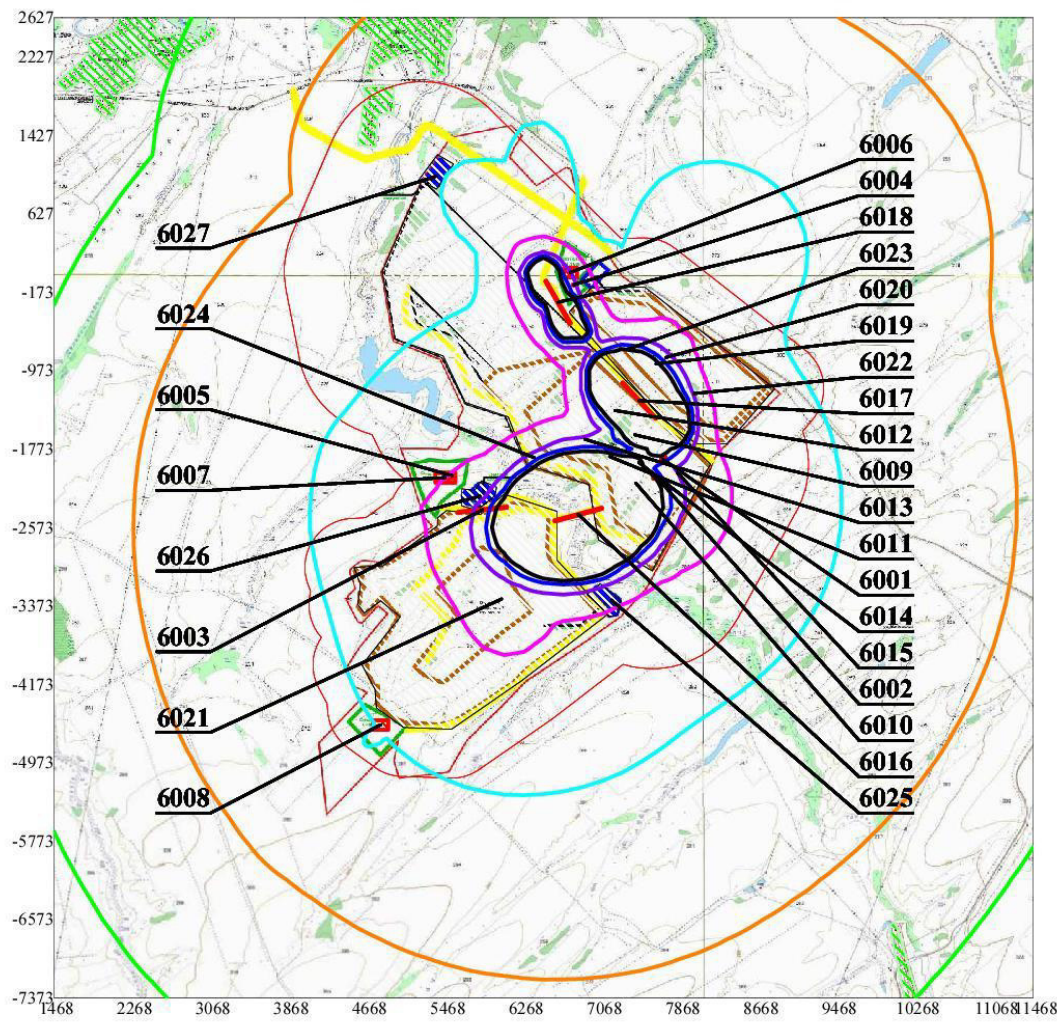
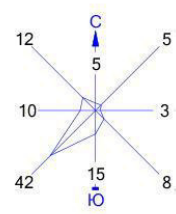


Макс концентрация 6.8056355 ПДК достигается в точке x= 7068 y= -1773
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.5, Модель: МРР-2017
 2909 Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.250 ПДК
 - 0.500 ПДК
 - 0.750 ПДК
 - 0.900 ПДК
 - 1.000 ПДК

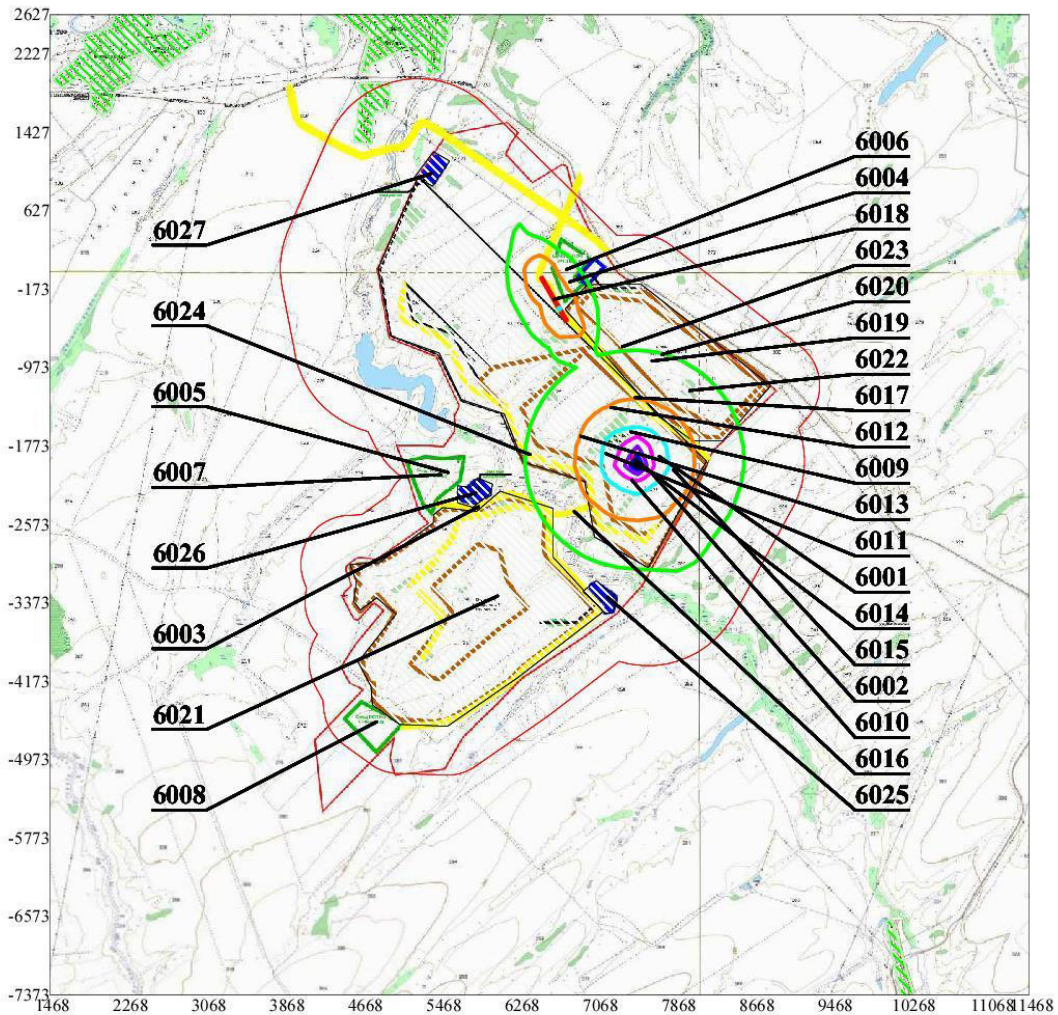
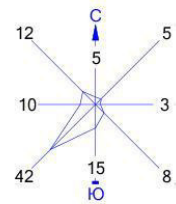


Макс концентрация 6.3763881 ПДК достигается в точке x= 7068 y= -2373
 При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчет на существующее положение.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 3749 Пыль каменного угля

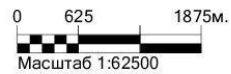


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.250 ПДК
- 0.500 ПДК
- 0.750 ПДК
- 0.900 ПДК
- 1.000 ПДК

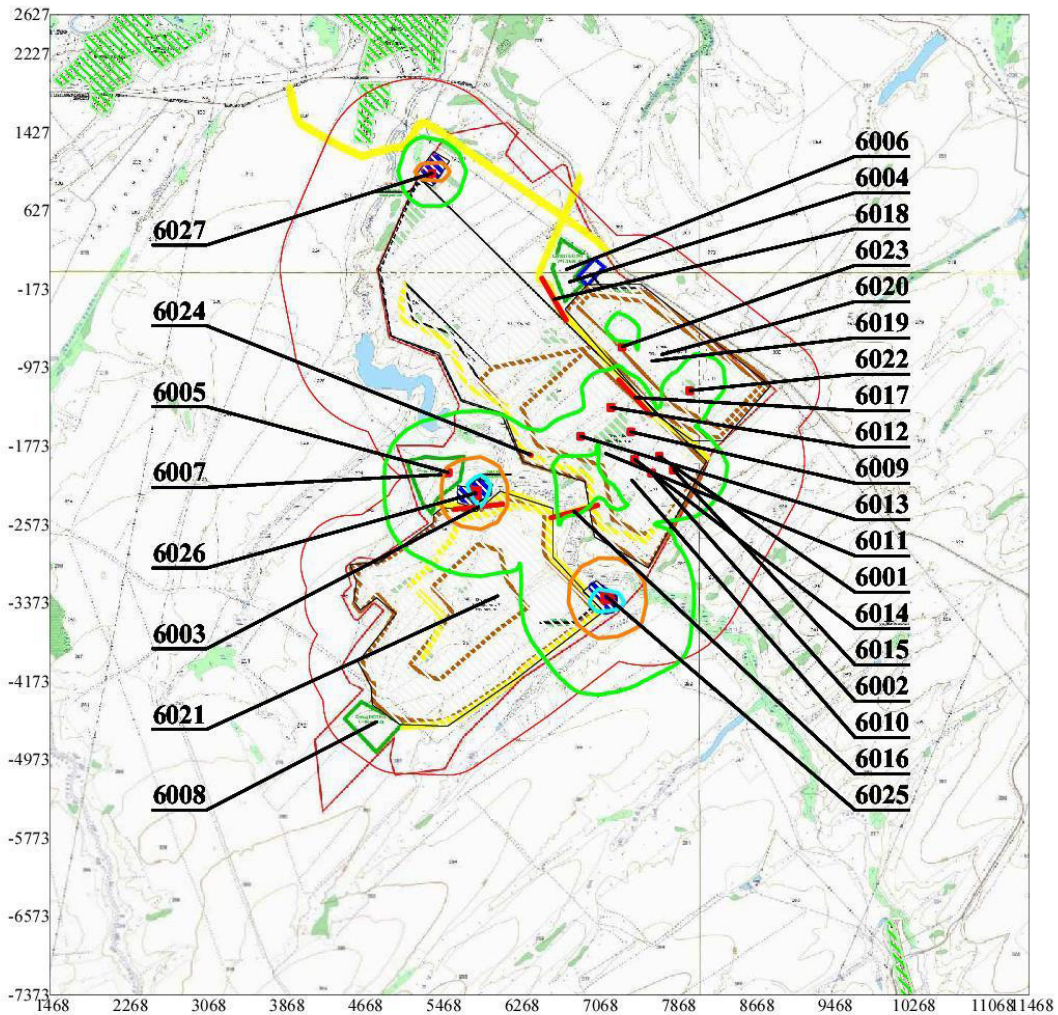
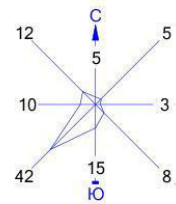


Макс концентрация 1.0794655 ПДК достигается в точке x= 7468 y= -1973
 При опасном направлении 335° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчет на существующее положение.

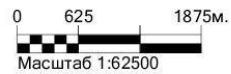
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 _30 0330+0333



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.250 ПДК



Макс концентрация 0.3933983 ПДК достигается в точке x= 5868 y= -2173
 При опасном направлении 212° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС	Лист 144
------	-------	------	--------	---------	------	----------------	-------------

Приложение М

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения при взрывных работах

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
п. Евтино, Беловский район, Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Существующее положение Загрязняющие вещества:										
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.40735(0.13735) / 0.08147(0.02747)	0.59126(0.32126) / 0.11825(0.064251)	4752/1313	8794 /-2876	6010	100	100	участок ОГР	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.08232(0.02232) / 0.03293(0.008929)	0.11221(0.05221) / 0.04488(0.020882)	4752/1313	8794 /-2876	6010	100	100	участок ОГР	
0337	Углерод оксид	0.50404(0.02404) / 2.52018(0.120199)	0.53622(0.05622) / 2.6811(0.2811)	4752/1313	8794 /-2876	6010	100	100	участок ОГР	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.12684/0.03805	0.50422/0.15127	4752/1313	8794 /-2876	6010	100	100	участок ОГР	
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК										

Инд. N подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

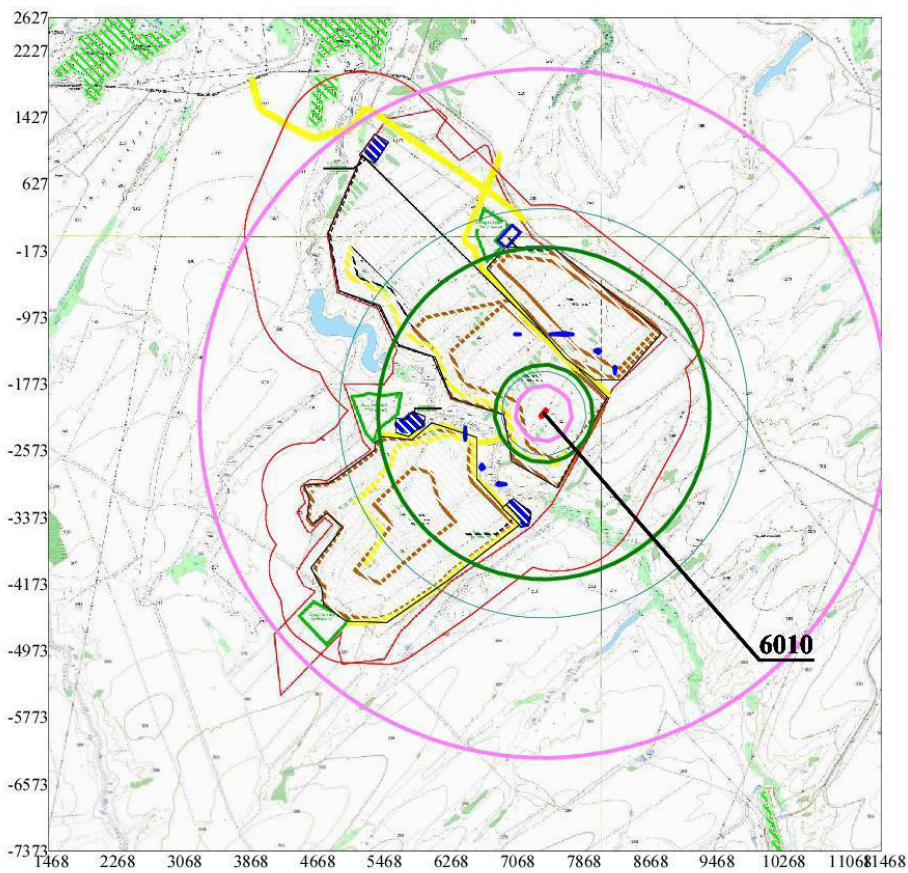
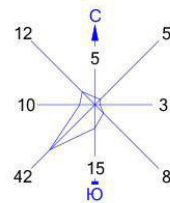
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

146

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.061 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК
- 0.120 ПДК

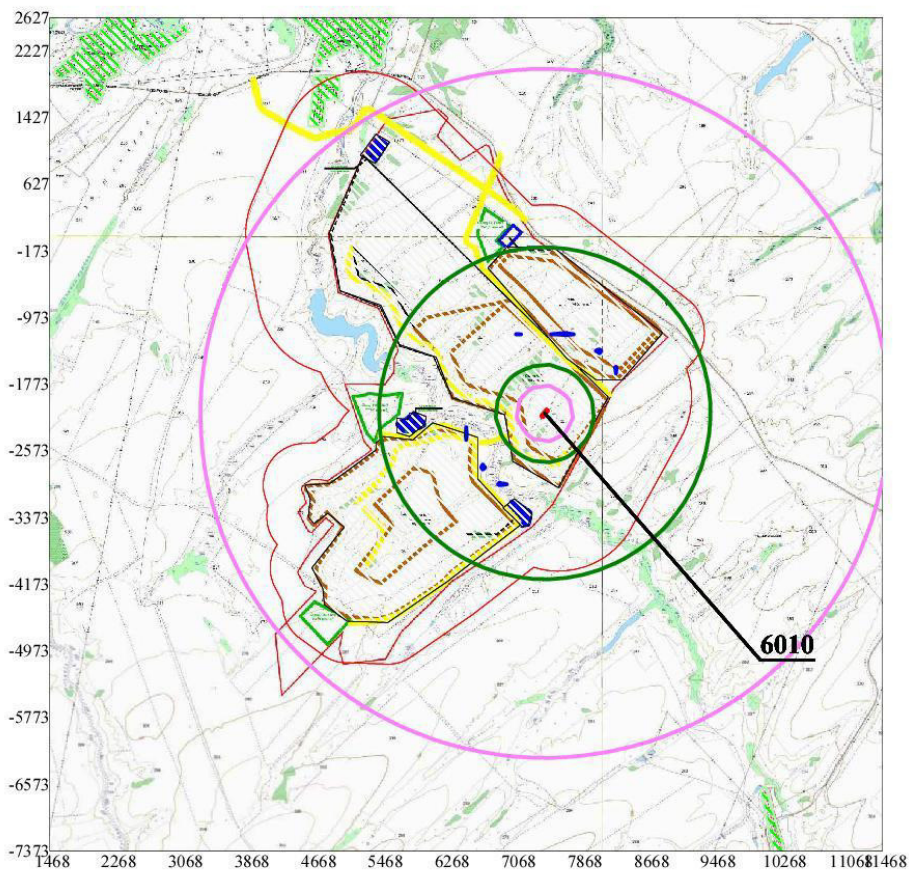
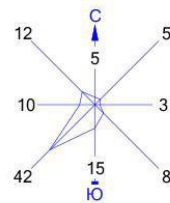


Макс концентрация 0.1199078 ПДК достигается в точке x= 6668 y= -2773
 При опасном направлении 49° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчет на существующее положение.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС	Лист 148

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 0337 Углерод оксид



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01
- Изополинии в долях ПДК
- 0.481 ПДК
 - 0.506 ПДК
 - 0.530 ПДК
 - 0.544 ПДК

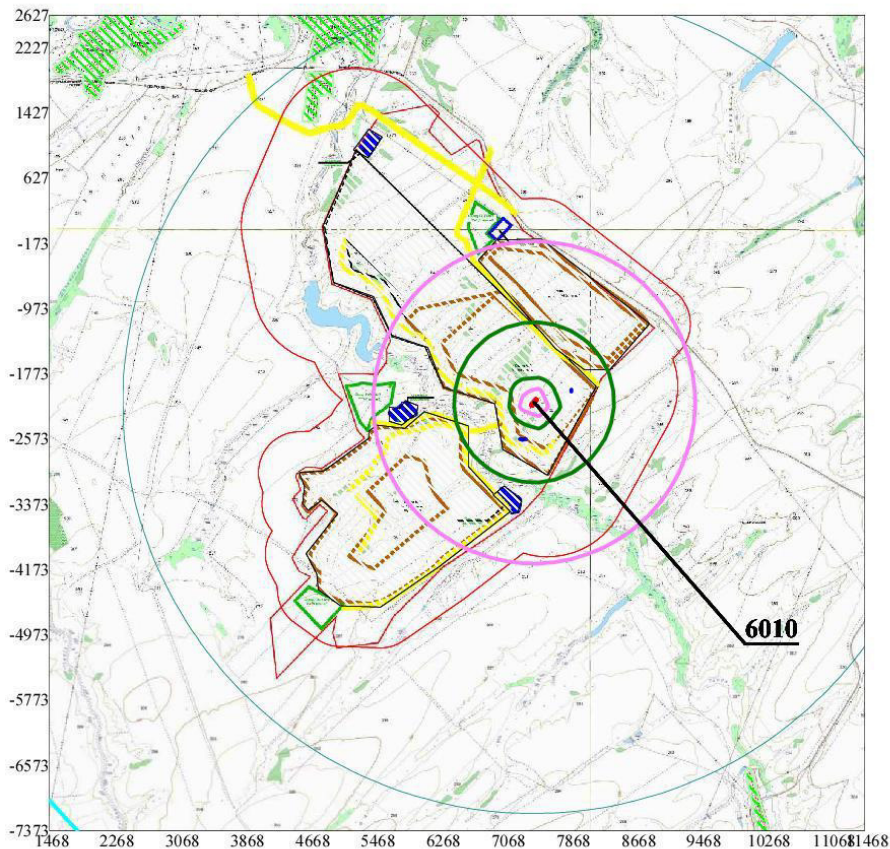
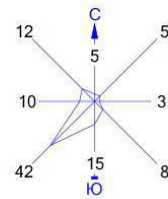


Макс концентрация 0.5445161 ПДК достигается в точке $x=6668$ $y=-2773$
 При опасном направлении 49° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51×51
 Расчет на существующее положение.

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС	Лист 149

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 5
 ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.057 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.395 ПДК
 - 0.733 ПДК
 - 0.936 ПДК



Макс концентрация 0.9383109 ПДК достигается в точке $x= 7268$ $y= -2573$
 При опасном направлении 18° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51
 Расчет на существующее положение.

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

						015.42-17-ОВОС	Лист 150
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Приложение II
Расчет размера платы за выбросы в атмосферный воздух на год выхода на проектную мощность

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду
 по предприятию Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"
 Расчетный счет .2021 г

Перечень загрязняющих веществ (отходов)	Выброшено за отчетный период, тонн				Норматив платы рублей за тонну	Размер платы за ПДВ рублей	Норматив платы за превышение рублей за тонну	Размер платы за превышение рублей	ИТОГО плата по предприятию рублей
	Всего	в том числе							
		за ПДВ	за ВСВ	сверх ВСВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	416.2105	416.2105			138.8	57770.02	694		57770.02
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	67.6339	67.6339			93.5	6323.77	467.5		6323.77
0328 Углерод (Сажа)	16.0047	16.0047							
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	43.6771	43.6771			45.4	1982.94	227		1982.94
0333 Сероводород	0.02543	0.02543			686.2	17.45	3431		17.45
0337 Углерод оксид	274.7668	274.7668			1.6	439.63	8		439.63
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	30.70919	30.70919			108	3316.59	540		3316.59
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	11.35808	11.35808			0.1	1.14	0.5		1.14
0602 Бензол	0.14833	0.14833			56.1	8.32	280.5		8.32
0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п-изомеров)	0.04662	0.04662			29.9	1.39	149.5		1.39
0621 Метилбензол (Толуол)	0.09324	0.09324			9.9	0.92	49.5		0.92
2732 Керосин	67.015	67.015			6.7	449.00	33.5		449.00
2908 Пыль	306.7743	306.7743			56.1	17210.04	280.5		17210.04

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

151

Взам. Инв. N

Подпись Дата

Инв. N подл.

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду
по предприятию Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"

Расчетный счет _____ .2021 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) 2909 Пыль	366.56674	366.56674				36.6	13416.34	183	13416.34
неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) 3749 Пыль каменного угля	5.3003	5.3003							
В С Е Г О:							100937.55		100937.55
Примечания:									
1. Объект не входит в число особо охраняемых территорий. 2. В расчете учтены базовые нормативы платы за выбросы на 2018 год,									

Взам. Инв. N
Дата
Инв. N подл.

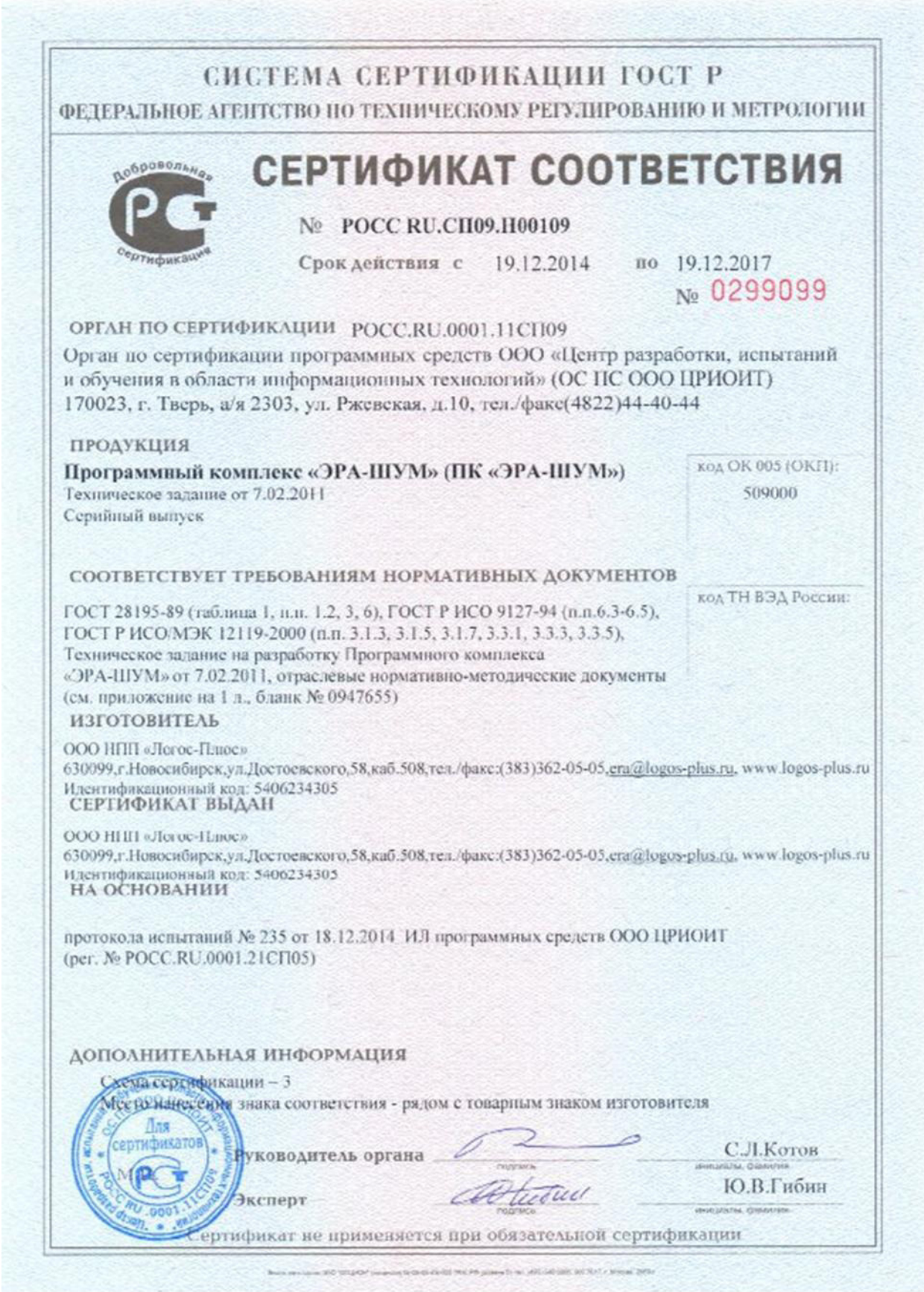
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

152

Приложение Р
Документы о согласовании программного комплекса «ЭРА-Шум»



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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
6576	-1969	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

Источник информации: не указан

11. [ИШ0011] технологическая дорога

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00; 23.00-07.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
6798	-2464	2	500	10	14	8	1	4π	58	65	60	57	54	54	51	45	33	58

Источник информации: не указан

12. [ИШ0012] технологическая дорога

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00; 23.00-07.00

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
7254	-1052	2	10	500	36	8	1	4π	57	64	59	56	53	53	50	44	32	57

Источник информации: не указан

2. Расчеты уровней шума по фиксированным точкам (РТ).

Время воздействия шума: 23.00 - 07.00 ч.

Поверхность земли: α=0,3 травяной или снежный покров

Таблица **Расчетные уровни шума**
2.1.

№	Идентификатор РТ	координаты расчетной точки, м			Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
		X _{РТ}	Y _{РТ}	Z _{РТ} (высота)	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1	РТ1	4763	1319	1,5	РТ1										
Норматив: 9. Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других уч. с 23 до 7 ч.					83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:					26	29	24	20	11					14	

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

157

Взам. Инв.Н
Подпись Дата
Инв.Н подл.

Требуемое снижение уровня шума:						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Основной вклад источниками шума: ИШ0009-12дБА, ИШ0012-6дБА, ИШ0011-4дБА																
2	РТ2	4949	1637	1,5	РТ2											
Норматив: 9.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других уч, с 23 до 7 ч.						83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:						26	29	24	19	9					14	
Требуемое снижение уровня шума:						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0009-11дБА, ИШ0012-5дБА																
3	РТ3	9240	-879	1,5	РТ3											
Норматив: 9.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других уч, с 23 до 7 ч.						83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:						29	32	28	23	16	5				18	
Требуемое снижение уровня шума:						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0009-14дБА, ИШ0012-14дБА, ИШ0011-10дБА, ИШ0010-5дБА, ИШ0008-5дБА																
4	РТ4	8860	-2758	1,5	РТ4											
Норматив: 9.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других уч, с 23 до 7 ч.						83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:						31	33	29	26	19	10				21	
Требуемое снижение уровня шума:						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0009-18дБА, ИШ0011-14дБА, ИШ0012-12дБА, ИШ0010-9дБА																
5	РТ5	6411	-4636	1,5	РТ5											
Норматив: 9.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других уч, с 23 до 7 ч.						83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:						32	33	32	30	25	17				26	
Требуемое снижение уровня шума:						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0009-25дБА																
6	РТ6	4657	-2451	1,5	РТ6											

Взам. Инв.Н
Подпись Дата
Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

158

Норматив: 9.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других уч, с 23 до 7 ч.						83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:						34	35	34	33	28	21	7			29	
Требуемое снижение уровня шума:						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0009-28дБА																
7	PT7	3817	-90	1,5	PT7											
Норматив: 9.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других уч, с 23 до 7 ч.						83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:						27	30	26	22	14					17	
Требуемое снижение уровня шума:						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0009-15дБА, ИШ0011-5дБА																
8	PT8	6163	1482	1,5	PT8											
Норматив: 9.Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других уч, с 23 до 7 ч.						83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Расчетные уровни шума:						27	30	25	21	13					16	
Требуемое снижение уровня шума:						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Основной вклад источниками шума: ИШ0009-12дБА, ИШ0012-9дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0011-5дБА, ИШ0010-2дБА																

Источник информации: Санитарные нормы СН 2.2.4/2.1.8.562-96

Таблица 2.2. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	4657	-2451	1,5	34	83	-	
2	63 Гц	4657	-2451	1,5	35	67	-	
3	125 Гц	4657	-2451	1,5	34	57	-	
4	250 Гц	4657	-2451	1,5	33	49	-	
5	500 Гц	4657	-2451	1,5	28	44	-	
6	1000 Гц	4657	-2451	1,5	21	40	-	
7	2000 Гц	4657	-2451	1,5	7	37	-	

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

015.42-17-ОВОС

Взам. Инв.Н
Дата
Инв.Н подл.

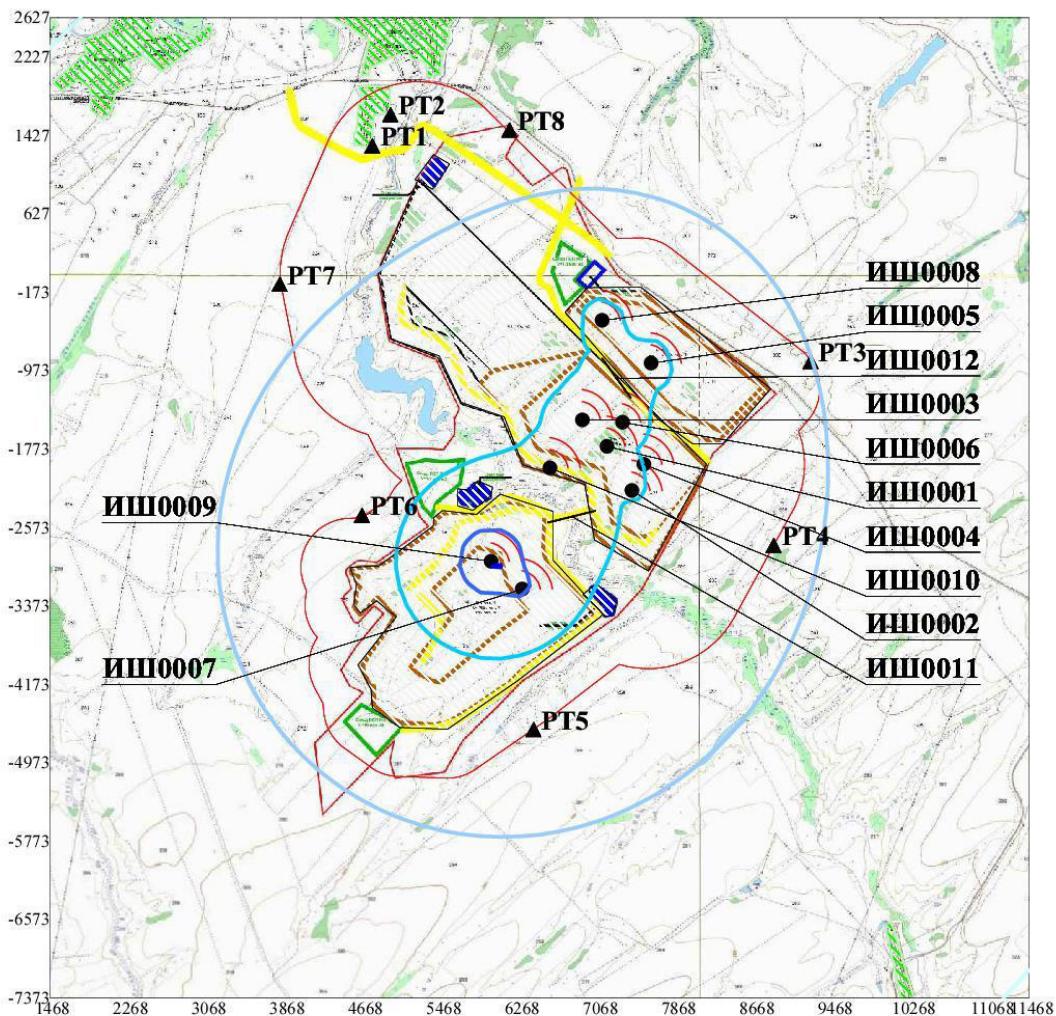
8	4000 Гц	4763	1319	1,5	0	35	-	
9	8000 Гц	4763	1319	1,5	0	33	-	
10	Экв. уровень	4657	-2451	1,5	29	45	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	60	-	

Инв. N подл.	Подпись	Дата	Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



- Условные обозначения:
- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| Территория предприятия | Изофоны в дБ |
| Жилые зоны, группа N 01 | 18.140 дБ |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 02 | 27.500 дБ |
| Расчётные точки, группа N 01 | 37.250 дБ |
| Расчётные прямоугольники, группа N 01 | 47.000 дБ |
| | 56.360 дБ |

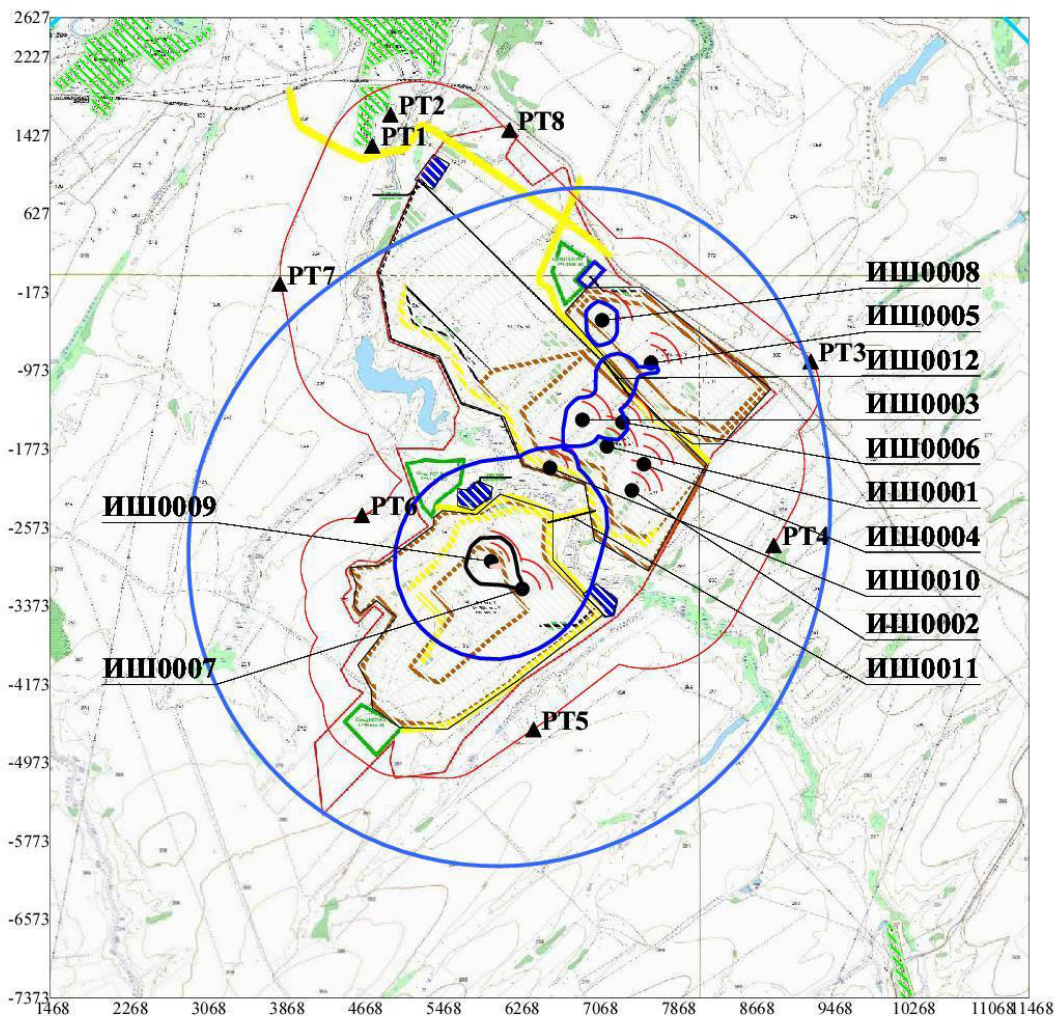


Макс уровень шума 56.75 дБ достигается в точке x= 6068 y= -2973
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	015.42-17-ОВОС	Лист
							163

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



- Условные обозначения:
- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| Территория предприятия | Изофоны в дБ |
| Жилые зоны, группа N 01 | 10.950 дБ |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 02 | 23.330 дБ |
| Расчётные точки, группа N 01 | 36.160 дБ |
| Расчётные прямоугольники, группа N 01 | 49.000 дБ |
| | 56.190 дБ |

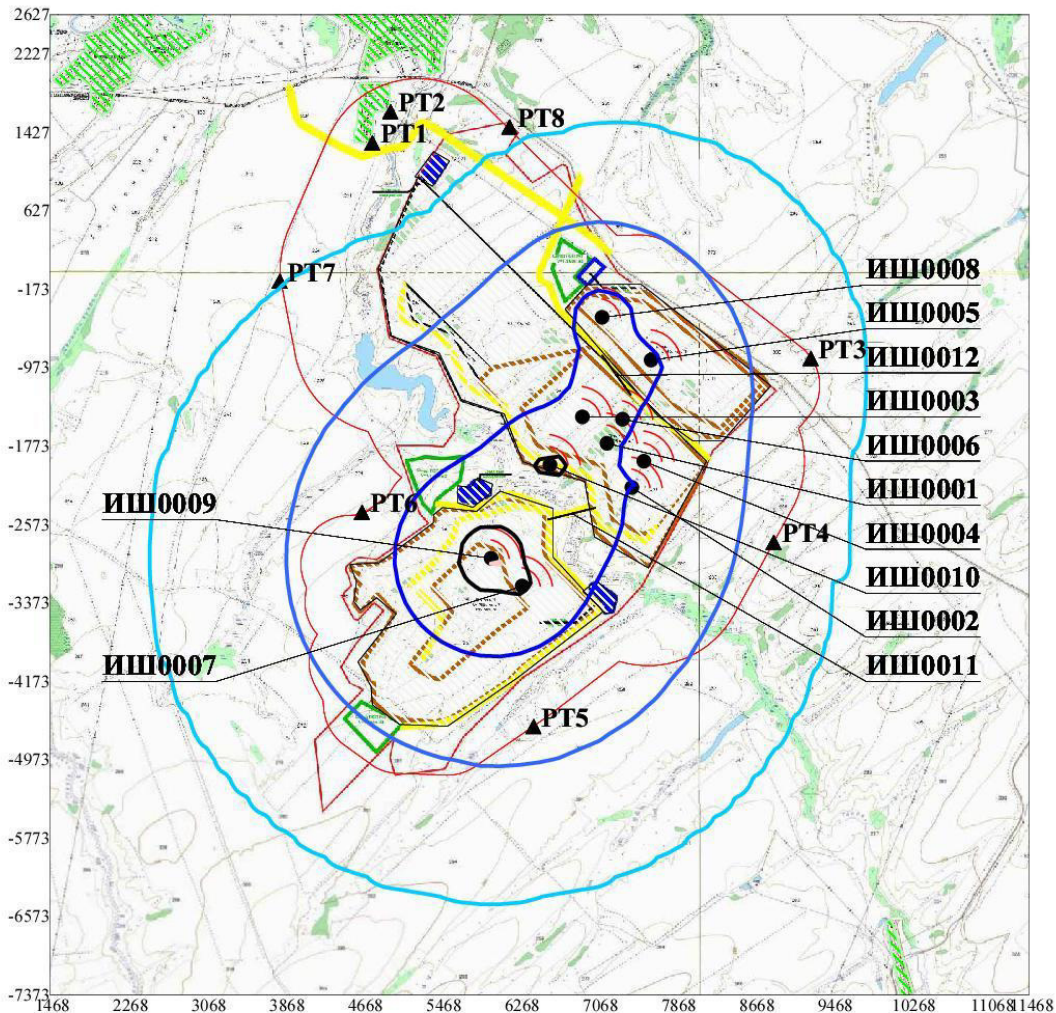


Макс уровень шума 56.65 дБ достигается в точке x= 6068 y= -2973
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



- Условные обозначения:
- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| Территория предприятия | Изофоны в дБ |
| Жилые зоны, группа N 01 | 0.520 дБ |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 02 | 13.340 дБ |
| Расчётные точки, группа N 01 | 26.670 дБ |
| Расчётные прямоугольники, группа N 01 | 40.000 дБ |
| | 50.660 дБ |

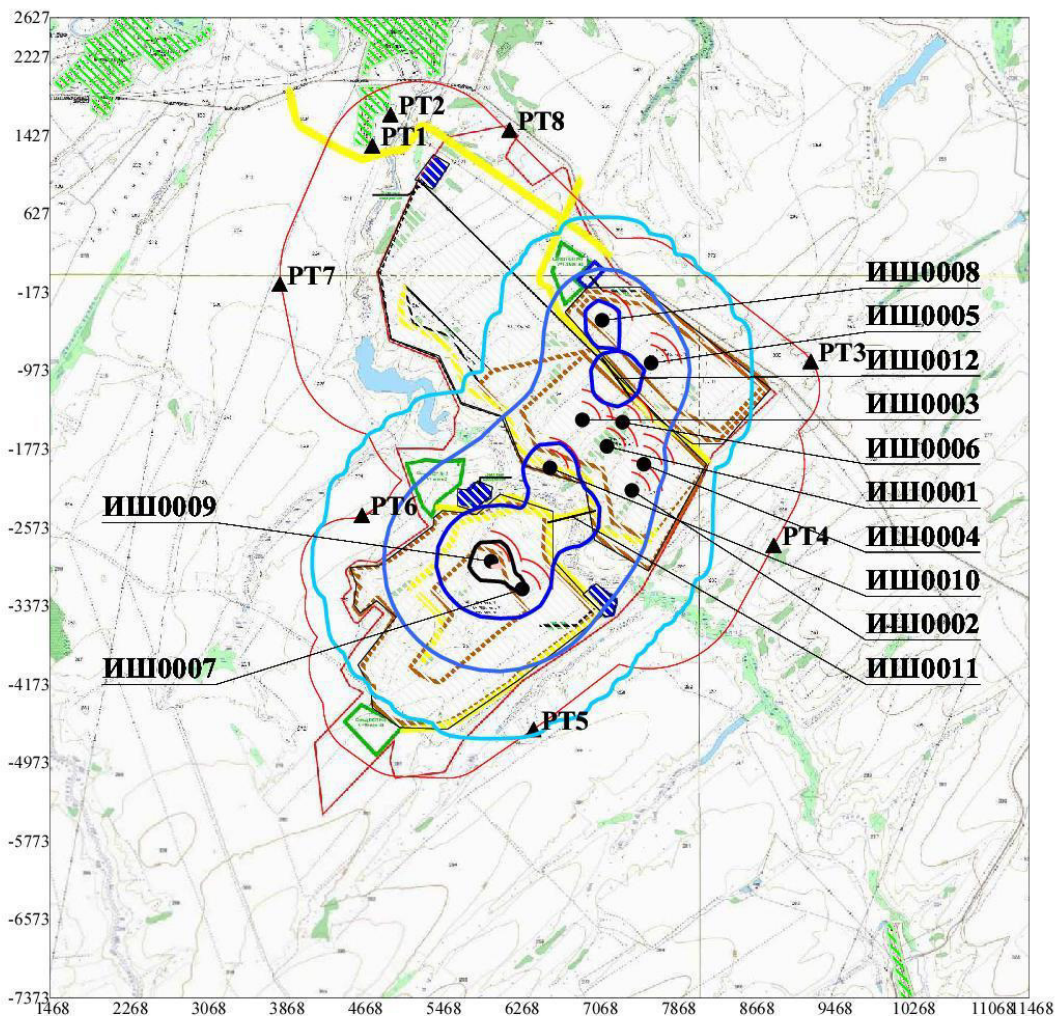


Макс уровень шума 51.17 дБ достигается в точке x= 6068 y= -2973
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



- Условные обозначения:
- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| Территория предприятия | Изофоны в дБ |
| Жилые зоны, группа N 01 | 0.460 дБ |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 02 | 12.340 дБ |
| Расчётные точки, группа N 01 | 24.670 дБ |
| Расчётные прямоугольники, группа N 01 | 37.000 дБ |
| | 44.090 дБ |

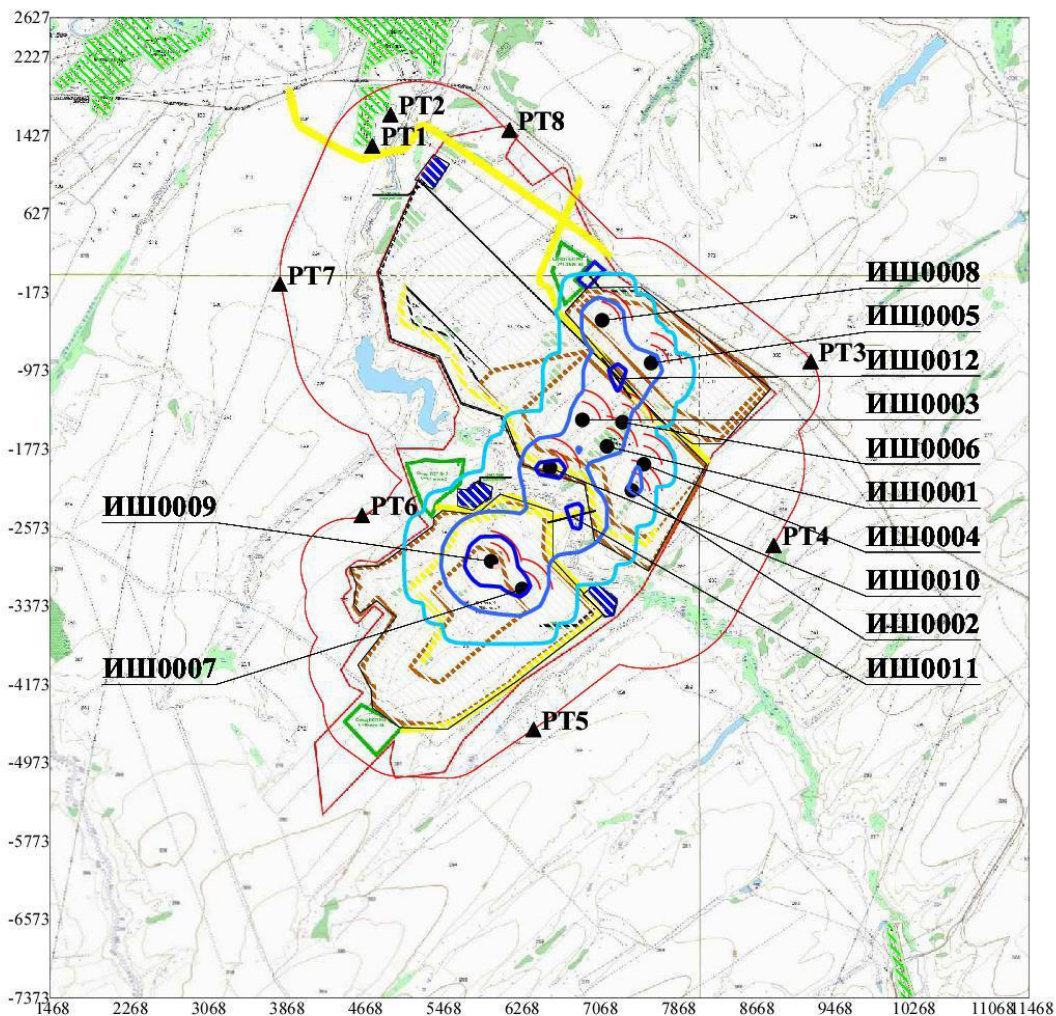


Макс уровень шума 44.54 дБ достигается в точке x= 6068 y= -2973
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01
- Изофоны в дБ
- 0.360 дБ
 - 11.670 дБ
 - 23.340 дБ
 - 35.000 дБ
 - 34.910 дБ

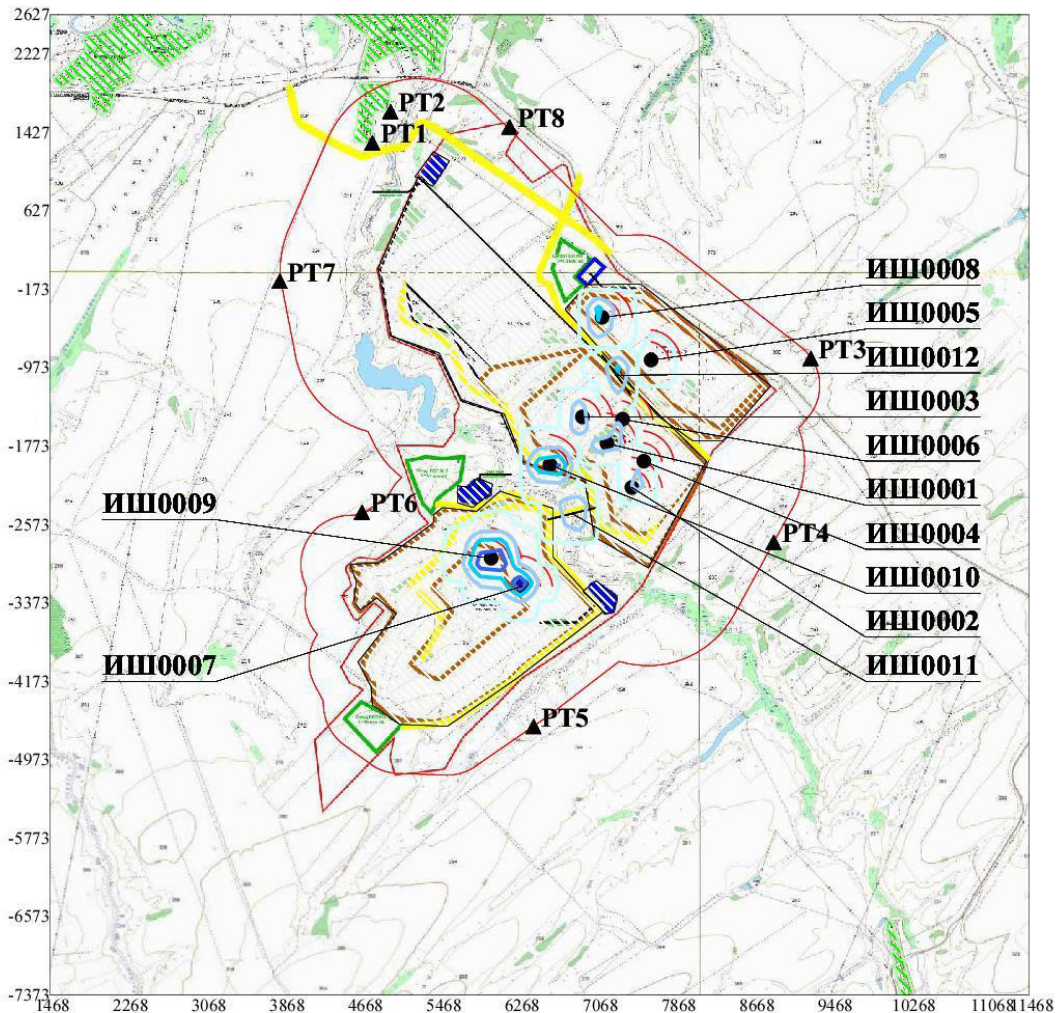


Макс уровень шума 35.26 дБ достигается в точке x= 6068 y= -2973
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



- Условные обозначения:
- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| Территория предприятия | Изофоны в дБ |
| Жилые зоны, группа N 01 | 0.260 дБ |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 02 | 6.160 дБ |
| Расчётные точки, группа N 01 | 12.300 дБ |
| Расчётные прямоугольники, группа N 01 | 18.450 дБ |
| | 24.340 дБ |

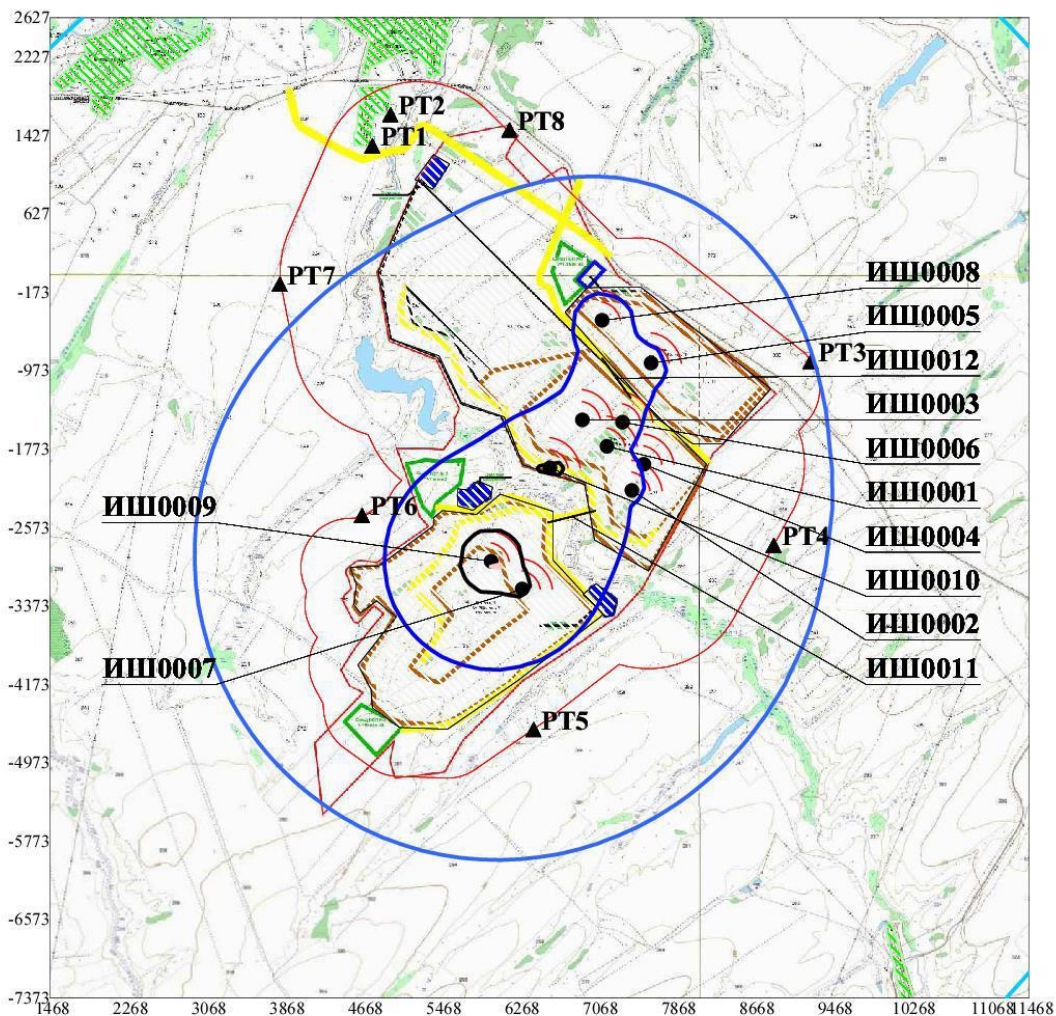


Макс уровень шума 24.59 дБ достигается в точке x= 6268 y= -3173
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - ▲ Расчётные точки, группа N 01
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01
- Изофоны в дБ
- 5.440 дБ
 - 18.290 дБ
 - 31.640 дБ
 - 45.000 дБ
 - 55.010 дБ

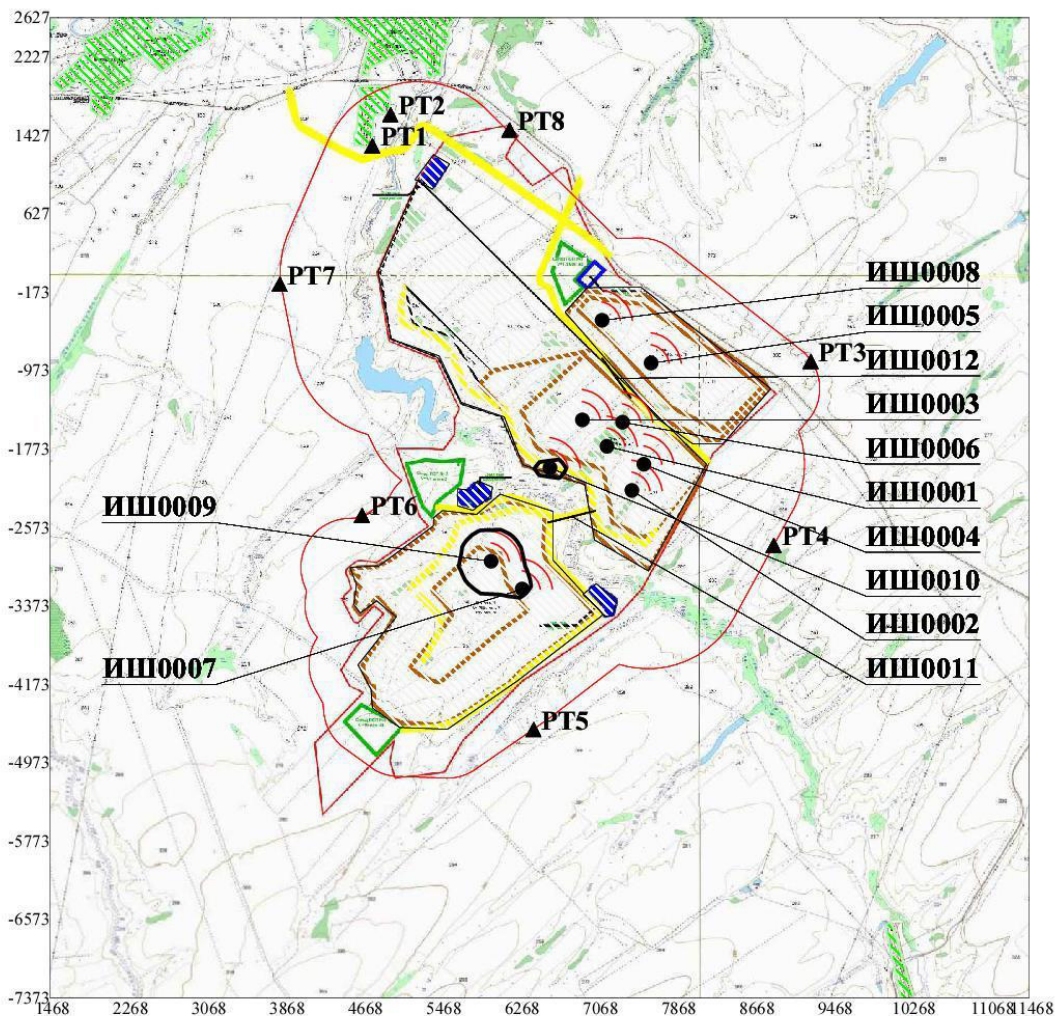


Макс уровень шума 55.52 дБ(А) достигается в точке x= 6068 y= -2973
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		

Город : 055 п. Евтино, Беловский район
 Объект : 0001 Участок "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский" Вар.№ 4
 ПК ЭРА v2.0, Модель: Расчет уровней шума
 NSZZ C33 по расчетным уровням шума



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
 - Жилые зоны, группа N 01
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 02
 - ▲ Расчётные точки, группа N 01
 - Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изофоны в дБ
 — 1.000 дБ



Макс уровень шума 1.279368 дБ(А) достигается в точке x= 6068 y= -2973
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10000 м, высота 10000 м,
 шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 51*51

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата				

Приложение Т

Протокол исследования физических факторов №168 от 25.12.2015 при проведении взрывных работ на Калтанском поле

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
 Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Осинники и городе Калтане
 Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 652800 г. Осинники, ул. Кирова, 74
 Телефон, факс: (8-38-471) 5-45-59
 АТТЕСТАТ «Системы» № ГСЭН.RU.ЦДА.074. от «21» сентября 2011 г.
 Зарегистрирован в Государственном реестре № РОСС RU.0001.511659
 от «21» сентября 2011 г. Действителен до «21» сентября 2016 г.

Филиал ФБУЗ
 Центр гигиены и эпидемиологии
 в Кемеровской области
 в городе Осинники и городе Калтане
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

ПРОТОКОЛ № 168 лабораторных исследований физических факторов окружающей среды от «25» декабря 2015 г.

1. Наименование организации (заявитель): ОАО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь»
2. Юридический адрес: 650054, г. Кемерово, Пионерский бульвар, 4а
3. Место проведения измерений: Калтанский угольный разрез (Калтанское поле, Осинниковское поле)
4. Дата и время проведения замеров 18.11.- 02.12.2015 г. с 13.30 до 16.30
5. Цель проведения измерений: производственный контроль, договор № 4 от 30.12.2014г.
6. Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта: инженера ООС - Альбошей Н.Л.
7. Средства измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверен до
		номер	дата	
Шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный ОКТАВА -110А	№ АЭ100293	№ 40619	04.12.2015г.	04.12.2016г.

8. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения, и давалось заключение:
 - СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
 - ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»
 - МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых общественных зданиях и помещениях».

Общее количество листов	3		1
-------------------------	---	--	---

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Осинники и городе Калтане.

Взам. Инв. N
 Подпись Дата
 Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Результаты измерений шума, вибрации:

№ точки	№ по эскизу	Наименование оборудования (тип, марка, год выпуска), рабочее место (профессия). Точка замера.	Характер шума					Вид вибрации					Уровни звукового давления, виброускорения и виброскорости в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	Уровни звука, скорректир. уровень вибрации, и эквивалентные уровни дБА	Максимальная уровень дБА	ПДУ дБА			
			По спектру		По временным характеристикам			Общая											
			Широкополосный	Тональный	Постоянный	Коллеблющийся	Прерывистый	Импульсный	Транспортная	Транспортно-технологическая	Технологическая	Локальная					С 7,00ч до 23,00ч	С 23,00ч до 7,00ч	С 7,00ч до 23,00ч
Калтанское поле																			
На границе СЗЗ, участок Тёшский 3-3 бис (с подветренной стороны) - во время взрывных работ																			
1	Точка №1	*			*											51	55	64	70
	Точка №2	*			*											51	55	64	70
	Точка №3	*			*											51	55	64	70
Осинниковское поле																			
На границе СЗЗ, участок Алардинский - Восточный-1 (с наветренной стороны, фон) - во время взрывных работ																			
2	Точка №1	*			*											50	55	66	70
	Точка №2	*			*											50	55	66	70
	Точка №3	*			*											50	55	66	70
На границе СЗЗ, участок Алардинский - Восточный-1 (с подветренной стороны) - во время взрывных работ																			
3	Точка №1	*			*											52	55	65	70
	Точка №2	*			*											52	55	65	70
	Точка №3	*			*											52	55	65	70
На границе СЗЗ участок Тёшский 1-1 бис (с наветренной стороны, фон) - во время взрывных работ																			
4	Точка №1	*			*											52	55	62	70
	Точка №2	*			*											52	55	62	70
	Точка №3	*			*											52	55	62	70
На границе СЗЗ участок Тёшский 1-1 бис (с подветренной стороны) - во время взрывных работ																			
5	Точка №1	*			*											53	55	66	70
	Точка №2	*			*											53	55	66	70
	Точка №3	*			*											53	55	66	70

Ответственный за оформление данного протокола и проведение измерений: Биолог Е. Ю. Починок

Протокол на 3 страницах, страница 2

Инд. N подл.	Взам. Инв. N
Подпись Дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Заключение

Эквивалентные и максимальные уровни звука, создаваемые взрывными работами на угольном разрезе ОАО «Угольная Компания «Кузбассразрезуголь», Калтанский угольный разрез (Калтанское поле и Осинниковское поле) не превышают допустимые уровни и соответствуют СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Биолог _____ *Е. Ю. Починок* _____ Е. Ю. Починок

Руководитель _____ *Т.Н. Князева* _____ Князева Т.Н.
М. П. _____



Протокол на 3 страницах, страница 3

Взам. Инв. N
Подпись Дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

10. Результаты испытаний:

образец поступил 13.09.2017г 16ч 20мин
 начало исследования 13.09.2017г 16ч 30мин

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Нормативная документация	Результат и погрешность измерения
1	Водородный показатель, ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,0±0,2
2	БПК ₅ , мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	1,3±0,2
3	Нитрит-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	менее 0,02
4	Нитрат-ион, мг/дм ³	РД 52.24.367-2010	4,9±1,4
5	Аммоний-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	0,33±0,10
6	Хлорид-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	62,2±7,5
7	Сульфат-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	13,1±2,6
8	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.116-97	менее 0,3
9	Железо общее, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,17±0,04
10	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	менее 0,01
11	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	450±41
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	6,5±1,2
13	Цинк, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	0,0009±0,0003
14	Кадмий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	менее 0,0002
15	Свинец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	0,0007±0,0002
16	Медь, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	0,0024±0,0010
17	Марганец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.61-96	0,05±0,02
18	Никель, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.46-96	менее 0,005
19	Мышьяк, мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012	менее 0,001
20	Ртуть, мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012	менее 0,00005
21	Химическое потребление кислорода, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	12,5±2,5
22	Цветность, градус цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	36,9±7,4
23	Запах, балл*	РД 52.24.496-2005	1/2
24	Фенол, мкг/дм ³	РД 52.24.488-2006	менее 0,05
25	Фосфат-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	менее 0,05

*вне области аккредитации



Начальник испытательной лаборатории

О. А. Стебунова

Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без специального (письменного) разрешения лаборатории

ИЛ ООО «СИДИУС»

Протокол № 102-В-1 от 12 октября 2017г на 2 страницах, страница 2 из 2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

176

**Приложение X
(обязательное)**

**Протоколы лабораторных испытаний проб воды поверхностной Беловского филиала
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» №03299 от
14.09.2017**

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Беловский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

652600, Кемеровская область, г. Белово,
ул. Ленина 67А, тел.: (38452) 9-22-27; 9-20-70; 9-21-70
e-mail: belovosves@mail.ru
ИНН/КПП 7701351634/420231001 ОКПО 39677925

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.511688

**Протокол лабораторных испытаний № 03299
от 14 сентября 2017 г.**

1	Наименование организации или лицо, получающее услуги (заказчик), адрес	ООО «Проект-Сервис», 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, офис, 507
2	Наименование объекта, адрес	Кемеровская область, Беловский район, «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский»
3	Цель испытания	Оказание платных услуг
4	Сведения об образце (пробе)	
4.1	Место отбора	Река Талда
4.2	Наименование пробы	Вода поверхностного водоема
4.3	Изготовитель, дата изготовления, объем партии и другие сведения	-
4.4	Вид упаковки	Лабораторная посуда
4.5	Количество (шт., вес, объем)	1,5 л
4.6	Дата и время отбора	11.09.2017 г. 06-00
4.7	Дата и время доставки в ИЛЦ	11.09.2017 г. 10-20
4.8	Условия транспортировки	Сумка-холодильник, температурный режим (5+3) ⁰ С
4.9	НД на метод отбора	ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»
4.10	НД, регламентирующий показатели и их оценку*	-
4.11	Должность, организация, Ф.И.О., отобравшего образец (пробу)	Начальник отдела полевых работ Притчин И.А.
4.12	Должность, организация, Ф.И.О., присутствовавшего при отборе образца (пробы)	-
5	Дополнительные сведения	-

* заполняется, если заказчик указал НД, регламентирующий показатели и их оценку.
Результаты распространяются на испытанный образец (пробу).
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения

Ф.И.О. лица, ответственного за оформление данного протокола:

Кондратьева А.Н.
(Ф.И.О.)

Руководитель (заместитель) Испытательного лабораторного центра:

Скаредин С.С.
(Ф.И.О.)



Протокол лабораторных испытаний
№ 03299 от 14.09.2017 г.

Код Ф 17 ДП.02.012.2015

Страница 1 из 2

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

178

Результат испытаний:

Микробиологические испытания (исследования)					Код пробы: 03299.2.09.17
№ п/п	Наименование показателей, методы исследования	Результаты испытаний (исследований)	Гигиенически й норматив	Единицы измерения	НД на методы испытания (исследования)
1	2	3	4	5	6
1	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	45 КОЕ в 100 мл	-	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водоемов»
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ)	45 КОЕ в 100 мл	-	КОЕ/100 мл	
3	Коли-фаги	Менее 1 БОЕ в 100 мл	-	БОЕ/100 мл	
4	Возбудители кишечных инфекций	Не обнаружены в 1000 мл	-	Объем воды (мл), в котором не допускается	
5	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид	Не обнаружены в 25 л	-	Объем воды (л), в котором не допускается	
6	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружены в 25 л	-		

Перечень испытательного оборудования и средств измерений, использованных при проведении исследований (испытаний) и измерений:

№ п/п	Наименование средства измерения и (или) испытательного оборудования, инвентарный (серийный) №, год ввода в эксплуатацию	Заводской номер	Номер и дата документа о поверке/аттестации		Срок действия поверки/аттестации
			номер	дата	
1	2	3	4	5	6
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М, 041433112440143, 1982 г.	690	845	29.05.2017 г.	29.05.2018 г.
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М -2, 041433112440140, 1997 г.	1404	848	29.05.2017 г.	29.05.2018 г.

Протокол лабораторных испытаний
№ 03299 от 14.09.2017 г.

Код Ф 17 ДП.02.012.2015

Страница 2 из 2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

179

**Приложение Ц
(обязательное)
Протокол измерений физико-химических показателей воды подземной №102-В-2 от
12.10.2017**

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

							015.42-17-ОВОС	Лист
								180
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

10. Результаты испытаний:

образец поступил 13.09.2017г 16ч 20мин
 начало исследования 13.09.2017г 16ч 30мин

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерения	Нормативная документация	Результат и погрешность измерения
1	Водородный показатель, ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	8,2±0,2
2	Жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012	5,8±0,9
3	Нитрит-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	менее 0,02
4	Нитрат-ион, мг/дм ³	РД 52.24.367-2010	6,5±1,8
5	Аммоний-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	0,44±0,13
6	Хлорид-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	82,4±9,9
7	Сульфат-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	менее 10
8	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.116-97	менее 0,3
9	Железо общее, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,05±0,01
10	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	менее 0,01
11	Перманганатная окисляемость, мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,5±0,3
12	Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	751±68
13	Взвешенные вещества, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	4,3±0,8
14	Цинк, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	0,0070±0,0017
15	Кадмий, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	менее 0,0002
16	Свинец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	0,0009±0,0003
17	Медь, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06	0,0118±0,0029
18	Марганец, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.61-96	0,09±0,02
19	Никель, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.46-96	менее 0,005
20	Мышьяк, мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012	менее 0,001
21	Ртуть, мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012	менее 0,00005
22	Цветность, градус цветности	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	3,2±1,3
23	Мутность, ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05	менее 1,0
24	Запах, балл*	РД 52.24.496-2005	0/1
25	Фенол, мкг/дм ³	РД 52.24.488-2006	0,14±0,02
26	Фосфат-ион, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	0,14±0,02

* -вне области аккредитации

Начальник испытательной лаборатории

О. А. Стебунова



Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без специального (письменного) разрешения лаборатории

ИЛ ООО «СИДИУС»

Протокол № 102-В-2 от 12 октября 2017г на 2 страницах, страница 2 из 2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

182

**Приложение Ш
(обязательное)**

**Протокол лабораторных испытаний проб воды подземной Беловского филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» №03300 от
14.09.2017**

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Беловский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

652600, Кемеровская область, г. Белово.
ул. Ленина 67А, тел.: (38452) 9-22-27; 9-20-70; 9-21-70
e-mail: belovoses@mail.ru
ИНН/КПП 7701351634/420231001 ОКПО 39677925

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.511688

**Протокол лабораторных испытаний № 03300
от 14 сентября 2017 г.**

1	Наименование организации или лицо, получающее услуги (заказчик), адрес	ООО «Проект-Сервис», 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, офис, 507
2	Наименование объекта, адрес	Кемеровская область, Беловский район, «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский»
3	Цель испытания	Оказание платных услуг
4	Сведения об образце (пробе)	
4.1	Место отбора	Кемеровская область, Беловский район
4.2	Наименование пробы	Вода подземная (грунтовая)
4.3	Изготовитель, дата изготовления, объем партии и другие сведения	-
4.4	Вид упаковки	Лабораторная посуда
4.5	Количество (шт., вес, объем)	1,0 л
4.6	Дата и время отбора	11.09.2017 г. 06-30
4.7	Дата и время доставки в ИЛЦ	11.09.2017 г. 10-20
4.8	Условия транспортировки	Сумка-холодильник, температурный режим (5+3) ⁰ С
4.9	НД на метод отбора	ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»
4.10	НД, регламентирующий показатели и их оценку*	-
4.11	Должность, организация, Ф.И.О., отобравшего образец (пробу)	Начальник отдела полевых работ Притчин И.А.
4.12	Должность, организация, Ф.И.О., присутствовавшего при отборе образца (пробы)	-
5	Дополнительные сведения	
		-

* заполняется, если заказчик указал НД, регламентирующий показатели и их оценку.
Результаты распространяются на испытанный образец (пробу).
Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения

Ф.И.О. лица, ответственного за оформление данного протокола:

Руководитель (заместитель) Испытательного лабораторного центра:



Кондратьева А.Н.
(Ф.И.О.)

Скаредин С.С.
(Ф.И.О.)

Протокол лабораторных испытаний
№ 03300 от 14.09.2017 г.

Код Ф 17 ДП.02.012.2015

Страница 1 из 2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

184

Результат испытаний:

Микробиологические испытания (исследования)					Код пробы: 03300.2.09.17
№ п/п	Наименование показателей	Результат испытаний (исследований)	Гигиенический норматив	Единица измерения	НД на метод испытания (исследования)
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число	Менее 1 образующих колоний бактерий в мл	-	Число образующих колоний бактерий в мл	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2	Общие колиформные бактерии	Не обнаружены в 100 мл	-	Число бактерий в 100 мл	
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружены в 100 мл	-	Число бактерий в 100 мл	
4	Колифаги	Менее 1 БОЕ в 100 мл	-	БОЕ/100 мл	

Перечень испытательного оборудования и средств измерений, использованных при проведении исследований (испытаний) и измерений:

№ п/п	Наименование средства измерения и (или) испытательного оборудования, инвентарный (серийный) №, год ввода в эксплуатацию	Заводской номер	Номер и дата документа о поверке/аттестации		Срок действия поверки/аттестации
			номер	дата	
1	2	3	4	5	6
1	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М, 041433112440143, 1982 г.	690	845	29.05.2017 г.	29.05.2018 г.
2	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М -2, 041433112440140, 1997 г.	1404	848	29.05.2017 г.	29.05.2018 г.

Протокол лабораторных испытаний
№ 03300 от 14.09.2017 г.

Код Ф 17 ДП.02.012.2015

Страница 2 из 2

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

185

Приложение Э
(обязательное)
Протокола замеров КХА карьерной воды с зумфа №265 от 02.08.2013г

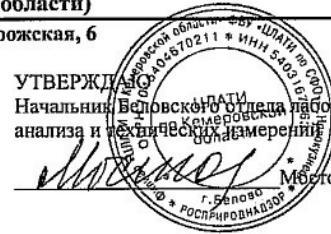
Филиал «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Новокузнецк
(ЦЛАТИ по Кемеровской области)

654080, г. Новокузнецк, ул. Запорожская, 6

Беловский отдел лабораторного
анализа и технических измерений
652600, г. Белово, ул. Пролетарская, 130
тел/факс (38452) 20803
Аттестат аккредитации № РОСС RU . 0001.511566
Действителен до 13.07.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Беловского отдела лабораторного
анализа и технических измерений

М.Б. Мбетовая Г.Д.
Мбетовая Г.Д.



ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ВОДЫ №265 от 02 августа 2013 г.

Контролируемый объект: **ООО «Разрез Пермьяковский»**

Место отбора: Карьерная вода с зумфа ..

№ акта отбора/ № тары: 265 /1

Вид отобранной пробы: сточная.

Пробу отобрал: Кононова С. Н. инженер по ООС.

Сведения о пробе

Вид анализа	Общий анализ	ХПК, БПК ₅	Фенолы	Нефтепродукты	Металлы
Объем пробы, дм ³	3,0	1,0	1,0	2,0	1,5
Сведения о консервации пробы					

Дата

Отбора пробы	Доставки на анализ	Начала анализа	Окончания анализа
29.07.13.	29.07.13.	29.07.13.	02.08.13.

Результаты анализа

№ п/п	Определяемые ингредиенты	МВИ	Единица измерения	Концентрация
1	рН(ед)	ПНД Ф14.1:2:3:4. 121-97	ед.рН	7,4
2	Хлориды	ПНД Ф14. 1:2. 96-97	мг/дм ³	18,5
3	БПКпол	ПНДф14.1:2:3:4. 123-97	мг/дм ³	2,85
4	Ион аммония	ПНДФ14. 1:2.1-95	мг/дм ³	0,49
5	Нитрат-ион	ПНДФ14. 1:2:4.4-95	мг/дм ³	39,5
6	Нитрит-ион	ПНДФ14. 1:2:4. 3-95	мг/дм ³	0,08
7	Железо	ПНДФ14. 1:2:4. 50-96	мг/дм ³	0,12
8	Сульфаты	ФР 1.31.2002.00644	мг/дм ³	98,0
9	Нефтепродукты	ПНДф14.1:2. 116-97 ПНДф14.1:2:4. 168-2000	мг/дм ³	0,05
10	Взвешенные в-ва	ПНДФ14. 1:2:4.254-09	мг/дм ³	10,8
11	Медь	ПНДФ14. 1:2:4. 48-96	мг/дм ³	<0.002(0.001)
12	Марганец	ПНДФ14. 1:2. 61-96	мг/дм ³	<0.05(0.01)
13	Растворенный кислород	ПНДФ14. 1:2. 101-97	мг/дм ³	8,9
14	Температура	РД 52.24.496-2005	С	+5,0
15	Прозрачность	РД 52.24.496-95	см	17,5
16	Сухой остаток	ПНДф14.1:2:4.114-97	мг/дм ³	440,0

Значение характеристики погрешности результатов анализа рассчитывается по требованию заказчика

Ответственный за выполнение анализов *М.Б. Мбетовая Г.Д.*

Ответственный за метрологическое обеспечение *М.Б. Мбетовая Г.Д.*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

015.42-17-ОВОС

Лист

186

Изм. Колуч Лист N док. Подпись Дата

Приложение Я (обязательное)

Предлагаемые проектные нормативы допустимого сброса

ПРЕДЛОЖЕННЫЕ В ПРОЕКТЕ НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМОГО СБРОСА (НДС)

НОРМАТИВ(Ы) ДОПУСТИМОГО СБРОСА

в реку Тагда

(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)

Рег. №	
Наименование водопользователя:	ООО «Разрез Пермиковский»
1. Реквизиты водопользователя	
Место нахождения	
ИНН	
ОГРН	
Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность	
2. Цели водопользования	<u>для рыболовства (рыболовство в водопользовании)</u>
3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние от устья)	
4. Тип оловка выпуска сточных, в том числе дренажных вод	
5. Категория сточных, в том числе дренажных вод	<u>карьерные</u>

1962,350 м³/мес 916666,667 м³/мес 11000 тыс. м³/год

6. Утвержденный расход сточных, в том числе дренажных вод для установления НДС

7. Утвержденные нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов

7.1. Утвержденные нормативы допустимого сброса веществ в водный объект

Наименование выпуска:

№ 1 сосредоточенный

№ п/п	Наименование веществ	Кл. опасности	Утвержденные нормативы допустимого сброса веществ														
			Допустимая концентр.	январь		февраль		март		апрель		май		июнь			
			мг/дм ³	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.
1	Аммоний ион (по NH ₄)	4	0,50	585,648	0,43572	585,653	0,39356	585,648	0,43572	981,175	0,70645	614,754	0,45738	598,856	0,43118	23,954,220	17,24704
2	Нитраты (по NO ₃)	4 ₃	20,00	23,425,920	17,42888	23,425,100	15,742,34	23,425,920	17,42888	39,247,000	28,25780	24,590,160	18,29508	23,954,220	17,24704	18,29508	17,24704
3	Нитриты (по NO ₂)	4 ₃	0,08	93,7037	0,06972	93,7044	0,06297	93,704	0,06972	156,988	0,11303	98,361	0,07318	95,817	0,06899	95,817	0,06899
4	БПК _{полн.рх}	-	3,00	3,513,888	2,61433	3,513,9150	2,36135	3,513,888	2,61433	5,887,050	4,23867	3,688,524	2,74426	3,593,133	2,58706	3,593,133	2,58706
5	Внешние в-ва	-	7,95	9,311,803	6,9280	9,311,8748	6,25760	9,311,803	6,92800	15,600,683	11,23250	9,774,589	7,27230	9,521,802	6,85570	9,521,802	6,85570
6	Железо по Fe	4	0,10	117,1296	0,08714	117,1305	0,07871	117,1296	0,08714	196,235	0,14129	122,951	0,09148	119,771	0,08624	122,951	0,08624
7	Марганец	4	0,010	11,71296	0,00871	11,7131	0,00787	11,7130	0,00871	19,624	0,01413	12,295	0,00915	11,977	0,00862	12,295	0,00862
8	Мель	3	0,0010	1,17130	0,00087	1,1713	0,00079	1,17130	0,00087	1,962	0,00141	1,230	0,00091	1,198	0,00086	1,230	0,00086
9	Нефть (Нефтепродукты)	3	0,05	58,5648	0,04357	58,5653	0,03936	58,5648	0,04357	98,118	0,07064	61,475	0,04574	59,886	0,04312	61,475	0,04312
10	Никель	3	0,010	11,7130	0,00871	11,7131	0,00787	11,7130	0,00871	19,624	0,01413	12,295	0,00915	11,977	0,00862	12,295	0,00862
11	Алкилсульфонаты (СПАВ)	4	0,10	117,1296	0,08714	117,1305	0,07871	117,1296	0,08714	196,235	0,14129	122,951	0,09148	119,771	0,08624	122,951	0,08624
12	Сульфаты (по SO ₄)	-	50,00	58,564,800	43,57220	58,565,25	39,35585	58,564,800	43,57220	98,117,500	70,64450	61,475,400	45,73770	59,885,55	43,11760	45,73770	43,11760
13	Сухой остаток (Минерализация)	-	500,0	585,648,000	435,72200	585,652,500	393,55850	585,648,000	435,72200	981,175,000	706,4450	614,754,000	457,37700	598,855,50	431,17600	457,37700	431,17600
14	Гидроксибензол (Фенол)	3	0,0010	1,171	0,00087	1,171	0,00079	1,171	0,00087	1,962	0,00141	1,230	0,00091	1,198	0,00086	1,230	0,00086
15	Полифосфаты (по P) (фосфаты)	4 ₃	0,10	117,1296	0,08714	117,1305	0,07871	117,1296	0,08714	196,235	0,14129	122,951	0,09148	119,771	0,08624	122,951	0,08624
16	Хлориды (по Cl)	4 ₃	50,00	58,564,800	43,57220	58,565,25	39,35585	58,564,800	43,57220	98,117,500	70,64450	61,475,400	45,73770	59,885,55	43,11760	45,73770	43,11760
17	Хром б+	3	0,020	23,426	0,01743	23,426	0,01574	23,426	0,01743	39,247	0,02826	24,590	0,01830	23,954	0,01725	24,590	0,01725
18	Цинк	3	0,010	11,713	0,00871	11,713	0,00787	11,713	0,00871	19,624	0,01413	12,295	0,00915	11,977	0,00862	12,295	0,00862
19	XПК	-	15,0	17,569,440	13,07166	17,569,575	11,80676	17,569,440	13,07166	29,435,250	21,19335	18,442,620	13,72131	17,965,665	12,93528	21,19335	12,93528

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

Изн.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование веществ	Кг. опасн.	Утвержденные нормативы допустимого сброса веществ												Утвержденные нормативы допустимого сброса веществ	
			июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		г/мес.	т/год
			г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.		
1	Аммоний ион (по NH ₄)	4	622,735	0,46332	622,735	0,46332	622,7355	0,448370	572,917	0,4263	572,917	0,4125	572,917	0,4263	5,5000	
2	Нитраты (по NO ₃)	4а)	24 909,400	18,53260	24 909,400	18,53260	24 909,420	17,934780	22 916,660	16,5000	22 916,660	16,5000	22 916,660	17,0500	220,000	
3	Нитриты (по NO ₂)	4а)	99,638	0,07413	99,638	0,07413	99,6377	0,071739	91,6666	0,0682	91,667	0,0660	91,667	0,0682	0,8800	
4	ВПК _{хим.вещ.}	-	3 736,410	2,77989	3 736,410	2,77989	3 736,4130	2,69022	3 437,499	2,5575	3 437,499	2,4750	3 437,499	2,5575	33,0000	
5	Взвешенные в-ва	-	9 901,487	7,36670	9 901,487	7,36671	9 901,494	7,1291	9 109,372	6,5588	9 109,372	6,5588	9 109,372	6,7774	87,450	
6	Железо по Fe	4	124,547	0,09266	124,547	0,09266	124,5471	0,089674	114,5833	0,0853	114,583	0,0825	114,583	0,0853	1,1000	
7	Марганец	4	12,455	0,00927	12,455	0,00927	12,4547	0,0089674	11,4583	0,0085	11,458	0,0083	11,458	0,0085	0,1100	
8	Медь	3	1,245	0,00093	1,245	0,00093	1,2455	0,00089674	1,1458	0,0009	1,146	0,0008	1,146	0,0009	0,0110	
9	Нефть (Нефтепродукты)	3	62,274	0,04633	62,274	0,04633	62,2736	0,0448370	57,2917	0,0426	57,292	0,0413	57,292	0,0426	0,5500	
10	Никель	3	12,455	0,00927	12,455	0,00927	12,4547	0,0089674	11,4583	0,0085	11,458	0,0083	11,458	0,0085	0,1100	
11	Алкилсульфонаты (СПАВ)	4	124,547	0,09266	124,547	0,09266	124,5471	0,089674	114,5833	0,0853	114,583	0,0825	114,583	0,0853	1,1000	
12	Сульфаты (по SO ₄)	-	62 273,500	46,33150	62 273,500	46,33150	62 273,55	44,8370	57 291,65	42,6250	57 291,650	41,2500	57 291,65	42,6250	550,000	
13	Сухой остаток (Минерализация)	-	622 735,00	463,31500	622 735,00	463,31500	622 735,5	448,3695	572 916,50	426,2500	572 916,50	412,5000	572 916,50	426,2500	5 500,000	
14	Гидрокарбонат (Фенол)	3	1,245	0,00093	1,245	0,00093	1,245	0,00090	1,146	0,00085	1,146	0,00083	1,146	0,00085	0,0110	
15	Полифосфаты (по P) (Фосфаты)	4а)	124,547	0,09266	124,547	0,09266	124,5471	0,089674	114,5833	0,0853	114,583	0,0825	114,583	0,0853	1,1000	
16	Хлориды (по Cl)	4а)	62 273,50	46,33150	62 273,500	46,33150	62 273,55	44,8370	57 291,65	42,6250	57 291,65	41,2500	57 291,65	42,6250	550,000	
17	Хром 6+	3	24,909	0,01850	24,909	0,01853	24,909	0,0179	22,917	0,0171	22,917	0,0165	22,917	0,0171	0,2000	
18	Цинк	3	12,455	0,00930	12,455	0,00927	12,455	0,0090	11,458	0,0085	11,458	0,0083	11,458	0,0085	0,1100	
19	XПК	-	18 682,050	13,89950	18 682,050	13,89945	18 682,07	13,4511	17 187,495	12,7875	17 187,495	12,3750	17 187,495	12,7875	165,000	

7.2. Утвержденные нормативы допустимого сброса микроорганизмов в водный объект
 № 1 **исчерпывающий**
 Наименование выпуска:

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденные нормативы допустимого сброса
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 500	
2	Копи-фаги	БОЕ/100 мл	не более 10	
3	Возбудители инфекционных заболеваний	-	отсутствие	
4	Жизнеспособные яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших	-	не должны содержаться в 25 л воды	
5	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не более 100	
8. Согласованные общие свойства стоков, в том числе дренажных вод				
1	Плавающие примеси	Не допускаются		
2	Температура	Температура воды не должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °С с общим повышением температуры не более чем до 20 °С летом и 5 °С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые), и не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой.		
3	Водородный показатель(рН)	Не должен выходить за пределы 6,5 – 8,5		
4	Растворенный кислород	4-6 мг/дм ³		
5	Минерализация	Нормируется согласно табл.спискам рыбохозяйственных объектов		
6	Токсичность воды	Сточная, в том числе дренажная вода на выпуск в водный объект не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.		

**Приложение Д
(обязательное)**

Письмо управления ветеринарии по Кемеровской области №01-12/3414 от 11.09.2017 г



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650055, г. Кемерово, ул. Федоровского, 15
т. 28-95-29, факс 28-99-73

E-mail: vetkuzbass@mail.ru

Официальный Web-сайт: www.vetkuzbass.ru

От 11.09.2017 № 01-12/3414

на № _____

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

Уважаемый Станислав Сергеевич!

Управление ветеринарии Кемеровской области сообщает, что на территории земельного участка разрабатываемого под проект «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» и на прилегающей территории по 1000 м. в каждую сторону расположенного на территории Беловского муниципального района, Кемеровской области (согласно ситуационного плана участка) скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения отсутствуют.

С уважением,
начальник управления ветеринарии

С.Г. Лысенко

исп. Соломина Ю.Н.
тел. (384-2) 28-98-16

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата

015.42-17-ОВОС

Лист

190

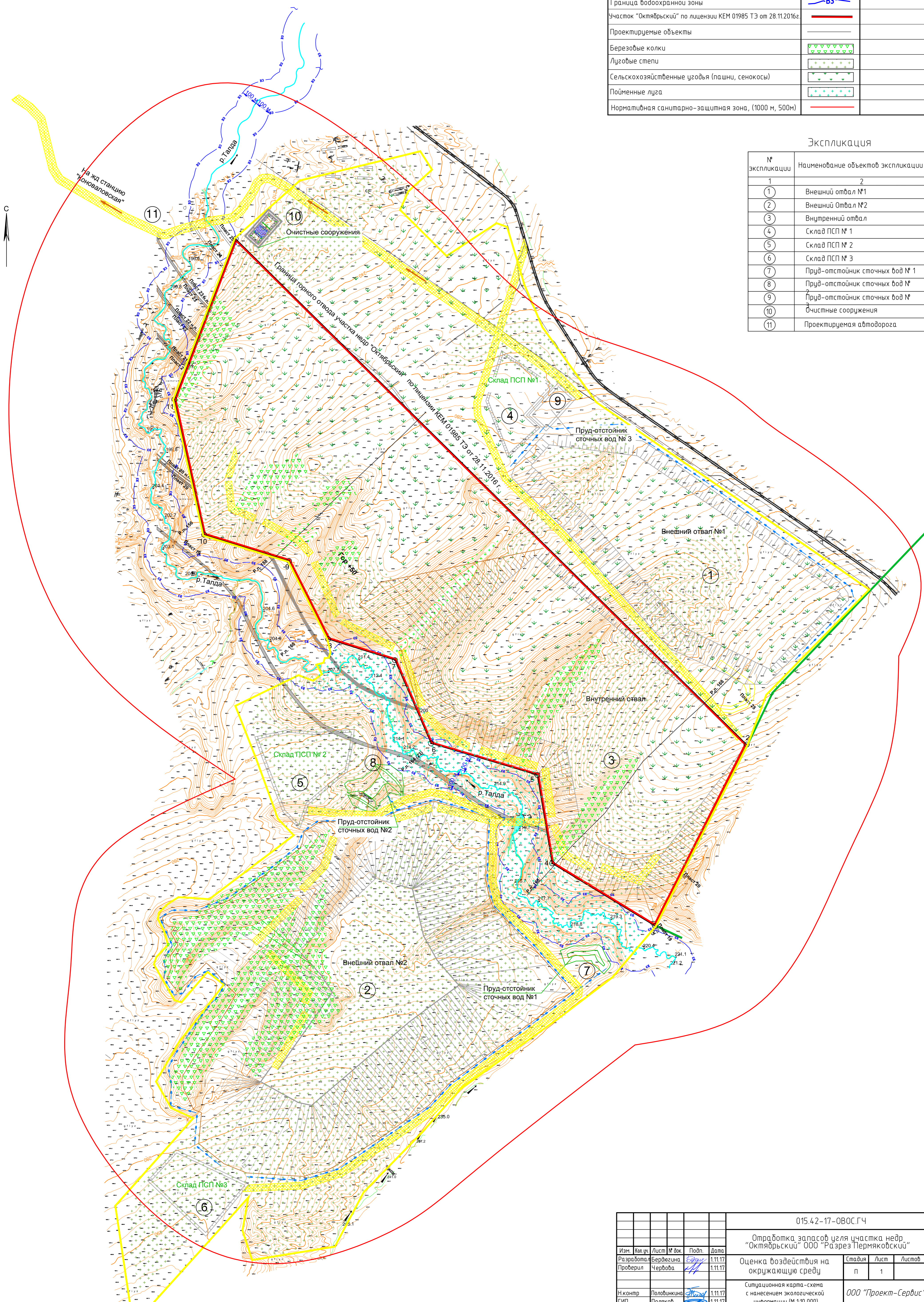
Ситуационная карта-схема
с нанесением экологической
информации (М 1:10 000)

Условные обозначения

Наименование обозначения	Граф. обознач.	Примечание
Граница участка изысканий		
Проектируемые автодороги		
Реки		
Граница водоохранной зоны		
Участок "Октябрьский" по лицензии КЕМ 01985 ТЭ от 28.11.2016г		
Проектируемые объекты		
Березовые колки		
Луговые степи		
Сельскохозяйственные угодья (пашни, сенокосы)		
Пойменные луга		
Нормативная санитарно-защитная зона, (1000 м, 500м)		

Экспликация

№ экспликации	Наименование объектов экспликации
1	2
①	Внешний отвал №1
②	Внешний отвал №2
③	Внутренний отвал
④	Склад ПСП №1
⑤	Склад ПСП №2
⑥	Склад ПСП №3
⑦	Пруд-отстойник сточных вод №1
⑧	Пруд-отстойник сточных вод №2
⑨	Пруд-отстойник сточных вод №3
⑩	Очистные сооружения
⑪	Проектируемая автодорога



Создано	
Изм.	
Проверено	
Утверждено	
Исполнено	
Изд.	
Изд. №	
Изд. дата	
Изд. №	
Изд. дата	

015.42-17-ОВОС.ГЧ					
Отработка запасов угля участка недр "Октябрьский" ООО "Разрез Пермьяковский"					
Изм.	Км.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Березина	1	1.11.17		1.11.17
Проверил	Червова	1	1.11.17		1.11.17
Н.контр.	Половинкина	1	1.11.17		1.11.17
ГИП	Поляков	1	1.11.17		1.11.17
Оценка воздействия на окружающую среду				Стация	Лист
				п	1
Ситуационная карта-схема с нанесением экологической информации (М 1:10 000)				000 "Проект-Сервис"	
Копировал					