



# ЦентрПроект

## инжиниринговая компания

ООО "Инжиниринговая компания ЦентрПроект"

СРО "Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири"

рег. № 096 от 02.11.2018

**ЗАКАЗЧИК:**

**ЗАО «Шахта Беловская»**

**Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах КЕМ №02014 ТР**

**ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗАПИСКА ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ПО  
ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ОВОС**

**2019-4-К/02**

**г. Кемерово 2020**

Заказчик – ЗАО "Шахта Беловская"

**Отработка запасов участка открытых горных работ "Евтинский-  
Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного  
месторождения ЗАО "Шахта Беловская" в границах КЕМ №02014 ТР**  
ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗАПИСКА ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ПО ОЦЕНКЕ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

**2019-4-К/02**

Главный инженер



Д.А. Артеменко

Главный инженер проекта



К.В. Чубаров

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

г. Кемерово, 2020

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Фамилия И.О	Подпись
<b>Дивизион "Охрана окружающей среды"</b>		
Руководитель дивизиона	Попова С.В.	
Инженер 3 категории	Тарица Е.М.	
Инженер 3 категории	Литау О.Н.	

## СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ .....	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	4
АННОТАЦИЯ.....	5
ВВЕДЕНИЕ.....	6
1 Характеристика рассматриваемого объекта .....	8
2 Современное состояние окружающей среды .....	9
3 Характеристика существующего уровня загрязнения окружающей среды в районе размещения объекта .....	16
4 Оценка воздействия намечаемых работ на компоненты окружающей среды .....	18
5 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона .....	24
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	27
Приложение А Техническое задание на проведение ОВОС намечаемой деятельности .....	29

## АННОТАЦИЯ

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Процесс проведения общественных обсуждений предварительного Технического задания и материалов ОВОС регламентируется "Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации", утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 и зарегистрированным в Минюсте РФ 04.07.2000 г. № 2302.

В соответствии с российским законодательством общественные обсуждения организуются заказчиком намечаемой деятельности совместно с органами местного самоуправления. Основными задачами общественных обсуждений являются:

- привлечение заинтересованного населения к участию в подготовке проекта, его корректировке и реализации;
- подробное информирование общественности о проектных предложениях, экономической и социально-экономической ситуации в районе размещения намечаемой деятельности и предполагаемых воздействиях на окружающую среду;
- выявление позиций всех заинтересованных сторон;
- поиск взаимоприемлемых решений в вопросах предотвращения или минимизации отрицательных экологических и связанных с ними иных неблагоприятных последствий намечаемой деятельности.

Цели деятельности: добыча каменного угля открытым способом.

Месторасположение площадки: РФ, Россия, Кемеровская область, Беловский муниципальный район.

Краткая информационная записка дает общее представление о хозяйственной деятельности ЗАО "Шахта Беловская" в районе размещения объекта, а также об основных потенциальных воздействиях при выполнении намечаемых работ.

## ВВЕДЕНИЕ

Цель настоящего документа - информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности ЗАО "Шахта Беловская", о взаимодействии в рамках выполнения мероприятий, направленных на обеспечение благоприятных экологических условий для жизни и здоровья населения, а также минимизации негативного воздействия на окружающую среду при добыче угля.

Настоящий документ для информирования общественности включает в себя краткое описание хозяйственной деятельности, основные технические решения, фоновых экологических и социально-экономических условий в регионе реализации работ, обобщенную оценку воздействия хозяйственной, в т.ч. планируемой деятельности на окружающую среду.

### Цель выполнения ОВОС:

- проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении хозяйственной, в т.ч. планируемой деятельности, которая оказывает/ может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду;
- выявление характера, интенсивности, степени опасности влияния хозяйственной, в т.ч. планируемой деятельности на состояние окружающей среды;
- предотвращение или смягчение воздействия хозяйственной, в т.ч. планируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий;
- принятие решения о допустимости/недопустимости реализации хозяйственной, в т.ч. планируемой деятельности.

### Основные задачи при разработке материалов ОВОС:

- определение характеристик хозяйственной, в т.ч. планируемой деятельности как источника воздействия на окружающую среду;
- анализ состояния территории, на которую оказывает/ может оказать влияние хозяйственная, в т.ч. планируемая деятельности (состояние окружающей среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- оценка воздействия на все компоненты окружающей среды и социально-экономические условия;
- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативное воздействие, оценка их эффективности и возможности реализации;
- оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;
- разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля;

### Заказчик материалов оценки воздействия на окружающую среду:

Реквизиты Закрытого акционерного общества "Шахта Беловская":

Юридический и почтовый адреса: 652673, Кемеровская обл., Беловский р-н, п. Новый Каракан, ул. Содружества, 45. Тел. 8 (38452) 9-99-37, e-mail: reception@belovskaya.ru.

Директор - Анохин Александр Николаевич

### Разработчик материалов ОВОС:

Общество с ограниченной ответственностью "Инжиниринговая компания ЦентрПроект" (ООО "ИК ЦентрПроект").

ИНН – 4205373410

КПП – 420501001

ОГРН – 1184205019129, поставлен на учет 27.09.2018 г. в Инспекции ФНС по г. Кемерово.

Почтовый адрес: 650002, г. Кемерово, ул. Институтская, д. 1, офис 310.

Юридический адрес: 650002, г. Кемерово,

е-mail: office@сре-llc.ru.

тел. 8(3842)67-07-14, тел. +7-923-482-2223

Руководитель – директор Алексеенко Андрей Сергеевич.

## 1 Характеристика рассматриваемого объекта

Участок открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" ЗАО "Шахта Беловская" является действующим угледобывающим предприятием. ЗАО "Шахта Беловская" владеет лицензией на право пользования недрами КЕМ 02014 ТР, выданной 20 марта 2017 г, с целью геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых. Дата окончания действия лицензии 15.03.2042 г.

Участок ведет добычу каменного угля открытым способом.

В 2017 году ОАО "Кузбассгипрошахт" разработана проектная документация "Отработка запасов участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская". I очередь" (шифр П/4397П17), получившая положительное заключение государственной экспертизы ФАУ "Главгосэкспертиза России" Красноярский филиал №00106-18/КРЭ-13710/408 от 26.07.2018 г.

Основанием для разработки настоящей проектной документации является дальнейшая отработка запасов по участку открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" ЗАО "Шахта Беловская".

### Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности

Согласно "Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации", утвержденному Приказом Госкомэкологии № 372 от 16.05.2000 г., при проведении оценки воздействия на окружающую среду с целью минимизации экологических и экономических рисков намечаемой хозяйственной деятельности на ранних стадиях планирования прорабатываются альтернативные варианты реализации проекта, проводится сравнительный анализ показателей по вариантам.

Выбор местоположения определяется рядом ключевых факторов:

- наличие зон с особыми условиями использования территории;
- рельеф местности, инженерно-геологические и гидрогеологические условия;
- расположение действующих транспортных коммуникаций;
- удаленностью от участка недр;
- удаленность от жилья и расположение относительно розы ветров.

Согласно представленной информации уполномоченных органов, отвечающих за экологическую политику Кемеровской области, участок недр располагается вне особо охраняемых зон, в том числе особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. На территории отсутствуют объекты культурного наследия.

Нулевой вариант (отказ от деятельности) будет являться нарушением и неисполнением условий лицензионного соглашения к лицензии на недропользование КЕМ 02014 ТР, что также приведет к социальной напряженности (безработице, потере средств к существованию и другим негативным последствиям).

Дальнейшая эксплуатация участка позволит сохранить рабочие места, что, несомненно, будет положительно влиять на социально-экономическую ситуацию в Беловском районе.

## 2 Современное состояние окружающей среды

### Физико-географические условия

Административно участок находится на территории Беловского муниципального района Кемеровской области в 20 км западнее г. Белово. На территории участка населённых пунктов нет. Ближайшие населенные пункты: село Евтино, село Коновалово, поселок Петровский, поселок Задубровский, деревня Новодубровка и поселок Новый Каракан. В 20 км на запад от участка проходит автомобильная дорога "Ленинск-Кузнецкий – Новокузнецк – Междуреченск".

На расстоянии 2,7 км в северо-восточном направлении от участка проходит автомобильная дорога "подъезд к п. Новый Каракан".

Непосредственно рассматриваемый участок в геоморфологическом отношении приурочен к правому водораздельному склону реки Иня (западный склон водораздела рек Иня и Уроп). Поверхность осложнена положительными и отрицательными формами рельефа мелкого порядка. Отрицательные формы рельефа представлены в пределах участка работ логами, ложбинами стока, образованными в результате деятельности временных водотоков, и небольшими локальными понижениями. Положительные формы рельефа представлены небольшими холмами, возвышенностями и грядами подчиненного характера. По генезису рельеф участка работ можно отнести к флювиально-аккумулятивному (водно-аккумулятивному) типу морфоскульптурного мезорельефа с участками развития овражно-балочного типа. Абсолютные отметки изменяются от 191,0 до 295,0 м.

В непосредственной близости от лицензионных границ находятся промышленные площадки действующих и строящихся угледобывающих предприятий. На северо-востоке в 9,5 км – ООО "Разрез Задубровский Новый" (КЕМ 01978 ТЭ; КЕМ 01976 ТЭ и КЕМ 01967 ТЭ, участки Задубровский Северный; Задубровский Промежуточный и Инской, соответственно). На юго-востоке в 5 км находится ЗАО "Шахта Беловская" (КЕМ 13026 ТЭ, КЕМ 13136 ТЭ и КЕМ 01674 ТЭ, участки Караканский, Караканский Западный и Караканский Глубокий соответственно). На северо-западе в 9 км - ООО "Стройпожсервис" (КЕМ 01971 ТЭ, участок Колмогоровский Южный).

### Климатические условия

Средняя месячная температура воздуха на рассматриваемой территории изменяется от -16,7 °С в январе, до 18,9 °С в июле (Таблица 2-1).

Таблица 2-1 Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16,7	-15,1	-7,7	2,4	10,6	16,7	18,9	15,9	9,7	2,4	-7,7	-14,6	1,2

Средняя минимальная температура самого холодного месяца (января) составляет минус 19,6 °С, при абсолютном минимуме в минус 46,3 °С, средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца (июль) равна плюс 25,5 °С, а абсолютный максимум в августе составил плюс 38,2 °С.

Весна, наиболее короткий, ветреный и сухой сезон в году, начинается с переходом средней суточной температуры через 0 °С и разрушением устойчивого снежного покрова в конце первой или начале второй декады апреля.

Лето наступает во второй, третьей декадах мая и продолжается 3-3,5 месяца. Переход средней суточной температуры через 15 °С соответствует наиболее теплому периоду, однако температура воздуха в летнее время неустойчива, суточные амплитуды значительны, жаркие

дни не редко сменяются прохладными. Продолжительность периода со средней суточной температурой выше 15 °С составляет 2-3 месяца.

#### Влажность воздуха

Одной из основных характеристик режима увлажнения территории является влажность воздуха, которая тесно связана с влажностью почвы и интенсивностью испарения с подстилающей поверхности.

Наибольшая относительная влажность наблюдается в зимние месяцы, а наименьшая в мае (Таблица 2-2).

Таблица 2-2 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
76	75	73	64	57	65	71	73	72	74	78	77	71

#### Ветер

На рассматриваемой территории в течение всего года наблюдаются ветра разного направления, наибольшая частота наблюдается у ветров юго-западного направления (Таблица 2-3).

Таблица 2-3 Повторяемость направление ветра и штилей (%)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	2	1	3	16	27	32	14	5	23
II	4	1	4	12	26	28	17	8	19
III	7	2	5	8	19	28	21	10	13
IV	11	5	6	6	16	23	22	12	9
V	12	5	6	6	18	20	21	12	8
VI	14	7	7	7	18	16	19	12	11
VII	17	8	8	7	16	12	18	14	14
VIII	12	6	7	8	19	16	20	12	13
IX	9	4	6	9	21	20	21	10	13
X	6	2	4	9	26	30	16	7	11
XI	3	1	4	11	25	31	18	7	12
XII	2	1	4	16	25	32	15	5	19
Год	8	4	5	10	21	24	19	9	14

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,8 м/с. Максимальные скорости наблюдаются в начале зимнего, а также весенний периода и достигают величины – 2,8 м/с, в летний период скорость ветра уменьшается и составляет 2,2 м/с. Среднегодовая повторяемость штилей – 14 %.

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 13 м/с. Среднемесячная и годовая скорость ветра представлены в таблице 2-4.

Таблица 2-4 Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,7	2,6	2,7	3,2	3,3	2,7	2,2	2,3	2,5	2,9	3,1	2,8	2,8

Сильные ветры в среднем на рассматриваемой территории наблюдаются в году не более 20 дней (Таблица 2-5).

Таблица 2-5 Среднее число дней с сильным ветром (≥15 м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,5	1,0	1,8	0,8	1,0	0,3	0,3	0,4	0,8	1,6	2,4	3,1	16

Максимальная скорость ветра составляет 34 м/с.

#### Осадки

На рассматриваемой территории в течении всего года атмосферные осадки обуславливаются главным образом циркуляцией атмосферы, её сезонными изменениями и, прежде всего, интенсивностью циклонической деятельностью. Среднемесячное и среднегодовое количество осадков представлено в таблице 2-6.

Таблица 2-6 Среднемесячное и среднегодовое количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
26	16	18	23	43	59	72	65	49	35	36	30	472

Наибольшее количество осадков выпадает в теплый период года в виде дождя (апрель-октябрь) – 73 % от годовой суммы. В течении зимы количество осадков в связи с низкими температурами составляет лишь 126 мм.

Количество дней с дождем за год представлено в таблицу 2-7.

Таблица 2-7 Количество дней с дождем, по месяцам

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	3,4	10,8	13,3	14,9	13,1	11,3	5,0	0,8	-	73

Количество дней с дождями – 73.

#### Снежный покров

Переход устойчивой температуры через 0 °С отмечается весной в апреле. Средняя дата разрушения снежного покрова – 31 марта, схода снежного покрова 28 марта. Осенью переход устойчивой температуры через 0 °С отмечается в середине октября, средняя дата образования устойчивого снежного покрова 15 октября. Понижение температуры в начале зимы сопровождается обильными снегопадами.

Мощность снежного покрова колеблется от 0,30 до 2,50 м в зависимости от рельефа подстилающей поверхности, направления господствующих ветров и залесенности. На открытых крутых склонах снег, как правило, не удерживается, в залесенных местах распределяется равномерно.

#### Атмосферные явления

Основные атмосферные явления и среднегодовые величины указаны в таблицах 2-8, 2-9, 2-10, 2-11.

Туманы на рассматриваемой территории возможны в любое время года. Наиболее часто образование туманов наблюдается в зимнее время и не превышает 15 дней в год. Среднее число дней с туманами представлены в таблице 2-8.

Таблица 2-8 Среднее число дней с туманами

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,94	2,26	0,98	0,3	0,19	0,38	0,94	1,47	1,34	0,74	0,98	2,24	14,76

Среднее число дней с грозой не превышает 14 дней (Таблица 2-9)

Таблица 2-9 Среднее число дней с грозой

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	0,09	1,06	3,77	5,00	3,00	0,30	-	-	-	13,22

Среднее число дней с метелью не превышает 20 дней (Таблица 2-10).

Таблица 2-10 Среднее число дней с метелью

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,34	3,68	2,02	0,91	0,11	-	-	-	-	0,93	3,39	3,98	19,36

### Гололедные явления

Количественные характеристики гололедных явлений представлены в таблице 2-11.

Таблица 2-11 Среднее число дней с гололедом

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	01,1	0,1	-	-	-	-	0,1	0,03	-	0,9

### Гидрологические условия

В гидрологическом отношении район расположения участка открытых горных работ "Евтинский Перспективный" представлен рекой Иня и ее притоком (р. Дальний Менчереп). Протяженность реки Иня составляет 663 км, реки Дальний Менчереп – 20 км.

Река Иня берёт начало на южном склоне Тарадановского увала Кузнецкой котловины, является правосторонним притоком первого порядка р. Обь, впадая в нее на 2965 км от устья. Общая площадь водосбора р. Иня равна 17600 км<sup>2</sup>, относится к Верхнеобскому бассейновому округу. Основные притоки: Большой и Малый Бачат, Ур, Касьма, Изыла, Тарасьма, Мереть, Ора, Камысла, Южная Уньга (правые); Забобуриха, Уроп, Еловка (левые).

Долина р. Иня в рассматриваемом районе по форме своего поперечного сечения представляет собой типичную трапецеидальную, слабонерасчлененную, извилистую в плане долину с шириной около 1500-1800 м. Высота склонов долины над уровнем воды составляет 11 и 15 метров для левого и правого склонов соответственно. Левый склон долины - выпуклый, правый – вогнутый, крутизна склонов составляет 41 ‰ для левого и 54 ‰ для правого склона. Террасирование склонов выражено слабо, условно на поперечном профиле можно выделить не более одной надпойменной террасы

Русло р. Иня умеренно извилистое, неразветвленное, сложенное аллювиальными отложениями песка, глины и мелкой гальки. Ширина русла по морфоствору составила 23,89 м, берега крутые, симметричные, с высотой около 3 м, с обеих сторон присутствует прирусловой вал. Из русловых образований особо можно отметить достаточно часто встречающиеся староречья примерно в равной степени распределенных количественно по обеим поймам.

По характеру водного режима р. Иня и ее притоки относятся к рекам с весенним половодьем и паводками в теплое время года. В питании реки участвуют талые воды сезонных снегов (79 %), поверхностные (4 %) и подземные воды (17 %). Начало половодья на реке Иня и ее притоках приходится, в среднем, на первую декаду апреля, окончание половодья – на середину июня. Наибольший расход воды наблюдается в третьей декаде апреля; наименьшие уровни - в середине июля. Зимняя межень устанавливается в конце октября, начале ноября с появлением первых ледовых образований и продолжается до начала половодья.

Река Дальний Менчереп берет начало на высотах 269 м БС, является правосторонним притоком первого порядка р. Иня, впадая в неё на 567 км от устья.

Долина реки имеет типичную V-образную форму поперечного сечения с шириной на участке изысканий около 800 м, с пологими слабонерасчлененными склонами. По очертанию в плане долина извилистая – направление постоянно меняется. Общее направление водотока на юго-запад.

Склоны долины покрыты преимущественно травянистой и древесно-кустарниковой растительностью, а местами распаханы. Террасирование склонов долины отсутствует.

Русло реки извилистое, с земляным ложе, деформирующееся. Берега пологие, обильно заросшие травянистой и кустарниковой растительностью. Ширина русла составляет не более 3 м в меженный период. Пойма у реки Дальний Менчереп слабовыражена. Водосбор вытянутой формы, с севера на юго-запад.

### **Почвенные условия**

По почвенно-географическому районированию, территория относится к почвенному округу "Расчлененная лесостепь и лесостепь предгорий". Это равнинная полого-увалистая территория с высокой сельскохозяйственной освоенностью. Особенности геоморфологического строения территории предопределяет неодинаковые сочетания в структуре её почвенного покрова типов и подтипов почв (С.С. Трофимов; Экология почв и почвенные ресурсы Кемеровской области; Новосибирск 1975).

Почвенный покров района представлен черноземами оподзоленными и выщелоченными и их комплексами, темно-серыми и серыми лесными почвами, занимающими водоразделы и склоны. Понижения рельефа (лога, выположенные склоны увалов) заняты лугово-черноземными, черноземно-луговыми, луговыми и лугово-болотными почвами. В пойме реки Иня сформировались аллювиальные болотные торфяные и аллювиальные луговые почвы. Почвообразующие породы - лессовидные карбонатные глины и суглинки, аллювиальные отложения.

### **Геологические условия**

В геологическом строении Егозово-Красноярского месторождения Ленинского района принимают участие осадочные отложения кольчугинской серии палеозойского возраста.

Кольчугинская серия (P2-3 kl), в соответствии со стратиграфической схемой ФГУ ВСЕГЕИ, утвержденной МПР ВФ Роснедра в 2009 г, включает осадочные образования верхне-среднепермского возраста и подразделяется на две продуктивные подсерии: иль-инскую и ерунаковскую.

Ильинская подсерия (P2-3 il) на месторождении представлена отложениями казанково-маркинской и ускатской свит.

Ерунаковская подсерия (P2-3 er) на месторождении распространена повсеместно. В границах участка представлена образованиями ленинской свиты.

Ленинская свита (P2-3 ln) в пределах района представлена на всю её мощность от почвы пласта Красногорского до кровли угольного пласта Кирсановский III включительно. Свита содержит до 17 угольных пластов, большинство из которых отличаются довольно выдержанной рабочей мощностью - от 0,74 до 3,19 м. Коэффициент рабочей угленосности свиты достигает 5-6 %. Средняя мощность свиты в районе составляет 892 м.

В пределах участка Евтинский Перспективный свита представлена толщей пород, включающей пласты от Безымянного до Грамотеинского III включительно. Вскрытая мощность отложений свиты в пределах участка составляет 420 м.

В целом отложения ерунаковской подсерии характеризуются неравномерностью циклов осадконакопления - мощные, 30-35 м слои песчаников чередуются с интервалами частого переслаивания песчаников и алевролитов. Литологический состав межпластовых интервалов часто не выдерживается.

Литологический состав угленосной толщи не отличается большим разнообразием вмещающих пород и представлен в основном песчаниками и алевролитами, аргиллиты имеют подчинённое значение и встречаются в виде небольших прослоев. Часто литологический состав вмещающих пород меняется как по простиранию толщи, так и на глубину.

Палеозойские отложения повсеместно перекрыты четвертичными отложениями, представленными суглинками, реже глинами и песками. Мощность покровных отложений изменяется от первых метров в пониженных частях рельефа (130-134 р.л.) увеличиваясь в северо-западном направлении к водоразделу до 48 м (115 р.л.).

### **Гидрогеологические условия**

По степени водоносности, режиму питания, условиям залегания и распространению в пределах шахтного поля распространены следующие водоносные комплексы:

- водоносный комплекс верхне-четвертичных-современных аллювиальных образований пойменных первых, вторых и третьих надпойменных террас р. Иня;
- водоносный комплекс верхнепермских угленосно-терригенных пород (P<sub>2-3</sub>).

Подземные воды встречены в логах на глубине 0,4-5,6 м (абс. отм. 242,7- 255,6 м), на участках поймы реки Иня на глубине 0,0-2,2 м (абс. отм. 192,0 – 197,7 м).

Питание подземных вод местное, инфильтрационное за счет атмосферных осадков. Областью питания является склон водораздела рек Иня и Ур, областью разгрузки – река Иня.

Естественный поток направлен от водораздельной части к реке Иня.

С глубиной ниже 120 – 150 м гидрогеологические параметры толщи пород снижаются.

Обводненность пород в зонах разрывных нарушений повышена.

В гидрогеологическом плане угольные пласты будут отрабатываться в зоне активного водообмена.

### **Неблагоприятные физико-географические и физико-геологические явления**

Район работ характеризуется сложными природными условиями (СНиП 22-01-95). Природные процессы сейсмичности и подтопления подземными водами на участках, приуроченных к пойме реки Иня, оцениваются как весьма опасные.

На остальных участках процессы сейсмичности, подтопления подземными водами, морозного пучения грунтов оцениваются как опасные.

Эндогенный процесс сейсмичности территории с учетом результатов сейсмического микрорайонирования оценивается как весьма опасный.

Природный процесс просадочности на участке изыскательских работ оценивается как умеренно опасный (прил. Б СНиП 22-01-95).

Согласно обязательного прил. А СП 47.13330.2017, инженерно-геологические условия участка рассматриваемой территории сложные - III категория сложности.

### **Сейсмические условия**

Согласно картам общего сейсмического районирования территории РФ ОСР-2015, нормативная сейсмическая интенсивность участка работ для карты А оценивается в 6 баллов и для карты В оценивается в 7 баллов.

### 3 Характеристика существующего уровня загрязнения окружающей среды в районе размещения объекта

#### Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха

Оценка существующего уровня загрязнения атмосферного воздуха произведена по данным ФГБУ "Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" и представлена в таблице 3-1.

Таблица 3-1 Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Фоновая концентрация	Доли ПДК	Класс опасности
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,199	0,398	3
0330	Диоксид серы	0,5	0,018	0,036	3
0301	Диоксид азота	0,2	0,055	0,275	3
0304	Оксид азота	0,4	0,038	0,095	3
0337	Оксид углерода	5,0	1,8	0,36	4
0703	Бенз(а)пирен	(ПДК с.с) 1x10 <sup>-6</sup>	2,1x10 <sup>-6</sup>	-	1

Как следует из представленных данных по фоновым концентрациям, уровень загрязнения атмосферного воздуха в рассматриваемом районе не превышает допустимых нормативов.

#### Состояние и загрязненность водных объектов

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос установлена ст. 65 Водного кодекса РФ. Ширина береговых полос водных объектов общего пользования установлена ст. 6 Водного кодекса РФ.

Ширина водоохранной зоны р. Иня составляет 200 м; р. Дальний Менчереп – 100 м. Все объекты участка открытых горных работ находятся за границами водоохранных зон поверхностных водных объектов.

Согласно постановлению Правительства РФ от 06.10.2008 г. № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» ширина рыбоохранной зоны реки Иня составляет 200,0 м., реки Дальний Менчереп – 100 м.

В соответствии с п. 16 ст. 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей.

Условная фоновая концентрация взвешенных веществ в реке Иня принята на основании данных ФГБУ "Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" и составляет 12,9 мг/дм<sup>3</sup>.

Согласно данным Федерального агентства по рыболовству, категория водного объекта в месте осуществления хозяйственной деятельности – первая.

### **Характеристика существующего воздействия на земельные ресурсы**

Участок открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" территориально располагается в границах Евтинского сельского поселения Беловского муниципального района. Категория земель: земли промышленности, земли сельскохозяйственного назначения, земли лесного фонда. Лесные участки расположены в границах Евтинского участкового лесничества, урочище МО "Евтинское с/п". Целевое назначение лесов: эксплуатационные, защитные.

Существующие объекты участка по добыче каменного угля на Егозово-Красноярском месторождении выполненные по проекту 4397/П17 "Отработка запасов участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская". I очередь":

- Промплощадка №1;
- Очистные сооружения карьерных, ливневых и талых вод №1 участка Евтинский-Перспективный;
- Автомобильная дорога №1;
- Автомобильная дорога №2;
- Автомобильная дорога №3;
- Автомобильная дорога №4;
- Автомобильная дорога №5.

### **Характеристика растительности**

Согласно геоботаническому районированию по С.Д. Тивякову (1984) рассматриваемый объект располагается в Инско-Томском таежно-лесостепном районе.

Ландшафт местности представляет всхолмленную лесостепь с березовыми колками, встречаются сосна и карагач. Растительность участка и его санитарно-защитной зоны носит следы антропогенной трансформации.

Наибольшим видовым разнообразием отличаются травы, участвующие в образовании различных растительных сообществ. В данном случае значительная роль принадлежит многолетним травянистым растениям, что характерно для умеренных флор северного полушария. Видовое разнообразие представлено несколькими семействами, такими как, хвощовые, мятликовые, осоковые, ивовые, лютиковые, розоцветные, вьюнковые, сложноцветные и другие.

На рассматриваемой территории были отмечены лекарственные виды растений: берёза, кровохлёбка лекарственная, хвощ, душица обыкновенная, медуница мягчайшая и др. Промышленные заготовки на данной территории не ведутся.

### **Особо охраняемые природные территории**

Согласно сведений Министерства природных ресурсов, Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области и администрации Беловского муниципального района особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

#### 4 Оценка воздействия намечаемых работ на компоненты окружающей среды

Участок открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" ЗАО "Шахта Беловская" существующее угледобывающее предприятие. Предварительная оценка воздействия на окружающую среду развития хозяйственной деятельности участка приведена на основании ранее выполненного технического проекта.

##### Оценка воздействия на атмосферный воздух

Воздействие дальнейшего развития вскрышных и добычных работ на участке "Евтинский-Перспективный" на состояние воздушного бассейна проявляется в загрязнении атмосферного воздуха выбросами вредных веществ.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут располагаться на следующих площадках:

- участок открытых горных работ;
- отвалы породы;
- промежуточный склад угля.

Источниками пылевыведения на участке открытых работ являются: выемочно-погрузочные, разгрузочные, планировочные, буровые работы и ветровая эрозия (сдувание пыли с поверхности породных отвалов). Пылевыведение будет происходить при движении автотранспорта по технологическим дорогам – пыление из-под колес и сдувание с кузова автосамосвалов.

Источниками выделения вредных газов является работа машин и механизмов с дизельными двигателями (ДВС). В состав вредных газов входят: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, углерод (сажа), керосин.

Заправка топливом карьерной техники и автотранспорта производится непосредственно на рабочем месте передвижным топливозаправщиком. В атмосферу будут выделяться углеводороды предельные C12-C19 и сероводород.

К источникам периодического действия относятся взрывные работы. В результате взрыва происходит залповый выброс вредных веществ и образуется пылегазовое облако. После взрыва происходит остаточное газовыведение из взорванной горной массы. В атмосферу будут выделяться пыль неорганическая, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид. Воздействие на атмосферу при массовом взрыве носит кратковременный характер.

При проведении ремонта оборудования (производство сварочных работ) в атмосферу выделяются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, с указанием ПДК и классов опасности приведен в таблице 4-1.

Таблица 4-1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/		0,04		3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,01	0,001		2
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,04		3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5	0,05		3
0333	Сероводород	0,008			2
0337	Углерод оксид	5	3		4
0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/	0,02	0,005		2
2732	Керосин			1,2	
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (Алканы С12-С19растворитель РПК-265П и др.) /в пересчете на суммарный органический углерод/	1			4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0,3	0,1		3
3749	Пыль каменного угля			0,1	

Нормативы ПДК и классы опасности загрязняющих веществ приняты согласно ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" и ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест".

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен с использованием программного комплекса "ЭРА", разработанного ООО НПП "Логос-Плюс" и согласованного ГУ ГГО им. А.И. Воейкова. От источников предприятия в атмосферу выделяется 13 ингредиентов.

Выбрасываемые вещества относятся к следующим классам опасности:

- 2 класс                3 вещества;
- 3 класс                6 веществ;
- 4 класс                2 вещества;
- ОБУВ                 2 вещества.

Также в атмосферу выделяются вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия (Таблица 4-2).

Таблица 4-2 Перечень групп суммаций загрязняющих веществ

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
30	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
	0333	Сероводород
31	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
35	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
	0342	Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (Фтористый водород, Четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/

Согласно санитарной классификации СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция), объекты относятся к предприятиям следующих классов:

- участок открытых горных работ – I класс с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 1000 м (раздел 7.1.3, I класс, п.4 – Угольные разрезы);
- породный отвал – II класс с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 500 м (раздел 7.1.3, II класс, п.6 – Шахтные терриконы без мероприятий по подавлению самовозгорания);
- склад угля - II класс с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 500 м

Для сокращения выбросов пыли в атмосферу, предусматривается полив водой технологических автодорог. При проведении взрывных работ предусматривается гидрозабойка скважин. Эффективность природоохранных мероприятий по пылеподавлению составит: 90% - полив технологических дорог. Применение гидрозабойки скважин уменьшает выделение в атмосферу оксидов азота на 50 %, пыли на 60%.

### **Оценка воздействия на поверхностные воды**

Основными видами воздействия деятельности участка открытых горных работ на состояние поверхностных вод района станут:

- забор воды для хозяйственно-бытовых, питьевых и производственных нужд;
- образование и отведение сточных вод;
- осуществление деятельности в непосредственной близости от поверхностных водных объектов;
- изменение гидрологического режима поверхностных водных объектов;
- возможное загрязнение поверхностных водных объектов.

Допустимость воздействия на поверхностные воды обеспечивается за счет:

- организованного сбора и очистки всех образующихся стоков на очистных сооружениях сточных вод до нормативных значений для водотоков рыбохозяйственного значения;
- повторного использования очищенных и обеззараженных сточных вод на технологические нужды предприятия;
- контроля качества и количества сточных вод; регулярных наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и водоохранными зонами.

### **Оценка воздействия на земельные ресурсы**

Негативное влияние на земельные ресурсы обусловлено изъятием земель, изменением характера землепользования на занимаемой территории, изменением рельефа местности с повышением или понижением отметок поверхности (устройство различных выемок, насыпей, планировка поверхности и др.), увеличением площади ландшафтов нарушенных антропогенной деятельностью, уплотнением грунтов в результате давления на него массы горных пород, размещаемых в отвалах, а также работы техники и грузового транспорта, частичным заболачиванием земельных участков и почвенного покрова, нарушением параметров поверхностного стока и гидрологических условий, загрязнением земель.

Проектируемые объекты строительства участка по добыче каменного угля на Егозово-Красноярском месторождении:

- Участок открытых горных работ "Евтинский-Перспективный", включая внутренний отвал;
- Внешний отвал №1;
- Внешний отвал №2;
- Внешний прибортовой отвал;
- Объекты водоотведения;

- Очистные сооружения карьерных, ливневых и талых вод №2 участка Евтинский-Перспективный;
- Объекты электроснабжения;
- Автомобильные дороги.

С целью охраны земельных ресурсов предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- снятие плодородного слоя почвы (ПСП) и потенциально-плодородного слоя почвы (ППСП);
- соблюдение границы территории, отведенной в пользование;
- восстановление земной поверхности (рекультивация) и передача восстановленных участков основным землепользователям;
- проведение мониторинга почвенного и растительного покрова.

### **Оценка воздействия на геологическую среду**

Деятельность участка будет обеспечиваться созданием и функционированием ряда инженерных сооружений (горные выработки, склад угля, погрузка угля, очистные сооружения и пр.). Деятельность предприятия неизбежно сопровождается воздействием на состояние геологической среды, оно проявляется в следующих направлениях:

- изменение естественного состояния горных пород;
- изменение запасов углей;
- сработка ресурсов пресных подземных вод и изменение их состояния;
- изменение ландшафта территории;
- активизация инженерно-геологических процессов.

Так как основным назначением предприятия является добыча угля, то его деятельность будет сопровождаться изъятием этого полезного ископаемого с участка недр, выделенного по лицензии. Извлечение углей естественно сопровождается сокращением ресурсного потенциала региона.

Значительные изменения, связанные с добычными работами, будет претерпевать ландшафт. Изменение ландшафта под действием добычных работ, проявляется как в виде формирования огромных выемок (разреза), так и насыпных отвалов. Организация добычи угля на участке будет сопровождаться большими объемами вскрыши. Породы вскрыши размещаются во внешний и внутренний отвалы.

Создание основных выработок, влекущее за собой переработку горных масс, вызывает дезинтеграцию коренных пород и их диспергирование, обеспечивается достаточно свободный доступ кислорода, что зачастую способствует активному окислению пород, изменению их физического и химического состояния.

Для контроля возможного загрязнения подземных вод предусматривается организация мониторинговых наблюдений.

Основные мероприятия по охране недр носят предупредительный характер и базируются на ресурсосбережении и предотвращении потерь при добыче, транспортировке, использовании готовой продукции.

### **Оценка воздействия при обращении с отходами производства**

Основными механизмами вредного воздействия отходов производства и потребления на отдельные компоненты природной среды при их размещении являются:

загрязнение атмосферного воздуха за счёт:

- выделения газов при испарении, сублимации, химических реакциях (в том числе возгорании);
- ветрового уноса мелкодисперсных компонентов и более крупных фракций отходов (при сильном ветре);

загрязнение поверхностных и подземных вод за счёт:

- утечек жидких отходов;
- утечек при отделении жидкой фракции из влажных пастообразных отходов;
- выщелачивания вредных веществ из твёрдых и пастообразных отходов
- атмосферными осадками;

загрязнение поверхностного слоя земли (почвы) и грунтов за счёт:

- смешения токсичных отходов с поверхностным слоем при размещении на неподготовленных площадках;
- аэрогенных выпадений при ветровом уносе;
- горизонтальной и вертикальной миграции загрязняющих веществ (в том числе водорастворимых) с поверхностным стоком и потоком инфильтрации.

Уровень воздействия отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями накопления, условиями захоронения, принятыми способами обезвреживания и утилизации.

В соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 01.09.2011 г. № 721, учету подлежат все виды отходов I-V класса опасности, образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных юридическим лицом за учетный период.

Оборудование мест накопления отходов выполняется с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов с учетом требований соответствующих нормативных документов. Образующиеся отходы подлежат регулярному вывозу специализированным транспортом, согласно действующей схеме по обращению с отходами.

Предельный объем временного накопления отходов определяется наличием свободных площадей для их временного хранения с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для погрузки и вывоза отходов на объекты размещения и переработки (обезвреживания).

Периодичность вывоза отходов определяется степенью их токсичности, емкостью тары для временного хранения, нормативами предельного накопления, правилами техники безопасности, а также грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

ЗАО "Шахта Беловская" является действующим предприятием, ежегодно отчитывается по статистической отчетности, имеет утвержденные "Нормативы образования отходов и лимиты их размещение", отработанную схему обращения с отходами производства.

### **Оценка воздействия на растительный и животный мир**

Основные виды воздействия на растительный покров территории в период проведения работ: уничтожение растительного покрова, угнетение растений выбросами вредных загрязняющих веществ в атмосферу.

Основным фактором воздействия на животный мир при проведении работ может стать: шум от работы техники.

К мероприятиям, обеспечивающим снижение воздействия на растительный и животный мир, относятся:

- минимальное отчуждение земель;
- складирование отходов производства и потребления на заранее определенных площадках с последующим вывозом на существующие полигоны для утилизации;
- хранение нефтепродуктов в герметичных емкостях;
- перемещение строительной техники и транспортных средств только по специально отведенным дорогам;
- организация мест обитания исчезающих и редких видов растений и животных в случае их обнаружения за пределами зоны влияния горных работ;
- осуществление и контроль проведения технической и биологической рекультивации, предусмотренных проектом на территориях земледелия, восстановление поврежденных и нарушенных участков.

### **Оценка воздействия на социальные условия и здоровье населения**

Согласно проведенной оценке воздействия, негативного воздействия по физическим и химическим факторам на здоровье населения оказано не будет в связи с организацией санитарно-защитной зоны от объекта негативного воздействия. Ближайшие жилые дома находятся за границей санитарно-защитной зоны.

### **Особые условия**

ЗАО "Шахта Беловская" получена разрешительная документация в части природопользования: разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, решение о предоставлении водного объекта в пользование, разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты), получен документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Предприятие ежегодно отчитывается по природоохранной отчетности – 2ТП-отходы, 2 ТП-воздух, 2ТП-рекультивация, 2ТП-водхоз.

Предприятием оформлены договора на оказание услуг по обращению с отходами.

Предприятие имеет в собственности и аренде земельные участки под размещение эксплуатируемых и проектируемых объектов.

## **5 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона**

### **Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций на атмосферный воздух и мероприятия по минимизации их воздействия**

При возникновении пожара разлившихся нефтепродуктов в атмосферный воздух возможно поступление продуктов сгорания дизельного топлива: сажи, серы диоксида, углерода оксида, азота оксидов.

При транспортировке взрывчатых материалов автотранспортом по территории объекта в результате взрыва происходит залповый выброс вредных веществ в атмосферу и образуется пылегазовое облако. В атмосферный воздух возможно поступление азота оксидов, углерода оксида.

Предупреждение экологических аварий и аварийных ситуаций является составной частью производственного контроля.

Производственный экологический контроль за состоянием атмосферного воздуха при аварийных ситуациях заключается в постоянном наблюдении за развитием событий. Контроль в усиленном режиме ведется до устранения аварийной ситуации, ликвидации последствий аварии и достижения нормативных показателей по контролируемым веществам.

Аварийные выбросы учитываются и включаются в форму ежегодного Федерального государственного статистического наблюдения №2-тп (воздух).

### **Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций на поверхностные воды и мероприятия по минимизации их воздействия**

Для предупреждения негативных последствий аварийных ситуаций на поверхностные водотоки необходимо обеспечить:

- соблюдение технологических параметров основного производства и нормальную эксплуатацию очистных сооружений;
- применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных сред;
- автоматизацию технологических и производственных процессов;
- организованный сбор поверхностного стока с последующей очисткой на очистных сооружениях.

Состав очистных сооружений, методы очистки стоков и производительность подбираются с учетом работы очистных сооружений в безаварийном режиме.

### **Меры по предупреждению возможных аварийных ситуаций в сфере обращения с отходами производства**

Для уменьшения вредного воздействия отходов на окружающую среду и обеспечения полного соответствия мест их централизованного накопления (временного складирования) на рассматриваемом объекте должны проводиться:

- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственного по операционному обращению с отходами, организация селективного сбора и др.);
- организованный сбор отходов на специально оборудованных площадках;
- вывоз (с целью размещения, переработки и т.д.) ранее накопленных отходов;
- проведение исследований (уточнение состояния и класса опасности отхода и т.п.).

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с разработанными на предприятии "Планами локализации аварийных ситуаций" по цехам, определяющими возможные аварийные ситуации, порядок действия персонала и ответственных лиц по объектам.

В соответствии с Постановлением "О противопожарном режиме" от 25.05.2012 г. №390, на каждом объекте должна обеспечиваться безопасность людей при пожаре, разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности. Для быстрой ликвидации очагов возгораний в местах накопления отходов производится тушение с применением огнетушителей.

В целом, учитывая незначительные объемы накопления отходов на временных площадках, негативное воздействие при аварийных ситуациях будет иметь локальный характер, незначительный масштаб и оценивается как легкоустраняемое.



## ПРИЛОЖЕНИЯ





## Приложение А

### Проект технического задания на проведение ОВОС намечаемой деятельности

СОГЛАСОВАНО:  
Директор  
ООО "ИК ЦентрПроект"

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор  
ЗАО «Шахта Беловская»

\_\_\_\_\_ А.С. Алексеенко

\_\_\_\_\_ А.Н. Анохин

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2020 г.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах КЕМ №02014 ТР»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
1.	Наименование организации - Заказчик	Закрытое акционерное общество «Шахта Беловская»
2	Район расположения промышленного предприятия	Россия, Кемеровская область, Беловский район
3.	Юридический адрес предприятия	652673, Кемеровская область, Беловский район, с. Каракан
4.	Наименование Технического заказчика	ЗАО «Шахта Беловская»
5.	Исполнитель	ООО «ИК ЦентрПроект», Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово, 650002, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Институтская, 1, офис 310 e-mail: office@сре-llc.ru. 8(3842)67-07-14, 8-923-482-2223
6	Объект ОВОС	Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах КЕМ №02014 ТР
7	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	2 - 4 квартал 2020 г.
8	Цель проведения работ	Предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических, экологических и других последствий. В результате разработки проекта ОВОС будет подготовлена информация о масштабах и характере воздействия на окружающую природную среду намечаемой хозяйственной деятельности, оценке экологических и иных последствий воздействия, их значимости, а также возможности их уменьшения.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
9	Задачи проведения работ	<p>Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при реализации намечаемой деятельности, на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.</p> <p>Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполняется оценка современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе объекта, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности и животного мира; описываются климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические и санитарно-эпидемиологические условия территории строительства;</li> <li>- проводится комплексная оценка воздействия объекта намечаемой деятельности на окружающую среду; рассматриваются факторы негативного воздействия на природную среду, определяются количественные характеристики воздействий в период эксплуатации, и при возможных аварийных ситуациях;</li> <li>- разрабатываются рекомендации по сбору, хранению и утилизации отходов;</li> <li>- разрабатываются мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду за счет внедрения передовых природоохранных технологий, других природоохранных мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность;</li> <li>- разрабатываются рекомендации по проведению экологического мониторинга.</li> </ul>
10	Требования к выполнению ОВОС	<p>1. Состав и содержание материалов ОВОС должны удовлетворять требованиям «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Приложение к Приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372.</p> <p>2. При проведении ОВОС необходимо учитывать правовые требования природоохранного законодательства Российской Федерации, включая нижеприведенные законодательные акты, но не ограничиваясь ими:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</li> <li>- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;</li> <li>- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии</li> </ul>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		<p>населения»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;</li> <li>- Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;</li> <li>- Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;</li> <li>- Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.02 № 73-ФЗ;</li> <li>- Федеральный закон от 23.02.1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»;</li> <li>- Федеральный закон от 03.03.1995 г. № 27-ФЗ «О недрах»;</li> <li>- «Земельный кодекс РФ» от 25.10 2001 г. № 136-ФЗ;</li> <li>- «Лесной кодекс РФ» от 4.12. 2006 г. № 200-ФЗ;</li> <li>- «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;</li> <li>- Федеральный закон от 17.12.1998 № 191-ФЗ «Об исключительной экономической зоне»;</li> <li>- ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.</li> </ul>
11.	Виды выполняемых работ	<p>В разрабатываемой документации предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив;</li> <li>–анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность;</li> <li>–выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;</li> <li>–оценку воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности - вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий;</li> <li>–определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации;</li> <li>–оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;</li> <li>–сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально - экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;</li> </ul>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		<p>–разработку предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;</p> <p>–разработку рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;</p> <p>–подготовку предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</p>
12	Методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	<p>Для материалов оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду использованы различные методы, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетные методы – определение параметров воздействий по утвержденным методикам;</li> <li>• метод аналоговых оценок – определение параметров воздействий с использованием данных по объектам-аналогам;</li> <li>• метод экспертных оценок для оценки воздействий, параметры которых не могут быть определены непосредственными измерениями/расчетами;</li> <li>• метод причинно-следственных связей для анализа не прямых (косвенных) воздействий.</li> </ul>
13	План проведения консультаций с общественностью	<p>1 этап:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка обосновывающей документации.</li> <li>2. Подготовка письма в районную администрацию о назначении места и даты общественных обсуждений;</li> <li>3. Размещение Технического задания на проведение ОВОС по адресу местонахождения Заказчика и органов МСУ;</li> <li>4. Публикация в официальных изданиях (федеральных, региональных и местных) о доступности Технического задания на проведение ОВОС;</li> <li>5. Проведение общественных обсуждений.</li> <li>6. Подготовка окончательного варианта Технического задания на разработку ОВОС к документации.</li> </ol> <p>2 этап</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду;</li> <li>2. Подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду;</li> <li>3. Публикация в официальных изданиях (федеральных, региональных и местных) о проведении общественных обсуждений</li> <li>4. Проведение общественных обсуждений.</li> </ol>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		5. Подготовка окончательного варианта материалов ОВОС.
14	Предполагаемый состав и содержание материалов	Содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должно соответствовать Приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372.
15.	Исходные данные	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материалы производственного экологического контроля.</li> <li>2. Схема/описание технологических процессов.</li> <li>3. Разрешительная документация.</li> <li>4. Статистическая отчетность.</li> <li>5. Документы на землепользование.</li> </ol>
16	Сроки выполнения работ	Определяется договором
17	Экспертиза документации	Исполнителю осуществить техническое сопровождение разработанной документации при прохождении государственной экологической экспертизы
18	Количество экземпляров, выдаваемой документации.	На бумажном носителе – 2 экз. На электронном носителе в формате dwg., pdf – 2 экз.

Главный инженер проекта

К.В. Чубаров

