



*Регистрационный номер записи в государственном
реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-П-021-28082009 от 19.01.2018 г*

Документация по планировке территории

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

*для размещения промышленных объектов (в том числе и
линейных объектов) по проекту: «Отработка запасов
участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный»
Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения
ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии
КЕМ № 02014 ТР»*

Раздел 4

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

5-ППТ_уПМТ/20-4

Технический заказчик – ЗАО «Шахта Беловская»

*Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный район,
Евтинское и Менчерепское сельские поселения*

*г. Кемерово
2020*



Регистрационный номер записи в государственном
реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-П-021-28082009 от 19.01.2018 г

Документация по планировке территории

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

**для размещения промышленных объектов (в том числе и
линейных объектов) по проекту: «Отработка запасов
участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный»
Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения
ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии
КЕМ № 02014 ТР»**

Раздел 4

Пояснительная записка

5-ППТ/ПМТ/20-4

Технический заказчик – ЗАО «Шахта Беловская»

**Кемеровская область – Кузбасс, Беловский муниципальный район,
Евтинское и Менчерепское сельские поселения**

Генеральный директор

Главный инженер проекта



г. Кемерово
2020

З.Ф. Абдулхаков

А.А. Барышева

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Исполнитель
Основная часть проекта планировки территории			ООО «АПТЭК»
1	5-ППТуПМТ/20-1	Раздел 1. Графическая часть	
2	5-ППТуПМТ/20-2	Раздел 2. Положение о размещении объектов капитального строительства	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории			
3	5-ППТуПМТ/20-3	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
4	5-ППТуПМТ/20-4	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
Основная часть проекта межевания территории			
5	5-ППТуПМТ/20-5	Раздел 5. Графическая часть	
6	5-ППТуПМТ/20-6	Раздел 6. Текстовая часть	
Материалы по обоснованию проекта межевания территории			
7	5-ППТуПМТ/20-7	Раздел 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.	
8	5-ППТуПМТ/20-8	Раздел 8. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ

Настоящая документация по планировке территории для размещения промышленных объектов (в том числе и линейных объектов) по проекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ № 02014 ТР» разработана Обществом с ограниченной ответственностью «Ассоциация проектировщиков топливно-энергетического комплекса» (ООО «АПТЭК»).

Возможность разработки документации по планировке и межеванию территории ООО «АПТЭК» подтверждает Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 2100/01 АМ от 01.10.2020г. (регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-021-28082009).

Главный инженер проекта Барышева А.А. включена в состав национального реестра специалистов по подготовке проектной документации рег. № П-011660 от 29.08.2017 г.

Юридический адрес:

630024, г. Новосибирск, ул. Ватутина 42А, оф. 2

Телефон: +7 962 838 52 32

e-mail: urtescompany@gmail.com

СПРАВКА О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ, ПРАВИЛАМ И ТРЕБОВАНИЯМ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА РФ

Настоящая документация по планировке территории разработана в соответствии с техническим заданием на проектирование, документами об использовании земельных участков для строительства, техническими регламентами, действующими нормативными документами в области охраны труда и промышленной безопасности опасных производственных объектов, охраны окружающей природной среды, а также в соответствии с техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями.

Проект разработан в соответствии с требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных, выданных органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при разработке основного проекта.

Решения, принятые в настоящей документации по планировке территории, соответствуют требованиям действующего законодательства РФ в сфере градостроительной и кадастровой деятельности.

Главный инженер проекта



А.А. Барышева

СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ	2
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ	3
СПРАВКА О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ, ПРАВИЛАМ И ТРЕБОВАНИЯМ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА РФ	4
СОДЕРЖАНИЕ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	8
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	10
1. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	10
1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	10
1.2 РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ.....	12
2. ОБОСНОВАНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НОРМАТИВАМ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯМ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ РЕГЛАМЕНТОВ	17
2.1 СОВРЕМЕННАЯ ПЛАНИРОВОЧНАЯ СИТУАЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ.....	17
2.2 ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ.....	19
2.3 СУЩЕСТВУЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОБРЕМЕНЕНИЯ.....	20
3. ОБОСНОВАНИЕ ОЧЕРЕДНОСТИ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ	22
4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ	24
4.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.....	24
4.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ.....	26
4.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	28
5. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	32
6. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	34
ПРИЛОЖЕНИЯ	39
1. Постановление о подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории Администрации Беловского муниципального района № 285 от 31.07.2020 г.	40
2. Техническое задание на разработку и утверждение документации по планировке территории.....	44
3. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 2100/01 АМ от 01.10.2020г.	48
4. Квалификационный аттестат кадастрового инженера № 42-14-422 от 05.09.2014 г.	50
5. Ответ Администрации Беловского муниципального района № 2118 от 20.07.2020 г.	51
6. Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий.....	53
7. Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий.....	55

8. Техническое задание на производство инженерно-геофизических работ.....	58
9. Техническое задание на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий.....	61
10. Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий.....	64
11. Программа производства инженерно-геодезических изысканий.....	66
12. Программа производства инженерно-геологических изысканий.....	71
13. Программа производства инженерно-геофизических работ.....	78
14. Программа работ на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий.....	84
15. Программа на производство инженерно-экологических изысканий.....	97
16. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 20.02.2018 г. № 05-12-32/5143.....	105
17. Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области от 10.03.2020 г. № 01-19/586.....	110
18. Письмо Дирекции особо охраняемых природных территорий Кемеровской области от 27.04.2020 г. № 01/140.....	112
19. Письмо Администрации Беловского муниципального района Кемеровской области от 16.03.2020 г. № 0743.....	113
20. Письмо Управления ветеринарии Кемеровской области от 25.02.2020 г. № 01-12/325.....	114
21. Письмо ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Кемеровской области» от 14.02.2020 г. № 155.....	115
22. Письмо Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса от 26.03.2020 г. № И 01-07/35.....	116
23. Материалы и результаты инженерных изысканий.....	120

ВВЕДЕНИЕ

Проект планировки территории для размещения промышленных объектов (в том числе и линейных объектов) по проекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ № 02014 ТР» подготовлен на основании Постановления Администрации Беловского муниципального района № 285 от 31.07.2020 г. и технического задания, которое является приложением к договору № 5-ППТуПМТ/20 от 15.05.2020 г., заключенному между ООО «АПТЭК» и ЗАО «Шахта Беловская».

Технический заказчик – ЗАО «Шахта Беловская».

Проект разработан в соответствии с материалами и результатами инженерных изысканий, выполненных ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ» в 2020г.

Графические материалы проекта выполнены на основании инженерно-топографического плана, полученного в результате инженерных изысканий, в системе координат МСК-42 (зона 1) и подготовлены кадастровым инженером, действующим на основании квалификационного аттестата и № 42-14-422 от 05.09.2014 г. Копия указанного документа представлена в Приложениях.

Настоящий проект выполнен на основании Схемы территориального планирования Беловского муниципального района, Генерального плана и Правил землепользования и застройки Евтинского и Менчерецкого сельских поселений Беловского муниципального района, а также сведений из Региональной геоинформационной системы территориального планирования Кемеровской области – Кузбасса и данных из Единого государственного реестра недвижимости.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проект планировки территории – это документация по планировке территории, подготавливаемая в целях обеспечения устойчивого развития территории и выделения элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов).

Данный проект является документацией по планировке территории, предназначенной для размещения промышленных объектов (в том числе и линейных объектов) по проекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ № 02014 ТР» в границах Беловского муниципального района Кемеровской области – Кузбасса.

Подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объекта капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

Проект планировки территории предусматривает установление границ элементов планировочной структуры. Данным элементом в настоящем проекте является проектируемая территория для размещения промышленных объектов (в том числе и линейных объектов) по проекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ № 02014 ТР».

Состав и содержание данного документа соответствует требованиям законодательства о градостроительной деятельности.

Графические материалы выполнены в программном комплексе AutoCad.

При подготовке проекта планировки территории использована следующая нормативно-правовая документация:

- Правила землепользования и застройки Евтинского сельского поселения Беловского муниципального района (Решение Совета народных депутатов Беловского муниципального района от 24.01.2019 г. № 41);*
- Правила землепользования и застройки Менчерецкого сельского поселения Беловского муниципального района (Решение Совета народных депутатов Беловского муниципального района от 26.04.2018 г. № 457);*

- Генеральный план Евтинского сельского поселения Беловского муниципального района (Решение Совета народных депутатов Беловского муниципального района от 26.02.2015 г. № 186);
- Генеральный план Менчерепского сельского поселения Беловского муниципального района (Решение Совета народных депутатов Беловского муниципального района от 13.07.2017 г. № 382);
- Схема территориального планирования муниципального образования «Беловский муниципальный район» (Решение Совета народных депутатов Беловского муниципального района от 24.10.2019 г. № 109);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. N 136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ;
- Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 г. № 406 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Кемеровской области»;
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Изменениями N 1, 2);
- Федеральный закон №218-ФЗ от 13.07.2015 г. «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федеральный закон №221-ФЗ от 24.07.2007 г. «О кадастровой деятельности».

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

1. Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства

1.1 Общие сведения

Участок недр Евтинский-Перспективный расположен на территории Евтинского и Менчерецкого сельских поселений Беловского муниципального района Кемеровской области – Кузбасса. 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 1978 ТЭ; КЕМ 1976 ТЭ и КЕМ 1967 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 1971 ТЭ, участок Колмогоровский Южный).

Промышленный центр город Белово расположен в 20 км к западу от границ участка. Промышленные города Киселевск и Прокопьевск находятся на юго-юго-западе в 35 км и 45 км соответственно.

Населенные пункты на территории лицензионного участка отсутствуют. Ближайшие от границ разработки проекта планировки территории населенные пункты: село Евтино (0,7 км на юг), село Коновалово (1,0 км на юг), поселок Петровский (0,9 км на юго-запад), поселок Задубровский (1,1 км на север), деревня Новодубровка (1,3 км на юго-восток) и поселок Новый Каракан (2,9 км на восток).

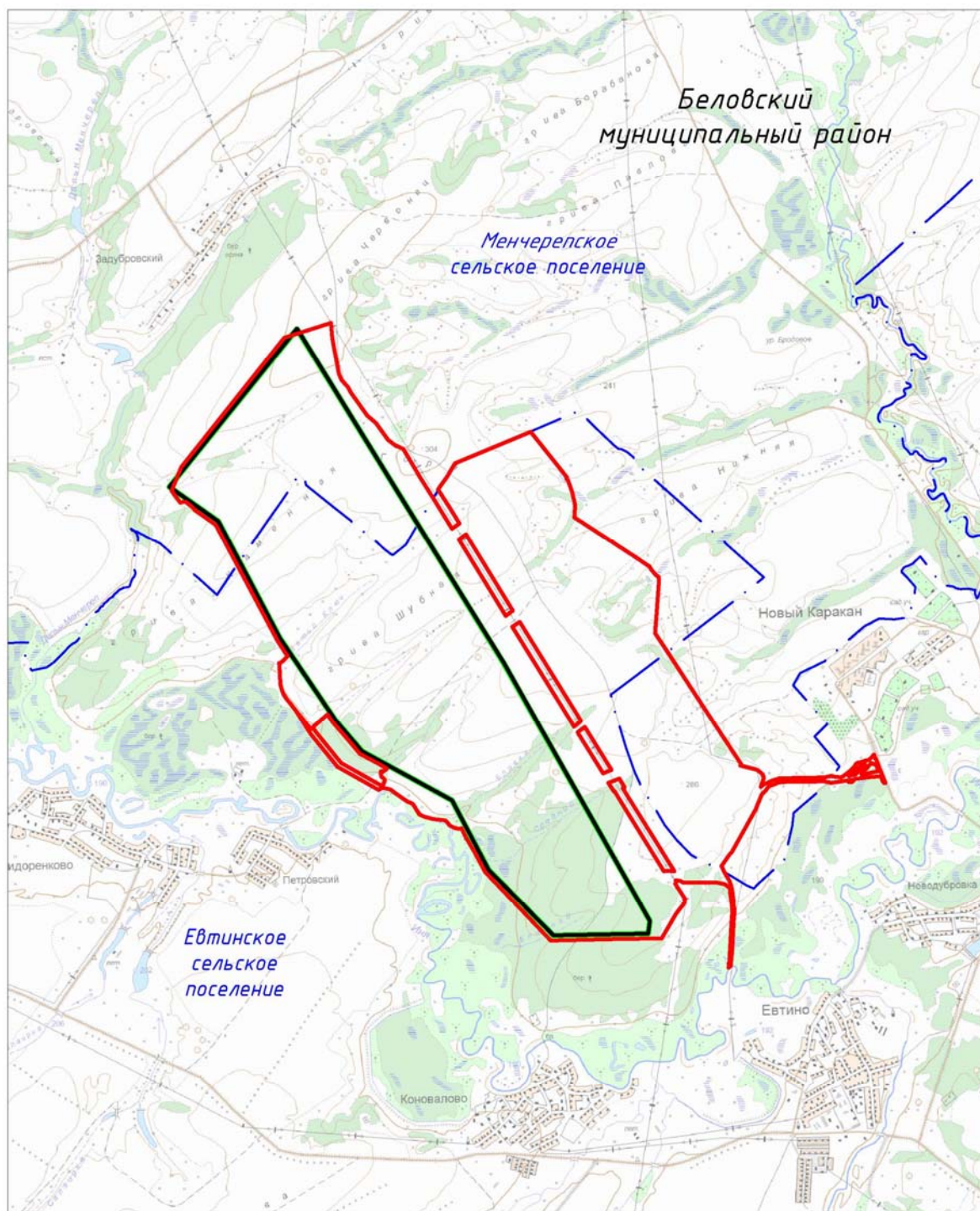
В 20 км на запад от участка проходит автомобильная дорога «Ленинск-Кузнецкий – Новокузнецк – Междуреченск».

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

Вблизи лицензионных границ проходят автодороги с асфальтовым покрытием Белово – Коновалово – Прокопьевск, Евтино – Каракан – Пермьки – Каралда. Промышленные площадки многочисленных соседних угледобывающих предприятий района имеют подъездные автомобильные и железнодорожные пути, подстанции и соответствующую инфраструктуру.

Границы разработки проекта планировки территории для размещения промышленных объектов и границы лицензии КЕМ 02014 ТР отображены на ситуационном плане,

представленном ниже.



Условные обозначения:

- ▭ – границы подготовки проекта планировки территории для размещения промышленных объектов по проекту: «Обработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ №02014 ТР»;
- ▭ – границы лицензии КЕМ 02014 ТР;
- ▭ – границы сельских поселений.

Рисунок 1.1 Ситуационный план территории.

1.2 Результаты инженерных изысканий

В ходе инженерно-геодезических изысканий на объекте выполнена топографическая съемка, площадью 1500 га в масштабе 1:2000, построен инженерно-топографический план в масштабе 1:2000 с высотой сечения рельефа сплошными горизонталями через 1 м. Инженерно-топографический план соответствует натуре. Пропусков элементов ситуации и неточностей в отображении рельефа нет.

Настоящий проект подготовлен на основании результатов указанных изысканий, выполненных ООО «Центр Изысканий» в 2020 г.

Согласно инженерно-геологическим и инженерно-геофизическим работам в геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен к юго-западной части Кузнецкой котловины, представляющую собой обширный межгорный прогиб. Район работ относится к зоне увалисто-долинного рельефа, с большим уклоном от Караканского хребта на северо-восток к юго-западной границе участка. Участок работ представлен центральной водораздельной гривой и небольшими вк্রেст простирания угленосной толщи продолговатыми гривами, разделенными узкими долинами ручьев и логов. Центральная водораздельная грива расположена между речками Иня и Дальний Менчереп. Абсолютные отметки дневной поверхности в пределах участка изменяются от +190 м до +310 м над уровнем моря.

Гидрографическая сеть рассматриваемого района представлена р. Иня и р. Дальний Менчереп.

В геологическом строении исследуемой территории распространены верхнечетвертично-современные делювиальные, среднечетвертичные-верхнечетвертичные элювиальные образования и пермские отложения.

Подробные характеристики грунтов приведены в техническом отчете по инженерно-геологическим изысканиям, выполненном ООО «Центр Изысканий» в 2020 г.

Согласно картам общего сейсмического районирования территории РФ ОСР-2016 (СП 14.13330.2018), исходная сейсмическая интенсивность участка работ для карты А оценивается в – 7 баллов, для карты В оценивается в – 7 баллов.

Расчетная сейсмическая интенсивность с учетом уточнения, приращения за грунты и уровня грунтовых вод на площадке строительства: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР составила для карты ОСР-2016 – А – 8 балла, для карты ОСР-2016 – В – 8 балла.

При проектировании необходимо предусмотреть мероприятия инженерной защиты исключающие или сводящие к минимуму негативный эффект от процессов морозного пучения грунта, подтопления территории и сейсмичности.

Более подробная информация по сейсморазведке и расчетные методы оценки приращения сейсмичной интенсивности представлены в техническом отчете по инженерно-геофизическим изысканиям, выполненном ООО «Центр Изысканий» в 2020 г.

В результате проведенных инженерно-гидрометеорологических изысканий было установлено, что территория объекта изысканий в гидрологическом и метеорологическом отношении является изученной.

Климатические характеристики района приведены по данным метеорологической станции г. Белово. Средняя месячная температура воздуха на рассматриваемой территории изменяется от минус 17,8°C в январе, до плюс 18,7°C в июле. Средняя минимальная температура самого холодного месяца (января) составляет минус 22,6°C, при абсолютном минимуме в минус 51°C, средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца (июль) равна плюс 25,2°C, а абсолютный максимум в июле составил плюс 38°C.

Число дней в году с относительной влажностью в дневные часы 75% и более составляет 85–95 дней, число дней с влажностью в дневные часы менее 30% равно 10–20 дням.

На рассматриваемой территории в течение всего года преобладают юго-западные ветры. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,1 м/с. В зимний период скорость ветра достигает максимальных величин – 3,9 м/с, в летний период скорость ветра уменьшается и составляет 2,2 м/с. Максимальная зафиксированная скорость ветра составляет 34 м/с.

В годовом ходе осадков наименьшее количество их наблюдается в феврале и марте. В месяц максимума осадков (июль) их выпадает 70 мм. Число дней с осадками 0,1 мм и более на рассматриваемой территории равно 170, с осадками 10 мм и более составляет 10 дней в году. Число дней с жидкими осадками в году составляет 73 дня.

Снежный покров территории определяется особенностями термического режима почвы и степенью ее увлажнения. Средняя дата появления снежного покрова на территории – 6 ноября. В отдельные годы, в зависимости от погодных условий, даты появления снежного покрова могут отклоняться от средних многолетних на 2–3 недели в ту или другую сторону.

Самый высокий снежный покров отмечается в марте. Средняя наибольшая за зиму высота снежного покрова составляет 17 см. Средняя дата схода снежного покрова – 24 апреля.

Туманы на рассматриваемой территории возможны в любое время года. Наиболее часто образование туманов в период с ноября по февраль.

Территория участка проектных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» расположена в пределах водосборной площади реки Иня.

Река Иня является водотоком-приемником очищенных сточных вод, образующихся при эксплуатации участка открытых горных работ.

Длина реки Иня 663 км, водосборная площадь – 17600 км². Пойма реки в пределах ведения горных работ развита, двухсторонняя, низкая, местами заболоченная, заросшая кустарником.

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 р. Иня и ее притоках в районе участка открытых горных работ приходится, в среднем, на первую декаду апреля, окончание половодья – на середину июня. Наибольший расход воды приходится на третью декаду апреля. Наименьшие уровни наблюдаются в середине июля.

Зимняя межень устанавливается в конце октября, начале ноября, с появлением первых ледовых образований и продолжается до начала половодья.

Для обоснования проектных решений по размещению выпуска сточных вод в р.Иня был рассчитан минимальный сток различной обеспеченности.

На основании ранее выполненных и актуализированных инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «Обработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская». I очередь (ОАО «Кузбассгипрошахт») для оценки возможного негативного влияния на проектируемые объекты со стороны рек Иня и Дальний Менчереп (затопление) был рассчитан максимальный уровень воды 1 % обеспеченности.

Полученные расчетные данные должны быть использованы при проектировании объектов строительства. Расчетные максимальные уровни должны приниматься в расчет при проектировании любых объектов строительства в пойме рек, для предотвращения их вероятного затопления.

Сброс сточных вод в расчетных объемах не вызовет неблагоприятных последствий, связанных с естественным прохождением воды в р. Иня в период весеннего паводка, а также

не вызовет изменений естественных русловых процессов.

По результатам проведенных инженерно-гидрометеорологических изысканий рекомендуется:

- принятие обоснованных проектных решений с учетом полученных расчетных гидрологических и метеорологических характеристик;
- ведение наблюдений за уровнями воды в створе проектируемого объекта в период строительства.

Настоящий проект подготовлен на основании результатов указанных изысканий, выполненных ООО «Центр Изысканий» в 2020 г.

Согласно результатам инженерно-экологических изысканий, участок проектирования расположен на юге Кузнецкого экономического района.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен к юго-западной части Кузнецкой котловины, представляющую собой обширный межгорный прогиб. Кузнецкая котловина – самая крупная геоморфологическая структура Кемеровской области. Кузнецкая котловина с трех сторон окруженная горными массивами. С востока, по правому берегу реки Томи, котловина граничит с горными хребтами Кузнецкого Алатау, а с юга и запада она замыкается массивами Горной Шории и Салаирского кряжа.

Район работ относится к зоне увалисто-долинного рельефа, с большим уклоном от Караканского хребта на северо-восток к юго-западной границе участка. На западе и юго-западе района работа в долине р. Ини местность сильно заболочена, покрыта кустарником. На остальной площади рельеф довольно пересеченный и характеризуется обилием широких логов, начинающихся у подножия Караканского хребта. Склоны логов крутые, в придонной части их крутизна достигает 25–30°. Борты логов устойчивые в естественном залегании. Тальвеги логов местами заболочены. Абсолютные отметки рельефа изменяются от 200 м в долине р. Ини до 450 м на Караканском хребте в пределах границ участка.

В геоморфологическом отношении исследуемый участок работ представлен центральной водораздельной гривой и небольшими в крест простирания угленосной толщи продолговатыми гривами, разделенными узкими долинами ручьев и логов. Центральная водораздельная гряда расположена между речками Иня и р. Дальний Менчереп.

Гидрографическая сеть рассматриваемого района представлена р. Иня и р. Дальний Менчереп. Проектируемые объекты располагаются вне водоохранных зон поверхностных объектов.

Участок Евтинский расположен в юго-восточной части Колмогоровского

месторождения. В его пределах развиты отложения кольчугинской серии, ильинской подсерии верхней перми. На участке вскрыты ленинская свита, ускатская свита и частично казанково-маркинская свита.

По степени водоносности, режиму питания, условиям залегания и распространению в пределах месторождения развиты водоносные комплексы четвертичных отложений и верхнепермских отложений.

В пределах участка изысканий до разведанной глубины 5,0–39,0 м на период проведения изысканий (июнь–июль 2020 г) получили распространение подземные воды четвертичных отложений. В период производства полевых изысканий (июнь–июль 2020 года) грунтовые воды, в свободном виде вскрыты на глубине от 1,0 до 13,0 м от поверхности земли.

По почвенно-географическому районированию территория исследования относится к зоне островной лесостепи и лесостепи Кузнецкой котловины, к Киселевско-Прокопьевскому лесостепному району выщелоченных и оподзоленных черноземов, серых лесных и темно-серых лесных почв.

Загрязнение атмосферного воздуха в районе относится к II градации – повышенное.

Зоны с максимальными показаниями поискового радиометра и поверхностные радиационные аномалии на территории не выявлены. По результатам измерения плотности потока радона среднее значение объемной активности радона не превышает установленного норматива. По результатам измерения эффективной удельной активности радионуклидов в почве, почва относится к первому классу опасности по радиационному признаку и может использоваться без ограничений.

В почве не наблюдается превышение ПДК и фоновых концентраций ни по одному загрязняющему компоненту. По оценке степени химического загрязнения, качество почвы относится к категории «чистая».

Зоны с особым использованием территории на участке изысканий отсутствуют.

Воздействие на окружающую среду в период строительства будет носить кратковременный характер, воздействие в период эксплуатации – локальный.

Настоящий проект подготовлен на основании результатов указанных изысканий, выполненных ООО «Центр Изысканий» в 2020 г.

2. Обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов

2.1 Современная планировочная ситуация и функциональное зонирование

Целью функционального зонирования является разделение территории на зоны различного функционального назначения, в пределах которых наиболее целесообразно размещать объекты хозяйственной деятельности, резервировать площадки и территории для разных видов освоения, устанавливать определённый режим использования территории.

Для четкого выявления функциональной специализации территории, проведено ее функциональное макрозонирование и выделены следующие функциональные зоны:

- урбо-селитебная,
- сельскохозяйственная,
- лесохозяйственная,
- добывающая,
- рекреационная,
- природоохранная,
- с особыми условиями использования территории.

Границы подготовки проекта планировки территории для размещения промышленных объектов (в том числе и линейных объектов) по проекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ № 02014 ТР» общей площадью 1677,87 га расположены на территориях двух сельских поселений: Евтинское и Менчерепское.

В рамках настоящего проекта проведен анализ градостроительной документации сельских поселений, в границах которых предусмотрены проектные решения для размещения промышленных объектов, предусмотренных проектом.

Согласно фрагменту карты развития функциональных зон Генерального плана Евтинского сельского поселения Беловского муниципального района, границы подготовки проекта планировки территории для размещения промышленных объектов пересекают следующие зоны:

- территориальные:
 - Ппр – зона производственного и коммунально-складского назначения;
 - СХ – зона сельскохозяйственного использования;

- Р – зона рекреационного назначения.
- зоны с особыми условиями использования территории:
- Территории с особым режимом использования земельных участков, в границах которых располагаются объекты культурного наследия;
- Зона прибрежных защитных полос;
- Территории береговой линии и водоохраных зон;
- Ограничения использования объектов недвижимости на территориях санитарно-защитных зон предприятий добывающей промышленности.

На данный момент согласно Постановлению администрации Беловского муниципального района от 24.01.2020 г. № 32 «О подготовке проекта внесения изменений в генеральный план части муниципального образования «Евтинское сельское поселение» Беловского муниципального района» производится подготовка проекта внесения изменений в генеральный план муниципального образования «Евтинское сельское поселение» Беловского муниципального района, утвержденный решением Совета народных депутатов Беловского муниципального района от 26.02.2015 г. № 186». В данном проекте была использована карта развития функциональных зон, утвержденная решением совета народных депутатов Беловского муниципального района от 13.12.2018 г. № 26 «О внесении изменений в решение Совета народных депутатов Беловского муниципального района от 26.02.2015 г. № 186 «Об утверждении генерального плана части муниципального образования Евтинское сельское поселение Беловского муниципального района», взятая с сайта администрации Беловского муниципального района.

Согласно фрагменту карты функциональных зон Генерального плана Менчерецкого сельского поселения Беловского муниципального района, границы подготовки проекта планировки территории для размещения промышленных объектов пересекают следующие зоны:

- территориальные:
- П1пр – производственная зона;
- СХ1 – зона сельскохозяйственных угодий.
- зоны с особыми условиями использования территории:
- Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов;
- Охранная зона инженерных коммуникаций

В данном проекте была использована карта функциональных зон муниципального образования «Менчерецкое сельское поселение», взятая с сайта администрации Беловского муниципального района, которая была представлена там в качестве проекта внесения

изменений в генеральный план муниципального образования «Менчерепское сельское поселение» Беловского муниципального района согласно решению Совета народных депутатов Беловского муниципального района от 19.03.2020 г. № 135 «О внесении изменений в решение Совета народных депутатов Беловского муниципального района от 13.07.2017 г. № 382 «Об утверждении генерального плана муниципального образования Менчерепское сельского поселения Беловского муниципального района».

2.2 Градостроительные регламенты

Градостроительные регламенты на территории части Евтинского сельского поселения Беловского муниципального района установлены правилами землепользования и застройки, утвержденными Решением Совета народных депутатов Беловского муниципального района от 24.01.2019 г. № 41.

Градостроительные регламенты на территории Менчерепского сельского поселения Беловского муниципального района установлены правилами землепользования и застройки, утвержденными Решением Совета народных депутатов Беловского муниципального района от 26.04.2018 г. № 457.

Согласно фрагменту карты градостроительного зонирования территории Правил землепользования и застройки Евтинского сельского поселения, границы подготовки проекта планировки территории для размещения промышленных объектов пересекают следующие зоны:

- Производственная и коммунально-складская зона:
 - ПРпр – подзона для размещения объектов добывающей промышленности;
 - ПР (АТ)пр – подзона для размещения технологических автомобильных дорог.
- Зона сельскохозяйственного использования:
 - СХ1 – подзона сельскохозяйственных угодий.
- Зона рекреационного назначения:
 - Р1 – подзона рекреационного назначения – древесно-кустарниковой растительности и насаждений.

Согласно фрагменту карты градостроительного зонирования территории Правил землепользования и застройки Менчерепского сельского поселения, границы подготовки проекта планировки территории для размещения промышленных объектов пересекают следующие зоны:

- Производственная и коммунально-складская зона:
 - ПР пр – подзона для размещения объектов добывающей промышленности;

- ПР (АТ)пр – подзона для размещения технологических автомобильных дорог.
- Зона сельскохозяйственного использования:
- СХ1 – подзона сельскохозяйственных угодий.

Согласно п. 6 ст. 36 Градостроительного кодекса РФ градостроительные регламенты не устанавливаются для земель лесного фонда, земель, покрытых поверхностными водами, и сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения. Также согласно п. 4 ст. 36 действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предоставленные для добычи полезных ископаемых.

Настоящим проектом предусмотрено изменение указанных территориальных зон на зону, подходящую по установленным регламентам для осуществления строительства проектируемого предприятия. Так же для использования земель из состава лесного фонда необходимо подготовить проект освоения лесов в соответствии с Лесным кодексом РФ.

Помимо изменения территориальной зоны и внесения изменений в правила землепользования и застройки, а также в генеральные планы и правила землепользования и застройки Евтинского и Менчерецкого сельских поселений, необходимо осуществить перевод земель в земли промышленности в границах проектируемого отвода с соответствующим градостроительным регламентом видом разрешенного использования.

2.3 Существующие ограничения и обременения

Проектируемые границы пересекают следующие охранные зоны:

- водоохранная зона р. Иня – 200 м – Водный кодекс РФ, № 74-ФЗ, ст 65;
- охранный зона ВЛ 500 кВ – охранный зона инженерных коммуникаций (кадастровый номер 42:00-6.346, 42:00-6.580) согласно сведениям ЕГРН;
- охранные зоны ВЛ 10 кВ – охранный зона ВЛ-10 кВ Ф-10-7-Д на территории Беловского района Кемеровской области (кадастровый номер 42:01-6.45) и охранный зона ВЛ 10 кВ Ф-10-11-Д (кадастровый номер 42:01-6.89 согласно сведениям ЕГРН;
- охранный зона геодезического пункта (кадастровый номер 42:01-6.173) согласно сведениям ЕГРН;
- территория объекта культурного наследия «Стоянка Петровский I», согласно сведений ЕГРН и ответа Администрации Беловского муниципального района № 2118 от 20.07.2020 г. (Ответ Администрации представлен в приложении данного раздела).

Стоит отметить, что объект культурного наследия «Стоянка Петровский I» расположен в границах Евтинского сельского поселения, п. Петровский, примерно в 930 м в

северно-восточном направлении от ориентира: ул. Петровская, д. 56. Он расположен в границах подготовки проекта планировки территории, однако не попадает в границы зон планируемого размещения проектируемых объектов и при строительстве и дальнейшей работе предприятия не будет затронут.

Границы охранных зон и пересечение их с границами подготовки проекта планировки территории представлены на схеме границ зон с особыми условиями использования территории в графических материалах Проекта.

3. Обоснование очередности планируемого развития территории

Участок открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» планируется использовать по лицензии КЕМ 02014 ТР от 20.03.2017 г., выданной до 2042 года с целью геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств.

Проектная мощность участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» составляет 3 млн. т. угля в год. Потенциальными потребителями продукции являются ТЭЦ Сибири и Урала. Уголь используется на коммунальные нужды и идет на экспорт.

На разработку проекта планировки и проекта межевания территории под строительство промышленных объектов (в том числе и линейных объектов) Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения в границах лицензионного участка на право пользования недрами «Евтинский Перспективный» (КЕМ 02014 ТР) ЗАО «Шахта Беловская» были испрошены границы общей площадью 1942,44 га, которые были предусмотрены генеральным проектировщиком на выполнение изысканий.

После предварительного анализа, с учетом границ лицензии КЕМ 02014 ТР и дополнительных площадей под объекты инфраструктуры и основные объекты капитального строительства, были скорректированы проектные границы I и II очереди под строительство промышленных объектов (в том числе и линейных объектов) Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения в границах лицензионного участка на право пользования недрами «Евтинский Перспективный» (КЕМ 02014 ТР) ЗАО «Шахта Беловская». В данном проекте рассматривается территория для размещения промышленных объектов II очереди общей площадью 1677,87 га.

Освоение территории в границах II очереди будет происходить с 2022 по 2047 года.

Складирование вскрышных пород предусматривается осуществлять на внешних отвалах № 1 и № 2, внешнем прибортовом отвале № 1, расположенных в непосредственной близости от участка, вдоль восточного борта. После доработки до проектного контура пласта Безымянного формируется внутренний отвал в собственном выработанном пространстве.

Общий объем вскрышных пород, необходимый для размещения в отвалах, составляет 100050 тыс. м³ (в разрыхленном состоянии 110990 тыс. м³). Внешние отвалы предусматриваются отсыпать ярусами высотой до 30 м. Первый ярус отвала – высотой до 20 м и только коренными породами. Общий объем породы, вывозимый на внешние отвалы

автомобильным транспортом, составляет 97862 тыс. м³ (109606 тыс. м³ в разрыхленном состоянии).

Складирование вскрышных пород во внешние отвалы осуществляется на протяжении всего периода эксплуатации участка. Отсыпку отвала предусматривается осуществлять высотой до 145 м.

Внешний приобортовой отвал отсыпается двумя ярусами высотой до 30 м. Общий объем породы, вывозимый на внешний приобортовой отвал автомобильным транспортом, составляет 3800 тыс. м³ (4256 тыс. м³ в разрыхленном состоянии).

Формирование внутреннего отвала предусматривается с 2021 года, когда освобождается собственное выработанное пространство. Отсыпка внутреннего отвала осуществляется коренными породами. Внутренний отвал предусматривается отсыпать шестью ярусами высотой до 30 м. Общий объем породы, вывозимый во внутренний отвал автомобильным транспортом, составляет 201400 тыс. м³ (225568 тыс. м³ в разрыхленном состоянии). Отсыпку внутреннего отвала предусматривается осуществлять высотой до 180 м.

Более детальная информация об очередности планируемого развития территории отображена в основном проекте, выполненном ООО «ИК Центр Проект».

4. Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне

4.1 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций

Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные, биолого-социальные и военные) и по масштабам (по ГОСТ Р 22.0.02).

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Возможными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера могут являться:

- некачественное строительство;
- обрушение и повреждение сооружений и установок;
- механические повреждения;
- отклонения климатических условий от ординарных (сильные морозы, паводки, ураганные ветры, смерчи и пр.) и др.

В соответствии с решением совместного заседания Совета Безопасности РФ и президиума Государственного совета РФ от 13.11.2003 г. «О мерах по обеспечению защищенности критически важных для национальной безопасности объектов инфраструктуры и населению страны от угроз техногенного, природного характера и террористических проявлений» (протокол № 4, подпункт 5а) и Приказа МЧС РФ от 04.11.2004 г. № 506 собственник объектов проектирования должен организовать разработку паспорта безопасности опасного объекта.

Проектные решения по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения ЧС техногенного и природного характера должны быть разработаны с учетом:

- возможных аварий на строящемся объекте;

- возможных аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах и транспортных коммуникациях;
- проявления опасных природных процессов.

Мероприятия по подготовке к защите проводятся заблаговременно с учетом возможных опасностей и угроз. Они планируются и осуществляются дифференцированно, с учетом особенностей расположения объектов, природно-климатических и других местных условий. Объемы, содержание и сроки проведения этих мероприятий определяются на основании прогнозов природной и техногенной опасности на соответствующих территориях, исходя из принципа разумной достаточности, с учетом экономических возможностей по их подготовке и реализации. Как правило, они осуществляются силами и средствами предприятий, учреждений, организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых возможна или возникла чрезвычайная ситуация.

Важным мероприятием по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является своевременное оповещение и информирование людей о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности. Под оповещением понимается доведение в сжатые сроки заранее установленных сигналов, распоряжений и информации относительно возникающих угроз и порядка поведения в этих условиях.

В системе РСЧС порядок оповещения населения предусматривает, прежде всего, при любой чрезвычайной ситуации включение электрических сирен, прерывистый звук которых означает передачу единого сигнала опасности «Внимание всем!». Услышав этот сигнал, необходимо немедленно включить радиоприемник или телевизор и прослушать информацию о характере и масштабах угрозы, а также рекомендации о поведении в этих условиях.

Решение на использование систем оповещения ГО принимает соответствующий руководитель. Руководители на своих подведомственных территориях для передачи сигналов и информации оповещения имеют право приостанавливать трансляцию программ по сетям радио, телевизионного и проводного вещания независимо от ведомственной принадлежности, организационно-правовых форм и форм собственности. Сигналы (распоряжения) и информация оповещения передаются оперативными дежурными службами органов, осуществляющих управление гражданской обороной, вне всякой очереди, с использованием всех имеющихся в их распоряжении средств связи и оповещения. Оперативные дежурные службы органов, осуществляющих управление гражданской обороной, получив сигналы (распоряжения) или информацию оповещения, подтверждают их получение и немедленно доводят полученный

сигнал (распоряжение) до подчиненных органов управления и населения с последующим докладом соответствующему руководителю. Вывод населения в этом случае может осуществляться при малом времени упреждения и в условиях воздействия на людей поражающих факторов чрезвычайной ситуации.

4.2 Мероприятия по гражданской обороне

На основании Постановления Правительства РФ от 16.08.2016 г. № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», Приказа МЧС РФ от 11.09.2012 г. № 536-дсп «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категории по ГО в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и Приказа МЧС РФ от 08.09.2015 г. № 495-дсп «О внесении изменений в показатели для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» ЗАО «Шахта Беловская», в том числе проектируемый участок открытых горных работ «Евтинский-Перспективный», является категоризованным по ГО объектом.

Проектируемый участок открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» расположен на территории муниципального образования Беловский муниципальный район Кемеровской области – Кузбасса. Территория, на которой находится проектируемый участок ОГР, не отнесена к группе по ГО.

Граница ближайшего отнесенного к группе по ГО города Новокузнецк (I группа по ГО) находится на ориентировочном расстоянии 55 км от границы участка «Евтинский-Перспективный». В районе размещения участка «Евтинский-Перспективный» расположен следующий категоризованный по ГО объект: участок открытых горных работ «Караканский-Западный» ЗАО «Шахта Беловская».

Объекты особой важности по ГО в районе размещения участка ОГР «Евтинский-Перспективный» не располагаются.

Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» территория проектируемого объекта находится в зонах возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения. Границей возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения является территория участка ОГР и примыкающая к нему санитарно-защитная зона, ориентировочным размером 1000 м, а также

территории породных отвалов и примыкающая к ним санитарно-защитная зона ориентировочным размером 500 м.

Согласно размещению проектируемого объекта на местности, гидротехнические узлы в районе расположения объекта, аварии на которых могут оказать негативное влияние, отсутствуют. В связи с этим, проектируемый участок ОГР «Евтинский-Перспективный» расположен вне зон возможного катастрофического затопления.

На проектируемом объекте предусмотрены следующие виды связи, которые будут использованы для оповещения и управления ГО объекта:

- автоматическая телефонная связь с выходом на сеть связи общего пользования (ССОП);
- аварийная связь и оповещение;
- диспетчерская связь;
- распорядительно-поисковая связь и звуковое вещание (РПС и ЗВ).

Оповещение персонала, обслуживающего проектируемый объект, по сигналам ГО предусматривается через систему централизованного оповещения Кемеровской области – Кузбасса.

Основным способом оповещения населения в условиях войны считается передача речевой информации с использованием государственных сетей телефонной связи, радиовещания и телевидения. Для привлечения внимания при передаче речевой информации включают электросирены и другие сигнальные средства, что означает подачу предупредительного сигнала «Внимание Всем!».

Технические решения по системе оповещения, принятые на территории проектируемого объекта, отвечают требованиям Положения о системах оповещения населения, утвержденного совместным приказом МЧС России, Мининформсвязи России и Минкультуры России от 25.07.2006 г. № 422/90/376.

Оповещение производственного персонала проектируемого объекта будет осуществляться диспетчером ЗАО «Шахта Беловская» находящемся в здании АБК, посредством радиосвязи и телефонной связи.

Технологическим процессом проектируемого объекта является добыча угля открытым способом.

Остановка производственного процесса на разрезе производится либо по команде горного диспетчера, либо в случае возникновения аварийной ситуации.

Внезапная остановка технологического процесса на проектируемом объекте не ведет к аварийной ситуации, не нанесет вреда, угрозы жизни и здоровью людей, экологии и

окружающей среде, а приведет лишь к временному прекращению основного производственного процесса по добыче угля.

Для обеспечения безаварийной остановки технологического процесса объекта в минимально возможные сроки, без нарушения целостности технологического оборудования, а также исключения или уменьшения появления вторичных поражающих факторов после сигнала ГО, следует выполнять требования Плана безаварийной остановки технологического процесса, разработанного и утвержденного руководством ЗАО «Шахта Беловская», в котором должна быть предусмотрена последовательность остановки работ по выемке угля, остановки технологического оборудования, транспортных средств, согласно требованиям ПБ 05-619-03 «Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом».

В целях выполнения Федерального закона РФ от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» Постановления Правительства РФ от 27.04.2000 г. № 379 «О накоплении хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств», запасы материально-технических, производственных, медицинских и иных средств накапливаются заблаговременно в мирное время в объемах, определяемых создающими их федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями, и хранятся в условиях, отвечающих установленным требованиям по обеспечению их сохранности.

Согласно приказу ЗАО «Шахта Беловская» от 07.05.2017 г. № 106/2-П/ШБ-2017 в угольной компании создан резерв материальных ресурсов, который будет привлекаться в целях гражданской обороны на территориях всех составляющих ЗАО «Шахта Беловская», в том числе участок ОГР «Евтинский-Перспективный».

ЗАО «Шахта Беловская», в том числе проектируемый участок ОГР «Евтинский-Перспективный» прекращает свою деятельность в военное время, а рабочий персонал эвакуируется в загородную зону.

Эвакуация персонала и материальных ценностей проектируемого объекта, в безопасные районы осуществляется по плану эвакуации муниципального образования Беловский муниципальный район Кемеровской области.

4.3 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

В соответствие с ГОСТ 12.1.004-91 система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожара

Система предотвращения пожаров должна обеспечить исключение условий возникновения пожаров.

Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением следующих условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде источников зажигания.

На проектируемом объекте исключение условий образования горючей среды и условий образования источников зажигания достигается следующими организационными, техническими и технологическими мероприятиями:

- использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов. Для транспортирования угля применяется трудносгораемая конвейерная лента;
- применением быстродействующих средств защитного отключения электроустановок;
- применением кабеля группы НГ – не распространяющего горение;
- устройством молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования;
- удалением пыли из помещений с технологического оборудования и коммуникаций.

Для транспортных средств:

- хранением смазочных и обтирочных материалов в металлических ящиках с крышками;
- уборкой от места стоянки машин промасленного обтирочного материала по окончании работ по ремонту, в специальные негорючие контейнеры, установленные на безопасном расстоянии и вывозом их, по мере накопления;
- систематической очисткой от подтеков горюче-смазочных материалов всех частей машин. Очисткой и вывозом в специально отведенное место, загрязненного грунта, засыпкой места утечки песком, мелкой породой или грунтом;
- выполнением требований пожарной безопасности при эксплуатации, обслуживании и ремонте транспортных средств;
- оснащением рабочих мест первичными средствами пожаротушения;

- исключением применения открытого огня (факелы, костры и т.д.) для освещения или разогрева емкостей с горюче-смазочными материалами, в т. ч. картеров двигателей, топливных баков и др. на стационарном пункте пароподогрева в месте стоянки автомобилей;
- запрещается эксплуатация машин, имеющих утечки горюче-смазочных материалов до их устранения;
- устройством молниезащиты оборудования.

Система противопожарной защиты

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и тушением пожара.

Системы противопожарной защиты должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

Снижение динамики нарастания опасных факторов пожара и эвакуация людей и имущества в безопасную зону, а также тушение пожара достигается:

- применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага; применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующим требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений; ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок) строительных конструкций на путях эвакуации; применением строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- применение первичных средств пожаротушения;
- устройством систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара, применением автоматических установок пожаротушения;
- тушение пожара. На начальном этапе развития пожара его тушение осуществляется персоналом объекта, обученным применению первичных средств пожаротушения.

Планирование действий персонала по тушению пожаров отражается в Плане ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте.

Тушение и охлаждение угля осуществляется персоналом объекта путем его выемки из штабеля и помещением на специальную площадку, с последующей заливкой водой.

При прибытии подразделений пожарной охраны тушение пожара зданий, сооружений и технических средств осуществляется силами данного подразделения с применением, как техники прибывшего подразделения, так и стационарных средств пожаротушения объекта.

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

В соответствие с ГОСТ 12.1.004–91 к комплексу организационно-технических мероприятий относятся:

- организация пожарной охраны, организация ведомственных служб пожарной безопасности в соответствии законодательства Российской Федерации;
- паспортизация веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий и сооружений объекта в части обеспечения пожарной безопасности;
- организация обучения работающих правилам пожарной безопасности на производстве;
- разработка и реализация инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- разработка мероприятий по действиям администрации, рабочих и служащих на случай возникновения пожара и организация эвакуации людей;
- обеспеченность основными видами и количеством пожарной техники.

5. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Проектируемые объекты удовлетворяют требования СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Изменениями N 1, 2) без какого-либо отступления от них.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания работающей техники, предусматриваются следующие мероприятия:

- эксплуатация автотранспорта с обязательным диагностическим контролем;
- осуществление тщательной регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС) автотранспорта и другой техники.

Снизить негативное влияние объектов строительства на земельные ресурсы позволит выполнение следующих мероприятий:

- под строящиеся объекты максимально использовать нарушенные земельные участки;
- на ненарушенных участках вести снятие ПСП мощностью 0,5 м и ППСП мощностью 0,4 м.;
- сбор и хранение образующихся отходов вести на отведенных площадках;
- заправку двигателей строительной техники производить на специально отведенной площадке во избежание пролива ГСМ и загрязнения почв, поверхностных водных источников и подземных вод;
- для ограничения развития оползневых и эрозионных процессов организовать инженерную защищенность территории (водопропускные трубы, водоотводные каналы, посев многолетних трав на откосах);
- по окончании использования участка рекультивировать нарушенные земли.

В соответствии с Земельным кодексом РФ при разработке полезных ископаемых предприятие обязано за свой счет привести нарушаемые земли в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению.

С целью охраны земельных ресурсов намечается выполнение следующих мероприятий:

- организация специальных мест для накопления отходов с целью исключения загрязнения почвы нефтепродуктами, разном легкими отходами,
- соблюдение границы территории, отведенной в пользование,
- восстановление земной поверхности (рекультивация) и по окончании эксплуатации передача восстановленных участков землепользователю;

- проведение биологического мониторинга и мониторинга сдвижения земной поверхности.

Территория в границах земельного отвода частично ненарушена. Предусмотрено изъятия земель, снятие плодородного слоя почвы (ПСП) со всей ненарушенной территории, потенциально-плодородного слоя почвы (ППСП) и потенциально-плодородных пород (ППП) с ненарушенной территории карьерной выемки. При строительстве объектов предприятия с ненарушенной территории необходимо вести снятие плодородного слоя почвы (ПСП) не более 0,3 м, потенциально плодородного слоя почвы (ППСП) не более 0,3 м, потенциально плодородных пород (ППП) 10 м. Размещение снятого ПСП, ППСП и ППП нужно производить буртами вдоль участков вскрышных и отвальных работ.

Основной задачей планировочных работ является создание посттехногенного ландшафта на нарушенной горными работами территории. Этот новый ландшафт должен удовлетворять ряду требований:

- инженерно-геологическая безопасность – отсутствие процессов, которые могли бы неблагоприятно повлиять на существующие или будущие объекты хозяйственной деятельности;
- экологическая приемлемость – отсутствие выделения вредных веществ в атмосферу, гидросферу;
- потребительская ценность – возможность использования возрожденного ландшафта для удовлетворения потребностей населения.

Рекультивация проводится в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Направление рекультивации принято в соответствии с положениями действующего ГОСТа 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации».

Для минимизации вредного воздействия следует разрабатывать мероприятия по охране почвенных ресурсов с возможностью применения почвоудобрительных биопрепаратов (ризоагрин на основе азотфиксирующих ризосферных бактерий, флавобактерин – препарат комплексного действия, созданный на основе ассоциативных азотфиксирующих микроорганизмов фитотрикс), которые используются для восстановления биологических и агрохимических свойств почвы и природных сорбентов (бентонит, шунгит, глауконит).

Все необходимые мероприятия по охране окружающей среды учтены в основном проекте, который разрабатывает ООО «ИК ЦентрПроект».

6. Охрана труда и техника безопасности в период строительства

Охрана здоровья людей путем создания безопасных и благоприятных для человека условий труда является основной задачей охраны труда. Под охраной труда понимается система законодательных актов, технических, организационных, социально-экономических, гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий и средств, обеспечивающих безопасность, сохранение здоровья и работоспособность человека в процессе труда.

Для эффективного управления угольным предприятием необходимо иметь:

- организационную структуру (органы управления);
- нормативную базу – «внешние» нормативные правовые акты и собственные локальные нормативно-правовые и нормативно-технические документы, определяющие требования по обеспечению безопасности и сам процесс управления (процедуры, средства, инструменты);
- ресурсы (людские, материальные, финансовые).

Раздел выполнен в соответствии со следующими нормативными документами:

- Конституция Российской Федерации;
- Трудовой Кодекс Российской Федерации;
- «Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом»;
- СП 1.1.2193-07 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических мероприятий»;
- СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»;
- СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;
- СанПиН 2.2.2948-11 «Гигиенические требования к организациям, осуществляющим деятельность по добыче и переработке угля (горючих сланцев) и организации работ.»;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Трудовым кодексом Российской Федерации определена государственная политика в области охраны труда, установлены правовые основы регулирования трудовых отношений между работодателем и работниками ЗАО «Шахта Беловская» и другие принципиальные положения и требования; в их числе: о полномочиях органов государственной власти Российской Федерации и ее субъектов, о правах и гарантиях прав работников на безопасный труд, об обязанностях работодателя и работников в области охраны труда.

Обеспечение нормальных и безопасных условий труда на рабочих местах ЗАО «Шахта Беловская» обеспечивается за счет решений, разрабатываемых с соблюдением положений и требований законодательства РФ, нормативных и правовых актов по охране труда на производстве. Мероприятия по охране труда на каждом рабочем месте направлены на сохранение здоровья и работоспособности работников. Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются руководителя предприятия.

Руководитель обязан:

- обеспечивать укомплектованность предприятия штатом работников в соответствии с установленными требованиями;*
- допускать к работе лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;*
- обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;*
- иметь нормативные правовые акты и нормативные технические документы, устанавливающие правила ведения работ на опасном производственном объекте;*
- обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;*
- обеспечивать проведение экспертизы промышленной безопасности зданий, а также проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений и технических устройств в установленном Ростехнадзором РФ порядке;*
- предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц;*
- обеспечивать выполнение требований промышленной безопасности к хранению опасных веществ;*
- заключать договор страхования риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;*
- своевременно информировать Ростехнадзор и его территориальные органы об аварийных ситуациях, причинах их возникновения и принятых мерах.*

Основными организационными мероприятиями по охране труда являются:

- обучение по охране труда;*
- разработка инструкций, положений по охране труда;*
- организация обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров;*
- проведение специальной оценки условий труда в соответствии с действующим законодательством.*

Предусмотрено обязательное обучение работников предприятия в процессе их трудовой деятельности. Обучение по охране труда включает в себя:

- проведение инструктажей по охране труда;*
- назначение стажировки на рабочем месте;*
- обучение и проверка знаний по охране труда.*

Инструктажи по охране труда проводится с целью дать работникам предприятия необходимый объем знаний, умений и навыков по правильному и безопасному выполнению работ.

Обучение рабочих безопасным методам работы предполагается проводить по следующему плану:

- вводный инструктаж;*
- первичный инструктаж, проводится на рабочем месте до начала производственной деятельности;*
- повторный инструктаж;*
- внеплановый инструктаж;*
- целевой инструктаж.*

Предусмотрена обязательная разработка инструкций по охране труда для всех видов работ и профессий.

Каждая инструкция по охране труда для работников должна содержать следующие разделы:

- общие требования безопасности;*
- требования безопасности перед началом работы;*
- требования безопасности во время работы;*
- требования безопасности в аварийных ситуациях;*
- требования безопасности по окончании работы.*

Необходимо допускать вновь принятых на работу, связанную с воздействием вредных и опасных производственных факторов, только после прохождения предварительных медицинских осмотров и организовать проведение периодических медицинских осмотров.

Подлежащий освидетельствованию работающий обязан своевременно пройти медицинский осмотр. При уклонении работающего от прохождения медицинского осмотра или невыполнении им рекомендаций по результатам проведенных обследований необходимо отстранить его от выполнения работ.

Обязательным является проведения специальной оценки условий труда вновь образуемых рабочих мест предприятия.

Специальная оценка условий труда является единым комплексом последовательно осуществляемых мероприятий по идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса и оценке уровня их воздействия на работника с учетом отклонения их фактических значений от установленных нормативов (гигиенических нормативов) условий труда и применения средств индивидуальной и коллективной защиты работников. Специальная оценка условий труда проводится в соответствии с федеральным законом «О специальной оценке условий труда» № 426-ФЗ.

Слежение за соответствием производственного процесса требованиям правил гигиены и охраны труда основано на результатах объективных оценок (лабораторно-инструментальные исследования). Необходимо предусмотреть проведение текущего лабораторно-инструментального контроля, т.е. производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий (СП 1.1.1058-01).

Принципом организации производственного контроля является отбор проб и выполнение замеров в характерных условиях работы, т.е. условиях, установленных для рабочего места. Конечный смысл такого контроля – обеспечение установленных нормативов.

Оценка условий труда лежит в основе решений по изменению в технологии ведения горных работ, замене техники, принятию мер по локализации вредных производственных факторов, изоляции неблагоприятных процессов. Результатом оценки производственного контроля является количественная оценка степени риска ущерба для здоровья работников от действия вредных и опасных факторов производственной среды. Эти данные являются обоснованием для принятия управленческих решений по разработке средств профилактики.

Целью производственного контроля является обеспечение безопасности и безвредности для человека и среды обитания вредного влияния объектов производственного контроля путем должного выполнения санитарных правил, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, организации и осуществления контроля за их соблюдением.

Объектами производственного контроля являются производственные, общественные помещения, здания, сооружения, санитарно-защитные зоны, зоны санитарной охраны, оборудование, транспорт, технологическое оборудование, технологические процессы, рабочие места, используемые для выполнения работ, отходы производства и потребления.

При выявлении нарушений санитарных правил на предприятии необходимо принять меры, направленные на устранение выявленных нарушений и недопущение их возникновения, в том числе:

- приостановить либо прекратить свою деятельность или работу отдельных подразделений, участков, эксплуатацию зданий, сооружений, оборудования, транспорта, выполнение отдельных видов работ;*
- прекратить использование в производстве материалов, не соответствующих установленным требованиям;*
- информировать территориальное управление Роспотребнадзора о мерах, принятых по устранению нарушений санитарных правил;*
- принять другие меры, предусмотренные действующим законодательством.*

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

1. Постановление о подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории Администрации Беловского муниципального района № 285 от 31.07.2020 г.



**Российская Федерация
Кемеровская область – Кузбасс
Беловский муниципальный район
администрация Беловского муниципального района**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 31 июля 2020 г.

№ 285

с. Вишневка
Беловский район

**О подготовке проекта планировки территории и
проекта межевания территории**

В соответствии со статьями 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Уставом муниципального образования «Беловский муниципальный район»:

1.Рекомендовать ООО «АПТЭК» обеспечить подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории для размещения промышленных объектов (в том числе линейных объектов) по проекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ № 02014 ТР», расположенных на территории Евтинского и Менчерепского сельских поселений Беловского муниципального района Кемеровской области - Кузбасса.

2.Утвердить порядок и сроки проведения работ по подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории, согласно приложению 1 к настоящему постановлению.

3.Утвердить порядок предоставления предложений о порядке, сроках подготовки и содержании проекта планировки территории и проекта межевания территории, согласно приложению 2 к настоящему постановлению.

4. Обеспечить опубликование настоящего постановления в газете «Сельские зори» и размещение на официальном сайте администрации Беловского муниципального района в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы района по ЖКХ, строительству, транспорту и дорожной деятельности Курбатова А.В.

6. Постановление вступает в силу после официального опубликования.

Глава Беловского
муниципального района



В.А. Астафьев

Приложение 1
к постановлению администрации
Беловского муниципального района
от 31 июля 2020 г. № 285

**Порядок и сроки проведения работ по подготовке
проекта планировки территории
и проекта межевания территории**

№ п. п	Перечень работ по подготовке проекта	Сроки проведения	Ответственные исполнители
1	Прием и рассмотрение поступивших предложений физических и юридических лиц о порядке, сроках подготовки и содержании проекта. Согласование технического задания на выполнение проекта	В течение 10 дней со дня опубликования настоящего постановления	Отдел архитектуры и градостроительства администрации Беловского муниципального района
2	Подготовка проекта	В течение 10 дней со дня опубликования настоящего постановления	ООО «АПТЭК»
3	Проверка проекта на соответствие требованиям генерального плана, правил землепользования и застройки, технических регламентов, нормативов градостроительного проектирования, градостроительных регламентов	В течение 5 дней со дня поступления проекта в орган местного самоуправления	Отдел архитектуры и градостроительства администрации Беловского муниципального района
4	Оповещение жителей о проведении публичных слушаний	В течение недели со дня проверки проекта	Комиссия по проведению публичных слушаний
5	Организация и проведение публичных слушаний по проекту	Один месяц со дня оповещения жителей до дня опубликования результатов публичных слушаний	Комиссия по проведению публичных слушаний
6	Направление проекта вместе с	В течение 15 дней	Комиссия по

	результатами публичных слушаний главе Беловского муниципального района на утверждение	со дня проведения публичных слушаний	проведению публичных слушаний
7	Принятие главой Беловского муниципального района решения об утверждении или отклонении проекта	В течение 14 дней со дня получения главой района проекта	Глава Беловского муниципального района
8	Опубликование утвержденного проекта	В течение 7 дней со дня утверждения проекта	Администрация Беловского муниципального района

Приложение 2

2. Техническое задание на разработку и утверждение документации по планировке территории



Договор № 5-ППТ/ПМТ/19
от 15 мая 2020 г.

Приложение № 1 к Договору

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «АПТЭК»

З.Ф. Абдулаков
2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ЗАО «Шахта Беловская»

А.Н. Анохин
2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку и утверждение документации по планировке территории
(«Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения
промышленных объектов (в том числе и линейных объектов) по проекту:
«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный»
Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в
границах лицензии КЕМ №02014 ТР»)

№ п/п	Перечень данных и требований	Технические требования на проектирование
1	Наименование объекта	«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ №02014 ТР»
2	Район работ	Кемеровская область, Беловский муниципальный район
3	Технический заказчик	ЗАО «Шахта Беловская»
4	Разработчик	Подрядная организация: Общество с ограниченной ответственностью «Ассоциация проектировщиков топливно-энергетического комплекса» ООО «АПТЭК» 630024, г. Новосибирск, ул. Ватутина 42А, оф 2 ИНН 4205259273 Тел.: +79095188899
5	Источник финансирования	Собственные средства Заказчика
6	Основания для проектирования	Земельный кодекс РФ/Градостроительный кодекс РФ/Правила землепользования и застройки сельских поселений Беловского муниципального района Кемеровской области/Схема территориального планирования Беловского муниципального района Кемеровской области/Нормативы градостроительного проектирования Беловского муниципального района Кемеровской области/Лесохозяйственный регламент Беловского лесничества
7	Цель разработки проекта	– обеспечения устойчивого развития территорий; – выделения элементов планировочной структуры; – установления границ земельных участков, на которых будут расположены объекты капитального строительства;



Договор № 5-ППТ/ПМТ/19
от 15 мая 2020 г.

		- установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения промышленных объектов; - выделение зон планируемого размещения объектов; - выделение элементов планировочной структуры – зоны перспективного промышленного предприятия; - выделение зоны санитарной защиты предприятия на карты документов территориального планирования муниципальных образований.
8	Характеристики объектов	Проектная площадь под разработку проекта планировки территории составляет 1670,64 га. Проектная площадь под разработку проекта межевания территории – 1670,64 га. Территория разработки - Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ №02014 ТР».
9	Требования к разработке проекта	1. Учет: - материалы градостроительного планирования территории (границы территориальных зон, зон действия публичных сервитутов), - существующую застройку, - действующие землеотводы для строительства капитальных объектов, - перспективное развитие транспортной и инженерной структуры территории. 2. При подготовке документации по планировке территории до установления границ зон с особыми условиями использования территории учитываются размеры этих зон и ограничения по использованию территории в границах таких зон, которые устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. 3. Подготовка графической части документации по планировке и межеванию территории осуществляется: - в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости; - с использованием цифровых топографических карт, цифровых топографических планов, требования к которым устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.
10	Состав исходных данных для разработки проекта	- Проектные решения; - Изыскания (в том числе программа инженерных изысканий, Задание на выполнение инженерных изысканий); - Технические условия; - Ведомости пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми, существующие и строящимися ОКС, с водными объектами, с объектами, строительство которых запланировано; - Документы на ЗУ в границах зон планируемого размещения объекта (при наличии); - Справки о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, ООПТ на всех уровнях.



Договор № 5-ППТиПМТ/19
от 15 мая 2020 г.

11	Нормативные требования и документы регулятивного характера для разработки проекта	- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ; - Федеральный закон от 29.12.2004 № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»; - Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ; - Федеральный закон РФ от 23.06.2014 г. № 171-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ»; - Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ; - Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»; - СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Утверждены постановлением Госстроя СССР от 16.05.1989 №78 (ред. от 25.08.1993).
12	Формы предоставления документации	Документация разрабатывается на бумажных носителях в 7-ти разделах, а именно Проект планировки территории с материалами по обоснованию и основной частью и Проект межевания территории с материалами по обоснованию и основной частью. Материалы, утвержденной документации по планировке территории, передаются Заказчику в 3х экземплярах в печатном варианте и на электронных носителях в форматах pdf, dwg.
13	Дополнительные требования к документации по утверждению проекта	Проекты включают в себя комплексную оценку территории и инженерные решения по подготовке территории, а именно: - анализ, исследование, обзор в материалах проекта межевания территории данных, полученных из единого государственного реестра недвижимости; - анализ, исследование, обзор в материалах проекта планировки территории данных, полученных по существующим документам территориального планирования и градостроительного зонирования района проектирования, а также сведений из Региональной геоинформационной системы территориального планирования Кемеровской области.
14	Порядок согласования и утверждения документации	1. Запрос Постановления о разработке документации. 2. Разработанная в соответствии с техническим заданием и Постановлением о разработке документация передается на согласование и утверждение в порядке, определенном Градостроительным кодексом РФ и местными нормативно-правовыми актами, в органы управления Архитектуры и Градостроительства Администрации Беловского муниципального района. 3. Выставление экспозиций по представленной документации на сайте Администрации в случае, установленном по регламенту Администрации



Договор № 5-ППТиПМТ/19
от 15 мая 2020 г.

		Беловского района либо на стендах Администрации для ознакомления с проектами местных жителей. 4. Проведение процедуры публичных слушаний в здании Администрации Беловского муниципального района. 5. Получение Распоряжения об утверждении документации.
15	Результат работ	1. Проект планировки территории и проект межевания территории. 2. Оригинал Постановления о разработке документации. 3. Оригинал Постановления о назначении публичных слушаний на представленную документацию. 4. Оригинал Постановления об утверждении документации. 5. Копии Заключения и Протокола публичных слушаний.
16	Срок выполнения работ	Четыре месяца.

Главный инженер проекта
ООО «АПТЭК»

А.А. Барышева

3. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 2100/01 АМ от 01.10.2020г.

		
ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ		
«01» октября 2020 г. № 2100/01 АМ		
Ассоциация «Объединение градостроительного планирования и проектирования», Ассоциация "Объединение ГрадСтройПроект"		
(полное и социальное наименование саморегулируемой организации)		
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации		
(вид саморегулируемой организации)		
ул.Коровий Вал, дом 9, г.Москва, 119049, www.srosp.ru, info@srosp.ru		
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)		
СРО-П-021-28082009		
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)		
выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Ассоциация проектировщиков топливно-энергетического комплекса»		
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)		
Наименование	Сведения	
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Ассоциация проектировщиков топливно-энергетического комплекса», ООО «АПТЭК»	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4205259273	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1134205003052	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	630024, г.Новосибирск, ул.Ватутина, дом 42а, комн.2	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)		
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	2 100	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 января 2018 г.	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19 января 2018 г. № 2100-01	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 января 2018 г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять		
подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий,		
подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19.01.2018	19.01.2018	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить): <table border="1"> <tr> <td>а) первый</td> <td>☒</td> <td>стоимость работ по одному договору не превышает 25 000 000 рублей</td> </tr> </table>		а) первый	☒	стоимость работ по одному договору не превышает 25 000 000 рублей	
а) первый	☒	стоимость работ по одному договору не превышает 25 000 000 рублей			
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить): отсутствуют					
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства: <table border="1"> <tr> <td>4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ</td> <td>-</td> </tr> </table>		4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-	4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	-
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-				
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	-				

Президент
Действительный государственный советник
Российской Федерации I класса



Шамузафаров А.Ш.



Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации).

ООО «АПТЭК», г. Москва, 22/18/1

H282

Приложение 4

4. Квалификационный аттестат кадастрового инженера № 42-14-422 от 05.09.2014 г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ АТТЕСТАТ КАДАСТРОВОГО ИНЖЕНЕРА Настоящий аттестат выдан _____ (фамилия) _____ (имя) _____ (отчество) _____ 25.09.1992 _____ (дата рождения) в том, что он(а) « 04 » сентября 2014 г. сдал(а) квалификационный экзамен на соответствие квалификационным требованиям, предъявляемым к кадастровым инженерам, Квалификационной комиссии для проведения аттестации на соответствие квалификационным требованиям, предъявляемым к кадастровым инженерам в Кемеровской области (наименование квалификационной комиссии по проведению аттестации на соответствие квалификационным требованиям, предъявляемым к кадастровым инженерам) Протокол заседания комиссии от « 04 » сентября 2014 г. № 42-2014-133-Э	И.о.председателя комитета _____ (должность) А.А.Решетов (инициалы, фамилия) Дата выдачи « 05 » сентября 2014 Квалификационный аттестат признается действующим со дня внесения сведений о кадастровом инженере в государственный реестр кадастровых инженеров 42-14-422 № _____ (идентификационный номер квалификационного аттестата)
--	---

Приложение 5

5. Ответ Администрации Беловского муниципального района № 2118 от 20.07.2020 г.



**КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС
АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА**

почт.адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600
юр.адрес: Новая улица, д.8,
с. Вишневка, Беловский район, 652667
тел.(38452)2-81-33, факс(38452)2-69-35
e-mail: abr@belovom.ru,
https://www.belovom.ru

от 20.07.2020 № 2118

на № 14/04/5202-исх от 18.06.2020 г.

Генеральному директору ООО
«АПТЭК»
Абдулхакову З.Ф.

Уважаемый Зиннур Фанильевич!

Администрация Беловского муниципального района, рассмотрев ситуационную схему района работ для разработки и утверждения документации по планировке территории: «Проект планировки и проект межевания территории для размещения промышленных объектов (в том числе и линейных объектов) по проекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта «Беловская» в границах лицензии КЕМ № 02014 ТР», предоставляет следующую информацию.

В границах проектируемой территории:

- красные линии, установленные в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и пояснительные надписи к красным линиям - отсутствуют;
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории – отсутствуют;
- особо охраняемые природные территории, границы территорий, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера – отсутствуют;
- границы существующих элементов планировочной структуры – отсутствуют.

2

Кроме того сообщаем, что информация в отношении:

- границ Менчерецкого сельского поселения, а также границ населенного пункта: п. Задубровский;

- границ Евтинского сельского поселения, а также границ населенных пунктов: с. Евтино, с. Коновалово, п. Петровский, п. Новый Каракан;

- фрагментов генеральных планов вышеуказанных сельских поселений размещена на сайте администрации Беловского муниципального района в разделе Градостроительство (<https://www.belovorn.ru/city/gradostroitelstvo/generalnye-plany-selskikh-poseleniy.php/>), согласно утвержденным генеральным планам сельских поселений.

А также сообщаем, о том, что в границах проектируемой территории расположен объект культурного наследия: стоянка Петровский 1 (Евтинское сельское поселение, п. Петровский, примерно в 930 метров в северо-восточном направлении от ориентира: ул. Петровская, д.56).

Заместитель главы района
по ЖКХ, строительству,
транспорту и
дорожной деятельности



А.В. Курбатов

Шайдуллина Яна Ильсияровна,
8(38452)2-15-40

Приложение 6

6. Техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий

"Отработка запасов участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская" в границах лицензии КЕМ 02014 ТР."

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер

ООО "ИК ЦентрПроект"

Д.А. Артеменко

20 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ЗАО "Шахта Беловская"

В.Г. Карнаузов

" " 20 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических изысканий

1	Наименование объекта	Отработка запасов участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская" в границах лицензии КЕМ 02014 ТР
2	Местоположение объекта	Кемеровская область, Новокузнецкий район
3	Застройщик	ЗАО "Шахта Беловская"
4	Генеральный проектировщик	ООО "ИК ЦентрПроект"
5	Вид строительства	Новое строительство
6	Стадия (этап работ)	Проектная документация
7	Сведения об инженерно-топографической изученности района работ	Отсутствуют
8	Виды топографо-геодезических работ, подлежащих выполнению	Топографическая съемка территории местности для предоставления достаточных и достоверных материалов, необходимых при проектировании объектов: Участок открытых горных работ; Внешний отвал; Очистные сооружения. <i>Масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1 м.</i>
9	Принятая система координат и высот	Система координат – условная, принятая для данного объекта. Система высот – Балтийская 1977 г.
10	Требования к точности и достоверности данных	Согласно требованиям СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2012, СП 11-104-97
11	Перечень нормативных документов и требований	Работы и отчетную документацию выполнять согласно требованиям СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97
12	Перечень отчетных материалов	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, состоящий из пояснительной записки и графических приложений в электронном (1 экз.) и бумажном виде (1 экземпляр). Графические материалы представить в формате AutoCad
13	Особые требования	1. Сопровождение документации до момента получения положительного заключения Главгосэкспертизы 2. Исполнитель безвозмездно устраняет замечания Главгосэкспертизы, допущенные по его вине

2020/02-КИИ/20-ИГДИ

23

ООО "ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ"

"Отработка запасов участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская" в границах лицензии КЕМ 02014 ТР."

14	Приложение	Ситуационный план с указанием границ проектируемого объекта
----	------------	---

Директор

ООО "ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ"



7. Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий

Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
ООО "ИК ЦентрПроект"
Д.А. Артеменко
"20" 01 2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ЗАО "Шахта Беловская"
В. Г. Карнаухов
"20" 01 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геологических изысканий

1	Наименование объекта	Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР
2	Местоположение объекта	Кемеровская область, Новокузнецкий район
3	Застройщик	ЗАО "Шахта Беловская"
4	Генеральный проектировщик	ООО "ИК ЦентрПроект"
5	Вид строительства	Новое строительство
6	Стадия (этап работ)	Проектная документация
7	Уровень ответственности проектируемых объектов	В соответствии со статьей 48.1 ГК РФ для проектируемых сооружений принять I (повышенный) и II (нормальный) уровень ответственности.
8	Сведения об инженерно-геологической изученности района работ	"Проект инженерной подготовки участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская". I очередь" без добычи полезного ископаемого", в ОАО "Кузбассспрошахт, 2017 г.
9	Сведения и данные о проектируемых объектах и площадках изысканий	-участок открытых горных работ; - внешний отвал; - очистные сооружения;
10	Данные о воздействии проектируемых объектов на природную среду	Раздел охраны окружающей среды разработан в проектной документации
11	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности показателей характеристик грунтов	Коэффициенты доверительной вероятности для расчетных значений принять $\alpha = 0,85$; $\alpha = 0,95$
12	Дополнительные требования к производству изысканий	По согласованию с заказчиком проектирование ведется по картам ОСР-2015 А(10%) и ОСР-2015 В(5%).
13	Перечень нормативных документов и требований	Работы и отчетную документацию выполнять согласно требованиям СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-105-97, СП 22.13330.2011, СП 22.13330.2016,

Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР

		СП 14.13330.2014, РСН 65-87, РСН 66-87, РСН-60-86 и другие
14	Перечень отчетных материалов	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, состоящий из пояснительной записки и графических приложений в электронном и бумажном виде 1 экземпляр. Графические материалы представить в формате AutoCad
15	Особые требования	1. Сопровождение документации до момента получения положительного заключения Главгосэкспертизы 2. Исполнитель безвозмездно устраняет замечания Главгосэкспертизы, допущенные по его вине
16	Приложения	1. Ситуационный план с расположением объекта изысканий.

Директор

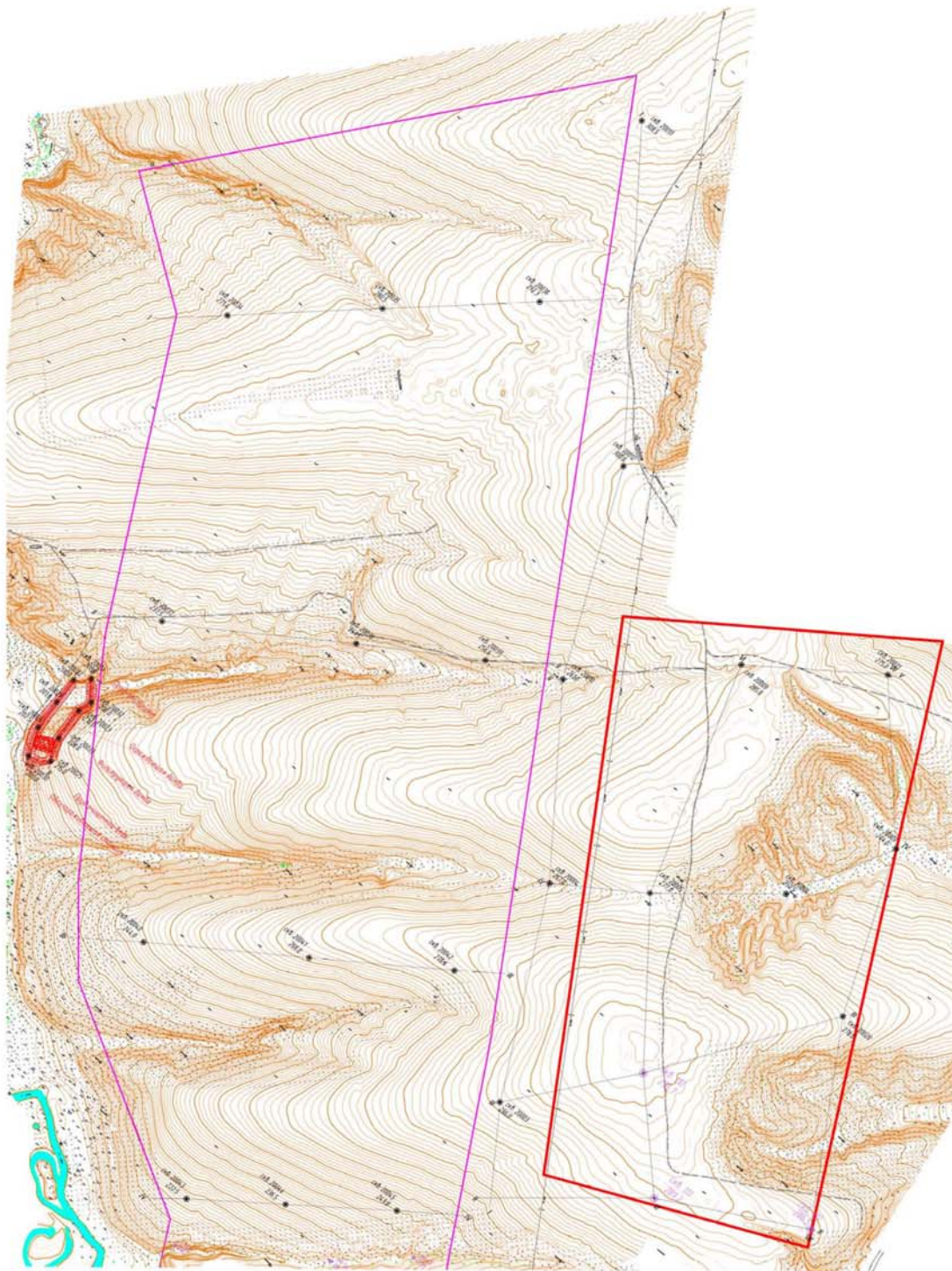
ООО "ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ"

А.В. Соболев

"20" 01



Приложение к Техническому заданию



Приложение 8

8. Техническое задание на производство инженерно-геофизических работ

Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Копия технического задания на производство инженерно-геофизических работ

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
ООО «ИК ЦентрПроект»
Д.А. Артеменко
"20" 01 2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ЗАО «Шахта Беловская»
В. Г. Карнаухов
"20" 01 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геофизических работ

1	Наименование объекта	Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР
2	Местоположение объекта	Кемеровская область, Новокузнецкий район
3	Застройщик	ЗАО «Шахта Беловская»
4	Генеральный проектировщик	ООО «ИК ЦентрПроект»
5	Вид строительства	Новое строительство
6	Стадия (этап работ)	Проектная документация
7	Уровень ответственности проектируемых объектов	В соответствии со статьей 48.1 ГК РФ для проектируемых сооружений принять I (повышенный) и II (нормальный) уровень ответственности.
8	Сведения об инженерно-геологической изученности района работ	"Проект инженерной подготовки участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская". I очередь" без добычи полезного ископаемого", в ОАО "Кузбассгипрошахт, 2017 г.
9	Сведения и данные о проектируемых объектах и площадках изысканий	-участок открытых горных работ; - внешний отвал; - очистные сооружения.
10	Виды работ	Инженерно-геофизические работы в полном объеме в соответствии с нормативной документацией: - Сейсмическое микрозонирование
11	Проектные задачи, для решения которых необходимы материалы изысканий	Изучение инженерно-геологических условий территории строительства, изучение инженерно-геофизических условий территории. - Сейсморазведка. Определение приращения сейсмической интенсивности с целью количественной оценки влияния местных условий (состав, физико-механические свойства грунтов, положение уровня подземных вод, особенности рельефа и др.) на сейсмичность участка строительства с указанием изменения интенсивности в баллах.

Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР

12	Данные о воздействии проектируемых объектов на природную среду	Раздел охраны окружающей среды разработан в проектной документации
13	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности показателей характеристик грунтов	Коэффициенты доверительной вероятности для расчетных значений принять $\alpha = 0,85$; $\alpha = 0,95$
14	Дополнительные требования к производству изысканий	По согласованию с заказчиком проектирование ведется по картам ОСР-2015-А (для зданий и сооружений II уровня ответственности) и ОСР-2015-В (для зданий и сооружений I уровня ответственности).
15	Перечень нормативных документов и требований	Работы и отчетную документацию выполнять согласно требованиям СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-105-97, СП 22.13330.2011, СП 22.13330.2016, СП 14.13330.2014, РСН 65-87, РСН 66-87, РСН-60-86 и другие
16	Перечень отчетных материалов	Технический отчет по результатам инженерно-геофизических работ, состоящий из пояснительной записки и графических приложений в электронном и бумажном виде 1 экземпляр. Графические материалы представить в формате AutoCad
17	Особые требования	1. Сопровождение документации до момента получения положительного заключения Главгосэкспертизы 2. Исполнитель безвозмездно устраняет замечания Главгосэкспертизы, допущенные по его вине
18	Приложение к заданию	Ситуационный план с расположением объекта изысканий

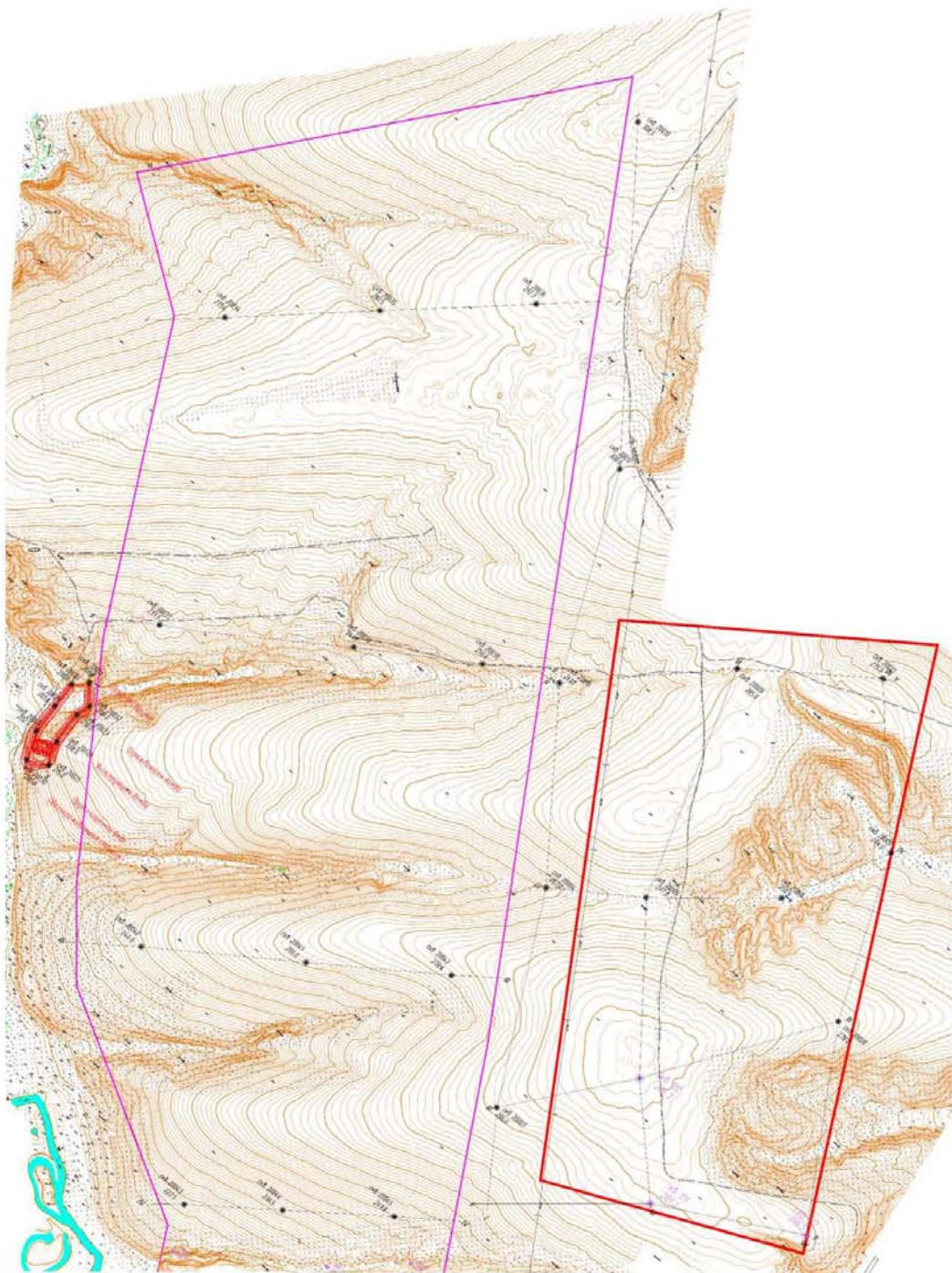
СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»



Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР

Приложение к Техническому заданию



Приложение 9

9. Техническое задание на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий

«Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Техническое задание на проведение работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям

СОГЛАСОВАНО:

Зам.директора по экологии и
землепользованию
ООО «ИК ЦентрПроект»
П.О. Антипин
"20" "01" 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
ЗАО «Шахта Беловская»
В.Г. Карнаузов
"20" "01" 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий

1	Наименование объекта	Отработка запасов открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах КЕМ №02014ТР
2	Местоположение объекта	Российская Федерация, Кемеровская область, Беловский район, Евтинское и Менчерепское сельское поселение
3	Застройщик	ЗАО «Шахта Беловская»
5	Вид строительства	Новое строительство
6	Стадия (этап работ)	Проектная документация
7	Сведения об инженерно-гидрометеорологической изученности района работ	1. Технический отчет о производстве инженерно-гидрометеорологических изысканиях «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская». I очередь 2. Технический проект разработки Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения. Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» ЗАО «Шахта Беловская», в границах участка недр, предоставленного в пользование по лицензии КЕМ 02014 ТР. I очередь. Дополнение № 1». 3. Проектная документация «Техническое перевооружение опасного производственного объекта «Участок открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» ЗАО «Шахта Беловская», в границах участка недр, предоставленного в пользование по лицензии КЕМ 02014 ТР. I очередь».
8	Данные о мероприятиях о инженерной защите территории	Необходимость мероприятий определить изысканиями
9	Цели инженерных изысканий	Обеспечение исходными данными о природных и техногенных условиях для проектирования и строительства
10	Состав работ	1. Сбор, анализ и обобщение материалов

«Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

		гидрометеорологической и картографической изученности территории; 2. Рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; 3. Наблюдения за характеристиками гидрологического режима водных объектов, в том числе: • определение отметок уреза воды; • определение уклонов водной поверхности; • определение расходов воды; • определение коэффициентов шероховатости русла и поймы; • описание температурного режима; • описание ледового режима и явлений. 4. Наблюдения за метеорологическими элементами, в том числе (климатические характеристики принять по данным Кемеровского ЦГМС): • за атмосферным давлением; • за температурой и влажностью воздуха; • за скоростью и направлением ветра; • за температурой на поверхности почвы и состоянием поверхности почвы; • за атмосферными осадками; • за облачностью, метеорологической видимостью, атмосферными явлениями; • за снежным покровом; • за солнечной радиацией. 5. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений, а именно: • наводнение; • ветер; • дождь; • гололед.
11	Перечень нормативных документов и требований	Согласно требованиям СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016, СП 11-103-97
12	Дополнительные требования к производству отдельных процессов изысканий, с учетом отраслевой специфики проектируемого объекта	Гидрометеорологические характеристики определить в объеме требований предъявляемых СП 11-103-97 для инженерно-гидрометеорологических изысканий в зависимости от вида и назначения сооружения.
13	Требования к точности, надежности и достоверности характеристик при инженерных изысканиях	Использовать достоверные данные наблюдений за гидрологическими характеристиками по архивным, литературным, и другим материалам. Указать источник, на основании которого установлена гидрологическая информация. Расчетную вероятность гидрометеорологических характеристик установить

«Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

		согласно нормам проектирования для видов сооружений с учетом их надежности при эксплуатации, определяемой классом капитальности (ответственности)
14	Требования к составлению и содержанию прогноза изменения природных и техногенных условий	Территория изысканий должна быть изучена с позиции гидрологических и метеорологических условий, а именно, должны быть установлены климатические характеристики района, описан гидрологический режим водотоков, выполнены гидрологические расчеты, составлена гидрографическая схема района изысканий.
15	Перечень отчетных материалов	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, состоящий из пояснительной записки и графических приложений в электронном (1 экз.) и бумажном виде (1 экземпляр). Графические материалы представить в формате AutoCad
16	Особые требования	1. Сопровождение документации до момента получения положительного заключения экспертизы 2. Исполнитель безвозмездно устраняет замечания экспертизы, допущенные по его вине
17	Приложение	Ситуационный план с указанием границ проектируемого объекта.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»



Приложение 10

10. Техническое задание на производство инженерно-экологических изысканий

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Техническое задание на выполнение инженерно-экологических изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Зам.директора по экологии и
землепользованию

ООО «ИК ЦентрПроект»

П.О. Антипин
" " 20 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

ЗАО «Шахта Беловская»
В.Г. Карнаузов
" 20 " 01 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 4

на производство инженерно-экологических изысканий

1	Наименование объекта	Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР
2	Местоположение объекта	Российская Федерация, Кемеровская область, Беловский район
3	Застройщик	ЗАО "Шахта Беловская"
4	Генеральный проектировщик	ООО "ИК ЦентрПроект"
5	Вид строительства	Новое строительство
6	Стадия (этап работ)	Проектная документация
7	Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта	Согласно договору
8	Сведения и данные о проектируемых объектах	- Разрез «Евтинский-Перспективный» II очередь - Внешний отвал № 2 - Внешний прибортовой отвал № 2 - Внешний прибортовой отвал № 3 - Склад ПСП № 4 - Автомобильная дорога № 7 на Внешний отвал № 2 - Автомобильная дорога № 8 на Внешний отвал № 2 - Очистные сооружения карьерных, ливневых и талых вод № 2 участка Евтинский-Перспективный - Автомобильная дорога № 9 к очистным сооружениям карьерных, ливневых и талых вод № 2
9	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	ГОСТ 21.301-2014 СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям; СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

		для строительства.
10	Требование к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Согласно требованиям действующей нормативной документации
11	Сведения о ранее выполненных инженерно-экологических изысканиях, и результаты оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду	Инженерно-экологические изыскания по объекту: Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» 1 очередь", шифр 4397П/17-ИЗИ, ОАО "Кузбассгипрошахт", 2017 год.
12	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	Предоставить по результатам инженерно-экологических изысканий
13	Сведения об объеме изымаемых природных ресурсов (водных, лесных, минеральных), площади изъятия земель, в том числе плодородных:	Предоставить по результатам инженерно-экологических изысканий
14	Требование о предоставлении программы инженерных изысканий на согласование заказчику.	Разработать и согласовать с Заказчиком программу работ на производство инженерно-экологических изысканий
15	Перечень отчетных материалов	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, состоящий из пояснительной записки и графических приложений в электронном виде (1 экземпляр). Графические материалы представить в формате AutoCad
16	Особые требования	1. Сопровождение документации до момента получения положительного заключения экспертизы 2. Исполнитель безвозмездно устраняет замечания экспертизы, допущенные по его вине
17	Приложение	Ситуационный план расположения объекта изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Директор

ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»



11. Программа производства инженерно-геодезических изысканий

"Отработка запасов участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская" в границах лицензии КЕМ 02014 ТР."



Наименование объекта: Отработка запасов участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская" в границах лицензии КЕМ 02014 ТР

Цель изысканий – топографическая съемка территории местности для предоставления достаточных и достоверных материалов, необходимых при проектировании объектов:

- Участок открытых горных работ;
- Внешний отвал;
- Очистные сооружения.

Масштаб съемки 1:2000, высота сечения рельефа 1 м.

Система координат – условная, принятая для данного объекта. Система высот – Балтийская 1977 г.

ООО "ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ" является членом саморегулируемой организации Ассоциация инженеров изыскателей "СтройИзыскания". Копия выписки приведена в приложении В.

При выполнении работ ООО "ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ" применяет систему менеджмента качества, соответствующую требованиям ГОСТ ISO 9001:2015 (приложение Г).

Виды и объемы проектируемых работ приведены в таблице Б-1.

Табл. Б-1

Наименование видов работ	Ед. изм.	Объем
Составление программы производства инженерно-геодезических изысканий	шт.	1
Составление технического отчета о производстве инженерно-геодезических изысканий	шт.	1
Отыскание исходных геодезических пунктов	пункт	Определяется по результатам рекогносцировки
Определение спутниковым геодезическим методом точек съемочной сети	пункт	Определяется по результатам рекогносцировки
Проложение теодолитных ходов	км	Определяется по результатам рекогносцировки
Проложение хода технического (тригонометрического) нивелирования	км	Определяется по результатам рекогносцировки
Топографическая съемка в масштабе 1:1000	га	1500

"Отработка запасов участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская" в границах лицензии КЕМ 02014 ТР."

Табл. Б-1

Наименование видов работ	Ед. изм.	Объем
Составление в электронном виде и чистовое вычерчивание планов в масштабе 1:1000	дм ²	375

Оценка изученности территории

По степени топографо-геодезической изученности район расположения объекта изысканий относится к достаточно изученному. На него имеются картографические материалы съёмки в масштабе 1:100000, 1:25000.

Данные материалы использованы при составлении задания в качестве обзорных.

В районе данного объекта изысканий расположены следующие геодезические пункты: п.т. Сидоренково Север, п.т. Дуброва, п.т. Могилки, п.т. Коновалово. Картограмма топографо-геодезической изученности района работ приведена в приложении 2020/22-КИИ/20-ИГДИ-Г2. Каталог координат и высот исходных геодезических пунктов приведен в приложении Е. При рекогносцировке определяется степень сохранности данных пунктов и возможность их использования для производства инженерно-геодезических изысканий.

Краткая физико-географическая характеристика участков работ

Участок изысканий расположен на территории Беловского муниципального района Кемеровской области. Промышленный центр город Белово расположен в 20 км к западу от границ участка. Промышленные города Киселевск и Прокопьевск находятся на юго-юго-западе в 35 км и 45 км соответственно.

Населенные пункты на территории лицензионного участка отсутствуют. Ближайшие населенные пункты: село Евтино, село Коновалово, поселок Петровский, поселок Задубровский, деревня Новодубровка и поселок Новый Каракан.

В 20 км на запад от участка расположена автомобильная трасса Кемерово-Междуреченск. Вблизи лицензионных границ проходят автодороги с асфальтовым покрытием Белово – Коновалово – Прокопьевск, Евтино-Каракан-Пермяки-Каралда.

Участок работ 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 постоянных и временных водотоков, и небольшими локальными понижениями. Положительные формы рельефа представлены небольшими холмами, возвышенностями и грядами подчиненного характера. Абсолютные отметки изменяются от 191,0 до 295,0 м. Средний угол наклона поверхности на участке изысканий составил 4°.

Средняя месячная температура воздуха на рассматриваемой территории изменяется от минус 17,8 оС в январе, до 18,7 оС в июле. Средняя минимальная температура самого холодного месяца (января) составляет минус 22,6 оС, при абсолютном минимуме в минус 51 оС, средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца (июль) равна 25,2 оС, а абсолютный максимум в июле составил 38 оС.

На рассматриваемой территории в течение всего года преобладают ветра юго-западного направления.

"Отработка запасов участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская" в границах лицензии КЕМ 02014 ТР."

В годовом ходе осадков наименьшее количество их наблюдается в феврале и марте и не превышает 12-40 мм. В месяц максимума осадков (июль-август) их выпадает 70 мм. Средняя дата появления снежного покрова на территории – 6 ноября, в отдельные годы, в зависимости от погодных условий, даты появления снежного покрова могут отклоняться от средних многолетних на 2-3 недели в ту или другую сторону.

Самый высокий снежный покров отмечается в марте. Средняя наибольшая за зиму высота снежного покрова составляет 17 см.

Средняя дата схода снежного покрова – 24 апреля.

Исходя из ситуации местности, условий выполнения работ и в соответствии с характеристиками "Справочника базовых цен..." [7] участок съемки отнесен к незастроенной территории I категории сложности съемки и территории действующего промпредприятия I категории сложности съемки.

Методика и технология выполнения работ

Топографо-геодезические работы заключаются в построении на изучаемом участке съемочной геодезической сети (СГС) и топографической съемке данного участка. Результатом работы является топографический план данного объекта.

На основании технического задания и результатов рекогносцировки объекта определяется возможность и технико-экономическая обоснованность применения спутниковой геодезической аппаратуры для съемки ситуации и рельефа.

При нецелесообразности или невозможности применения спутникового оборудования для топографической съемки, работа выполняется тахеометрическим методом, для чего создается СГС.

Топографическая съемка выполняется в режиме RTK, спутниковыми геодезическими приемниками PrinCE i50. Тахеометрическим методом съемка выполняется электронным тахеометром Trimble 3303DR. Все приборы прошли метрологическую поверку. Копии свидетельств на применяемые приборы представляются в техническом отчете.

Согласно пункту 6.2.3 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 если на объекте изысканий предполагается проведение съемки ситуации и рельефа с применением спутникового геодезического оборудования, создание геодезических сетей сгущения, съемочного обоснования не требуется, поскольку методы спутниковых определений по дальности и точности принципиально обеспечивают возможность проведения работ непосредственно с геодезической сети.

Геодезическая основа, используемая в качестве опоры для проведения съемки ситуации и рельефа с применением спутниковой геодезической аппаратуры, должна удовлетворять требованиям по беспрепятственному и помехоустойчивому прохождению радиосигналов (п. 7.1.4 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02).

Перед началом производства топографо-геодезических работ в районе объекта изысканий производится отыскивание и обследование исходных пунктов геодезической основы. Центры пунктов отыскиваются по линейным привязкам к твердым контурам, а также на основе использования спутникового навигатора. При обнаружении геодезических пунктов определяется их состояние (сохранность центра и наружного знака, наличие смещения центра) и пригодность пункта для спутниковых определений (наличие препятствий для прохождения радиосигнала – здания и сооружения, густая растительность, крупные металлические предметы, опоры высоковольтных линий электропередач).

"Отработка запасов участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская" в границах лицензии КЕМ 02014 ТР."

При отсутствии на площадке съемки пунктов ГГС закладываются точки съемочной сети, координаты и высоты которых определяются спутниковым геодезическим методом. Закрепление точек производится металлическими штырями длиной 1 м., между точками должна быть взаимная видимость.

Съемочная геодезическая сеть строится спутниковым геодезическим методом и, при необходимости, проложением теодолитных ходов. По пунктам теодолитных ходов прокладываются хода технического (тригонометрического) нивелирования.

Спутниковые измерения выполняются приемниками PrinCE i50. Копии свидетельств приводятся в техническом отчете.

Информация о каждом сеансе наблюдений записывается в "Журнал спутниковых определений при развитии съемочного обоснования", а также непосредственно в приемники.

Обработка наблюдений производится в программе СНС Geomatics Office.

Дальнейшее развитие съемочной сети производится в следующих случаях:

- 1) если с точек, определенных спутниковым методом, отсутствует видимость на все элементы ситуации и рельеф в границах съемки;
- 2) если расстояния от точек, определенных спутниковым методом, до границ съемки превышают предельные расстояния, установленные в приложении ГСП 11-104-97.

Во время измерения углов в теодолитном ходе контролируется расхождение значений угла между полуприемами (не более 45"). Точки теодолитного хода закрепляются металлическими штырями длиной 40-50 см. В качестве исходных пунктов используются пункты ГГС или точки, определенные геодезическим спутниковым методом.

Проложение теодолитных ходов выполняется электронным тахеометром Trimble 3303DR.

С точек съемочной геодезической сети выполняется топографическая съемка спутниковым геодезическим методом или тахеометрическим методом.

Съемке подлежат все элементы, указанные в приложении ДСП 11-104-97. Во время съемки ведется абрис, отображающий места расположения пикетов, координируемых точек ситуации, назначения контуров, а также структурные линии рельефа местности (талвеги, водоразделы и др.), направления скатов.

Для обеспечения надлежащего качества конечных результатов топографо-геодезических и картографических работ в процессе их исполнения осуществляется регулярный контроль и приемка выполненных работ.

Операционный контроль осуществляется ответственным исполнителем, непосредственно в процессе выполнения работ.

Результаты операционного (текущего) контроля топографо-геодезических работ фиксируются путем соответствующих записей в журнале полевых измерений без составления специальных актов (дата, фамилия и подпись исполнителя работ и проверяющего в журналах и ведомостях).

Приемочному контролю подлежат результаты топографо-геодезических и картографических работ.

Приемочный контроль топографо-геодезических работ осуществляется главным геодезистом.

"Отработка запасов участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егорово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская" в границах лицензии КЕМ 02014 ТР."

Результат приемочного контроля топографо-геодезических работ оформляется актом приемочного контроля результатов топографо-геодезических работ.

Полевая приемка планов заключается в проверке их соответствия натуре (отсутствие пропусков элементов ситуации и неточностей в отображении рельефа). В случае наличия замечаний по результатам инструментального контроля и полевой приемки планов замечания устраняются исполнителем работ, а инженерно-топографические планы корректируются.

В процессе производства инженерно-геодезических изысканий ответственным исполнителем работ, исходя из требований нормативных документов и конкретной обстановки на объекте, в данное предписание могут быть внесены изменения и дополнения. Изменения методики изысканий согласовываются с главным геодезистом общества, а изменения объемов работ, вызывающих их удорожание, с Заказчиком.

12. Программа производства инженерно-геологических изысканий

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Программа производства инженерно-геологических изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер
ООО «ИК ЦентрПроект»
Д.А. Артеменко
"27" 01 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»
В. Соболев
"27" 01 2020 г.



ПРОГРАММА

производства инженерно-геологических изысканий

Наименование объекта: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР

Цель изысканий – инженерные изыскания выполняются с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных о природных и техногенных условиях, прогноза их возможного изменения с детальностью, достаточной для разработки проектных решений, мероприятий по охране природной среды, проекта организации строительства.

Сейсморазведка. Определение приращения сейсмической интенсивности, количественная оценка влияния местных условий (состав, физико-механические свойства грунтов, положение уровня подземных вод, особенности рельефа и др.) на сейсмичность площадки с указанием изменения интенсивности в баллах. Уточнение данных сейсмического районирования и степени сейсмической опасности на застраиваемых или эксплуатируемых территориях.

Состав проектируемых объектов:

- участок открытых горных работ;
- внешний отвал;
- очистные сооружения;

Уровень ответственности проектируемого сооружения: I (повышенный) и II (нормальный)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАБОТ

1.1. Инженерно-геологическая изученность

В качестве материалов изученности участка изысканий заказчиком предоставлены материалы инженерно-геологических изысканий [2,3] и геологические материалы [1].

Геологический отчет по результатам предварительной разведки по участку Евтинский в Ленинском геолого-экономическом районе Кузбасса выполнен в 1986 году "Запсибгеология" [1].

В ноябре 2014 г отделом инженерных изысканий ОАО "Кузбассгипрошахт" выполнены инженерно-геологические изыскания на объекте: "Строительство объектов инфраструктуры участка открытых горных работ "Караканский-Западный" ЗАО "Шахта Беловская" I этап. Промплощадка разреза "Караканский-Западный" [2].

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

В июле – ноябре 2013 г отделом инженерных изысканий института ОАО "Кузбассгипрошахт" выполнены инженерно-геологические изыскания на объекте: "Единый проект горнотранспортной части отработки запасов каменного угля участков "Инской", "Задубровский Северный", "Задубровский Промежуточный" Уропского каменноугольного месторождения" [3].

В мае-июне 2017 отделом инженерных изысканий ОАО "Кузбассгипрошахт" выполнены инженерно-геологические изыскания на объекте: "Проект инженерной подготовки участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская". I очередь" без добычи полезного ископаемого" [4].

1.2 Физико-географические условия

1.2.1 Административное положение

Участок изысканий в рамках разработки проектной документации «Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР» расположен на юге Кузнецкого экономического района.

В административном отношении территория объекта изысканий располагается в пределах Беловского муниципального района Кемеровской области.

Ближайший крупный промышленный центр город Белово расположен в 18 км к западу от границ участка. Промышленные города Прокопьевск, Киселевск и Новокузнецк находятся на юго-юго-западе в 36, 51 и 65 км соответственно.

1.2.2 Геоморфологические и техногенные условия.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен к юго-западной части Кузнецкой котловины, представляющую собой обширный межгорный прогиб. Кузнецкая котловина – самая крупная геоморфологическая структура Кемеровской области. Кузнецкая котловина с трех сторон окружена горными массивами. С востока, по правому берегу реки Томи, котловина граничит с горными хребтами Кузнецкого Алатау, а с юга и запада она замыкается массивами Горной Шории и Салаирского кряжа.

Район работ относится к зоне увалисто-долинного рельефа, с большим уклоном от Караканского хребта на северо-восток к юго-западной границе участка. На западе и юго-западе района работа в долине р. Ини местность сильно заболочена, покрыта кустарником. На остальной площади рельеф довольно пересеченный и характеризуется обилием широких логов, начинающихся у подножия Караканского хребта. Склоны логов крутые, в придонной части их крутизна достигает 25-30°. Борты логов устойчивые в естественном залегании. Тальвеги логов местами заболочены. Абсолютные отметки рельефа изменяются от 200 м в долине р. Ини до 450 м на Караканском хребте в пределах границ участка.

В геоморфологическом отношении исследуемый участок работ представлен центральной водораздельной гривой и небольшими вкrest простираения угленосной толщи продолговатыми гривами, разделенными узкими долинами ручьев и логов. Центральная водораздельная грива расположена между речками Иня и р. Дальний Менчереп.

Абсолютные отметки дневной поверхности в пределах участка изменяются от +190 м до +310 м над уровнем моря.

В техногенном отношении на момент проведения настоящих изысканий исследуемый участок работ не освоен, не застроен, рельеф не нарушен, в связи с чем исследуемая территория не испытывает техногенных нагрузок.

Гидрографическая сеть рассматриваемого района представлена р.Иня и р.Дальн.Менчереп.

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

1.2.3 Климатическая характеристика.

Климат в районе работ –континентальный, с суровой продолжительной зимой и довольно жарким летом. Резкие изменения погоды, как правило, происходят при перемещении циклонов и связанных с ними атмосферных фронтов. Наиболее резко циклоны выражены зимой. В таких случаях наблюдается увеличение облачности, выпадение осадков, увеличение ветра и изменение его направления. Летом циклоны приносят увеличение облачности, выпадение дождей, нередко с грозами. Зимой над всей Западной Сибирью часто прослеживается влияние Азиатского антициклона. Погода в таких случаях характеризуется низкими температурами, часто сопровождается значительными скоростями ветра. Летом при антициклональной погоде преобладает ясная и жаркая погода. Средняя месячная температура воздуха по метеорологической станции Белово изменяется от минус 15,7°С в январе, до плюс 19,2°С в июле. Абсолютный максимум температуры самого теплого месяца (август) составляет плюс 38,2°С. Абсолютный минимум самого холодного месяца (январь) – минус 46,3 °С.

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,7 м/с. В весенне-осенний период скорость ветра достигает величин – 3,8 м/с, в летний период скорость ветра уменьшается и составляет 0,8 м/с. Годовое количество осадков составляет 433 мм. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 6 ноября. Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 31 марта. Максимальная высота снежного покрова – 6 см.

1.2.4 Геологическое строение района работ

Участок Евтинский расположен в юго-восточной части Колмогоровского месторождения. В его пределах развиты отложения кольчугинской серии, ильинской подсерии верхней перми.

На участке вскрыты ленинская свита, ускатская свита и частично казанково-маркинская свита.

По литологическому составу отложения свит представлены: песчаниками, алевролитами, аргиллитами, углистыми породами. Соотношение песчаных и глинистых разностей на участке примерно одинаково, с небольшими колебаниями по свитам (в зависимости от мощности вскрытого разреза).

Четвертичные отложения в районе работ распространены повсеместно. Четвертичные образования по генезису подразделяются на делювиальные, элювиальные и представлены в геолого-литологическом отношении суглинками. Четвертичные отложения сплошным чехлом покрывают дочетвертичные пермские породы. Мощность отложений четвертичного возраста изменяется от 3,0 до 35,0 м.

1.2.5. Гидрогеологические условия района работ

По степени водоносности, режиму питания, условиям залегания и распространению в пределах месторождения развиты водоносные комплексы четвертичных отложений и верхнепермских отложений.

Водоносный горизонт аллювиальных отложений распространяется в долине р. Ини, огибающей участок на юго-востоке и юго-западе. Основными водовмещающими породами являются песчано-галечниковые отложения, мощность которых колеблется от 3 до 4 метров. Воды напорные, уровень воды устанавливается на 2,5-3,5 м выше кровли водоносного горизонта. Многочисленными исследованиями в долине р. Ини определена крайне неравномерная водообильность горизонта. Встречаются участки с хорошо отсортированными и промытыми песками с галькой и гравием.

Локально обводненный водоносный горизонт верхнечетвертичных-современных делювиальных отложений приурочен к контакту рыхлых образований с коренными породами.

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

Основными водовмещающими породами являются суглинки мягкопластичной и текучепластичной консистенции. По условиям формирования, режиму и гидродинамическим характеристикам водоносный горизонт относится к грунтовым безнапорным.

Водоносный комплекс отложений кольчугинской серии.

Для скальных горных пород Ленинского района и Евтинского участка характерна крайне неравномерная обводненность. Наибольшей водообильностью отмечаются горные породы, распространяющиеся в зоне региональной трещиноватости, особенно в долинах рек и депрессиях рельефа. Сложное тектоническое строение, частая смена литологического состава и резкое уменьшение трещиноватости с глубиной не позволяют выделить отдельные выдержанные по мощности и площади водоносные горизонты.

2. ВИДЫ, ОБЪЕМЫ И МЕТОДИКА РАБОТ

Инженерно-геологические изыскания будут выполняться комплексом стандартных методов, включающих:

- полевые работы (проходка горных выработок);
- отбор проб грунтов;
- лабораторные исследования показателей свойств грунтов и подземных вод;
- камеральную обработку материалов.

2.1 Полевые работы.

Полевые инженерно-геологические работы включают в себя проходку горных выработок.

Для проектируемых внешнего отвала и участка открытых горных работ выработки располагались с шагом (расстояние между скважинами) 400,0-700,0 м, для очистных сооружений 60-100 м. Глубина горных выработок составила 5,0-30,0 м. Расстояние между скважинами и глубина горных выработок принимаются в соответствии с требованиями раздела 6.3 СП 47.13330.2012 и принятыми проектными решениями.

В процессе бурения скважин дается порейсовое описание всех встреченных литологических разновидностей грунтов с отражением их текстурных и структурных особенностей, производится отбор проб для лабораторных исследований физических и физико-механических свойств грунтов, отмечаются все водопроявления, замеряются установившиеся уровни воды. Номенклатура грунтов определяется в соответствии с ГОСТ 25100-2011.

Полевая документация ведется в соответствии с требованиями «Пособия по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства», часть 2.

После окончания буровых и горнопроходческих работ выработки должны быть ликвидированы вынутым грунтом с послойной трамбовкой с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических, инженерно-геологических процессов.

Места расположения скважин и горных выработок на площадках согласовываются с представителем заказчика непосредственно на месте работ. Разбивка и планово-высотная привязка выработок производится инструментально.

2.2 Отбор проб грунта

При бурении горных выработок отбираются пробы ненарушенной и нарушенной структуры.

Отбор, упаковка и хранение проб грунта проводится согласно требованиями ГОСТ 12071-2014.

Образцы нарушенного сложения и монолиты (керны) отбирать из свежезачищенного забоя буровых скважин.

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

На монолите (керне) грунта немедленно после отбора отмечать его верх. Монолиты (керы) и образцы нарушенного сложения снабдить этикеткой.

Количество проб грунта нарушенной и ненарушенной структуры должно быть достаточным для выделения инженерно-геологических элементов.

Отбор проб грунтов должен производиться таким образом, чтобы по результатам испытаний можно было дать характеристику свойств грунтов инженерно-геологических элементов в пределах проектируемых объектов.

В случае вскрытия горизонта подземных вод отбирается проба воды на проведение стандартного химического анализа, определения агрессивности и коррозионных свойств. Каждый встреченный водоносный горизонт опробуется не менее чем 3 пробами воды.

Отбор, консервацию, хранение и транспортирование проб воды для лабораторных исследований следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 31861-2012. Подземные воды отбираются из скважины после предварительного желонирования в чистые пластиковые бутылки емкостью 1,5-2,0 л. Перед отбором необходимо сполоснуть бутылку отбираемой на анализ водой. После отстаивания от механических примесей (грунта) заполнить бутылку водой доверху, так чтобы часть ее перелилась через край. Плотнo закрыть бутылку, наклеить этикетку с указанием наименования объекта (участка); номера пробы; номера скважины; глубины отбора; дату отбора пробы воды.

Объемы работ приведены в таблице 6.

2.3 Лабораторные исследования проб грунтов.

Лабораторные исследования грунтов следует выполнять с целью определения их состава, состояния, физических, механических, химических свойств и определения нормативных и расчетных характеристик выделенных инженерно-геологических элементов.

Образцы ненарушенной структуры (монолиты) испытываются с целью определения физико-механических свойств грунтов (физических, деформационных и прочностных).

Образцы нарушенной структуры используются для определения физических свойств грунтов: влажности, консистенции глинистых грунтов, гранулометрического состава крупнообломочных (ситовым методом) и глинистых (методом ареометра) грунтов, коррозионной агрессивности.

Лабораторные исследования грунтов производятся по ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 12248-2010, ГОСТ 23740-79, ГОСТ 9.602-2016 и РСН 51-84 и др.

Определение химического состава водных вытяжек из грунтов и подземных вод выполняются в целях определения их агрессивности к бетону и металлическим конструкциям.

Объемы работ приведены в таблице 6.

Лабораторные исследования должны производиться таким образом, чтобы по результатам испытаний можно было дать характеристику свойств грунтов инженерно-геологических элементов в пределах исследуемой площади, в связи с чем допускается изменение запроктированных объемов лабораторных испытаний.

2.4 Камеральная обработка результатов.

Камеральные работы ведутся непрерывно в течение всего времени производства работ и после их окончания.

В полевых условиях выполняются следующие виды камеральных работ:

- составление карты фактического материала;

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

- составление схематических геолого-литологических разрезов;
- составление характеристики инженерно-геологических, гидрогеологических и условий района работ;

Окончательная камеральная обработка материалов производится согласно требованиям СП 47.13330.2012, СП 11-105-97.

В результате камеральных работ выдаются:

- карта фактического материала;
- инженерно-геологические разрезы;
- каталог координат и высот горных выработок;
- сводная таблица результатов лабораторных определений свойств грунтов;
- сводная таблица расчетных и нормативных значений характеристик грунтов ИГЭ;
- ведомости результатов химических анализов воды;
- текстовая часть отчета.

Текстовая часть должна содержать описание физико-географических и техногенных условий района и участка изысканий, геологического строения, гидрогеологических условий, сведения о свойствах грунтов, геологических, инженерно-геологических и процессах, прогноз возможных изменений условий и т.д.

Графические приложения к техническому отчету составляются в соответствии требованиями СП 47.13330.2012.

2.5 Виды и объемы проектируемых работ

Таблица 1 - Виды и объемы проектируемых работ.

№№ пп	Виды работ	Един. измер.	Объ- ёмы	Работы регламентируются нормативными документами
Полевые инженерно-геологические изыскания				
1	Механическое колонковое бурение скважин глубиной до 10,0 м	скв. п.м.	30 290,0	СП 47.13330.2012, СП 11-105-97
2	Отбор проб ненарушенной структуры	монолит	100	СП 11-105-97, ГОСТ 12071-2014
3	Отбор проб нарушенной структуры	монолит	30	СП 11-105-97, ГОСТ 12071-2014
4	Сейсмическое микрорайонирование	Точек/физ. наблюд	1/27	СП 11-105-97, СП 14.13330.14, РСН 65-87
Лабораторные работы				
5	Полный комплекс определения физико-механических свойств глинистых грунтов	обр	15	ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 12248-2010
6	Полный комплекс определения физических свойств глинистых грунтов	обр	65	ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 12248-2010
7	Стандартный анализ воды	проба.	3	Действующие методические рекомендации

Примечание: допускается изменение объема работ в зависимости от конкретного геологического разреза, инженерно-геологических условий и принятия новых технических и проектных решений.

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Работы необходимо проводить в соответствии с нормативными документами по охране труда, условиями соблюдения пожарной безопасности и охране окружающей среды.

4. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

- СП 47.13330.2012 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения".
- СП 11-105-97 "Инженерно-геологические изыскания для строительства" Части I-III и VI.
- СП 14.13330.2014 "Строительство в сейсмических районах".
- ГОСТ 25100-2011 "Грунты. Классификация".
- СП 22.13330.2011. "Основания зданий и сооружений".
- ГОСТ 12248-2010 "Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости".
- ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава

13. Программа производства инженерно-геофизических работ

Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Копия программы производства инженерно-геофизических работ

СОГЛАСОВАНО:



УТВЕРЖДАЮ:



ПРОГРАММА

производства инженерно-геофизических работ

1. Общие сведения

Программа составлена, в соответствии с требованиями нормативных документов СП 11-105-97(Часть VI), СП 14.13330.2018, СП 14.13330.2014, РСН 60-86, РСН 66-87, РСН 64-87, РСН 65-87, РБ-06-98, СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012.

Наименование объект: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР.

Стадия проектирования: Проектная документация.

Застройщик: ЗАО "Шахта Беловская".

Генеральный проектировщик: ООО "ИК Центр Проект".

Проектируемые объекты:

- участок открытых горных работ;
- внешний отвал;
- очистные сооружения;

Основание для производства инженерно-геофизических работ: договор 2020/02-КИИ/20

Цель работ: Изучение инженерно-геологических условий территории строительства, изучение инженерно-геофизических условий территории.

Сейсморазведка. Определение приращения сейсмической интенсивности, количественная оценка влияния местных условий (состав, физико-механические свойства грунтов, положение уровня подземных вод, особенности рельефа и др.) на сейсмичность площадки с указанием изменения интенсивности в баллах. Уточнение данных сейсмического районирования и степени сейсмической опасности на застраиваемых или эксплуатируемых территориях.

Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений:

В соответствии со статьёй 48.1 ГК РФ для проектируемых сооружений: принять I (повышенный) и II (нормальный) уровень ответственности.

Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР

2. Физико-географическая характеристика района работ

2.1 Административное положение

Участок изысканий в рамках разработки проектной документации «Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР» расположен на юге Кузнецкого экономического района.

В административном отношении территория объекта изысканий располагается в пределах Беловского муниципального района Кемеровской области.

Ближайший крупный промышленный центр город Белово расположен в 18 км к западу от границ участка. Промышленные города Прокопьевск, Киселевск и Новокузнецк находятся на юго-юго-западе в 36, 51 и 65 км соответственно.

2.2 Климатические условия

Климат в районе работ –континентальный, с суровой продолжительной зимой и довольно жарким летом. Резкие изменения погоды, как правило, происходят при перемещении циклонов и связанных с ними атмосферных фронтов. Наиболее резко циклоны выражены зимой. В таких случаях наблюдается увеличение облачности, выпадение осадков, увеличение ветра и изменение его направления. Летом циклоны приносят увеличение облачности, выпадение дождей, нередко с грозами. Зимой над всей Западной Сибирью часто прослеживается влияние Азиатского антициклона. Погода в таких случаях характеризуется низкими температурами, часто сопровождается значительными скоростями ветра. Летом при антициклональной погоде преобладает ясная и жаркая погода. Средняя месячная температура воздуха по метеорологической станции Белово изменяется от минус 15,7°С в январе, до плюс 19,2°С в июле. Абсолютный максимум температуры самого теплого месяца (август) составляет плюс 38,2°С. Абсолютный минимум самого холодного месяца (январь) – минус 46,3 °С.

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,7 м/с. В весенне-осенний период скорость ветра достигает величин – 3,8 м/с, в летний период скорость ветра уменьшается и составляет 0,8 м/с. Годовое количество осадков составляет 433 мм. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 6 ноября. Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 31 марта. Максимальная высота снежного покрова – 6 см.

2.3 Геоморфологические и техногенные условия

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен к юго-западной части Кузнецкой котловины, представляющую собой обширный межгорный прогиб. Кузнецкая котловина – самая крупная геоморфологическая структура Кемеровской области. Кузнецкая котловина с трех сторон окружена горными массивами. С востока, по правому берегу реки Томи, котловина граничит с горными хребтами Кузнецкого Алатау, а с юга и запада она замыкается массивами Горной Шории и Салаирского кряжа.

Район работ относится к зоне увалисто-долинного рельефа, с большим уклоном от Караканского хребта на северо-восток к юго-западной границе участка. На западе и юго-западе района работа в долине р. Ини местность сильно заболочена, покрыта кустарником. На остальной площади рельеф довольно пересеченный и характеризуется обилием широких логов, начинающихся у подножия Караканского хребта. Склоны логов крутые, в придонной части их крутизна достигает 25-30°. Борты логов устойчивые в естественном залегании.

Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР

Тальвеги логов местами заболочены. Абсолютные отметки рельефа изменяются от 200 м в долине р. Ини до 450 м на Караканском хребте в пределах границ участка.

В геоморфологическом отношении исследуемый участок работ представлен центральной водораздельной гривой и небольшими вкрест простирания угленосной толщи продолговатыми гривами, разделенными узкими долинами ручьев и логов. Центральная водораздельная грива расположена между речками Иня и р. Дальний Менчереп.

Абсолютные отметки дневной поверхности в пределах участка изменяются от +190 м до +310 м над уровнем моря.

В техногенном отношении на момент проведения настоящих изысканий исследуемый участок работ не освоен, не застроен, рельеф не нарушен, в связи с чем исследуемая территория не испытывает техногенных нагрузок.

Гидрографическая сеть рассматриваемого района представлена р.Иня и р.Дальн.Менчереп.

Согласно картам общего сейсмического районирования территории РФ ОСР-2016 (СП 14.13330.2018), нормативная сейсмическая интенсивность района работ для карты А (10%) составляет 7 балла, для карты В (5%) составляет 7 балла.

3. Материалы ранее выполненных на соседних участках изысканий

В ноябре 2014 г отделом инженерных изысканий ОАО "Кузбассгипрошахт" выполнены инженерно-геологические изыскания на объекте: "Строительство объектов инфраструктуры участка открытых горных работ "Караканский-Западный" ЗАО "Шахта Беловская" I этап. Промплощадка разреза "Караканский-Западный" [1].

В июле – ноябре 2013 г отделом инженерных изысканий института ОАО "Кузбассгипрошахт" выполнены инженерно-геологические изыскания на объекте: "Единый проект горнотранспортной части отработки запасов каменного угля участков "Инской", "Задубровский Северный", "Задубровский Промежуточный" Уропского каменноугольного месторождения" [2].

В мае-июне 2017 отделом инженерных изысканий ОАО "Кузбассгипрошахт" выполнены инженерно-геологические изыскания на объекте: "Проект инженерной подготовки участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская". I очередь" без добычи полезного ископаемого" [3].

4. Виды, объемы и методика работ

Учитывая инженерно-геологические условия, конструктивные особенности сооружений и требований нормативных документов, для решения поставленных задач предусматривается выполнение следующих видов и объемов полевых работ (таблица 4.4-1).

4.1 Сейсмическое микрорайонирование

Для обоснования инженерно-сейсмических условий участка строительства и решения поставленных задач необходимо выполнение рекогносцировочных обследований, проведения анализа геологических и сейсмотектонических данных района работ.

На основе изучения скоростей сейсмических волн в районе строительства будут установлены эталонные показатели сейсмических свойств грунтов для обоснования инженерно-сейсмологических условий строительства с учетом основных параметров сейсмических воздействий на случай сильных землетрясений.

По результатам инженерно-геологических работ необходимо получение данных об инженерно-геологических условиях, оказывающих влияние на сейсмичность изучаемой территории.

Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР

Эти данные должны содержать информацию о геоморфологическом, тектоническом и геологическом строении, литологическом составе, состоянии и физико-механических характеристиках грунтов, положении уровня грунтовых вод, наличии мерзлоты, неблагоприятных физико-геологических процессов и явлений, а также возможных изменениях этих условий в процессе строительства и эксплуатации.

Оценка сейсмической опасности с учетом конкретных инженерно-геологических условий (СМР) базируется на двух взаимодополняющих друг друга методах:

инструментальные методы и расчетные методы (математическое моделирование). Параметры сейсмических воздействий оцениваются для периода повторяемости ожидаемых землетрясений $T = 500$ лет, $T = 1000$ лет, что соответствует для строительства объектов нормальной и повышенной ответственности.

Конечным результатом работ является уточненные параметры сейсмической опасности участка строительства, с точностью до 0.1 балла.

Полевые сейсморазведочные работы для СМР, выполняются с использованием специализированной компьютеризованной цифровой 24-канальной сейсморазведочной станции «Лакколит 24-М4», работающей по принципу накопления слабых импульсных воздействий.

Регистратор сейсмических сигналов «Лакколит 24-М4» имеет следующие технические характеристики:

Параметр	Значение
Число регистрирующих каналов	24
Частотный диапазон регистрирующего сигнала	от 5 до 4000 Гц
Уровень шумов, приведенных к входу сейсмочанала	0,25 мкВ
Разрядность АЦП	24
Задержка начала записи	от -0,5 до 2 с
Количество накоплений	до 32000
Напряжение питания	12 в
Потребляемая мощность	7 Вт
Диапазон температур	-30...+55 С

Для регистрации упругих волн применяются сейсмоприемники электродинамического типа марки GS-20 DS (OYO-GEO IMPULSE-US.PAT) позволяющие прием упругих волн в диапазоне 10-250 Гц.

Для возбуждения сейсмических волн используется ручной темпер весом 7 кг. Продольные волны возбуждаются вертикально, а поперечные волны - горизонтально направленными ударами. Система наблюдений – встречные годографы.

4.2 Камеральная обработка результатов

По результатам выполненных работ в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 составляется технический отчет о производстве инженерно-геофизических работ. В отчете дается характеристика природных и техногенных условий объекта строительства, прогноз возможных их изменений при строительном освоении, оценка опасности природных процессов, результаты сейсмического микрорайонирования и удельное электрическое сопротивление пород.

Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР

4.3 Виды и объемы проектируемых работ

Таблица 4.4-1 Виды и объемы проектируемых работ

№ пп	Наименование работ	Единицы измерения	Объем работ
1.	Полевые геофизические работы:		
1.1	сейсморазведка КМПВ	Точек/физ. наблюдений	12/324
1.2	выбор эталонного грунта	физ. наблюдений	12
2.	камеральные работы	комплекс	1
3.	составление технического отчета	отчет	1

5. Техника безопасности и охрана окружающей среды

Работы необходимо проводить в соответствии с нормативными документами по охране труда, условиями соблюдения пожарной безопасности и охране окружающей среды.

6. Особые требования

Перед началом полевых работ ответственный исполнитель проводит рекогносцировку площадки, размещает точки исследований, выполняет согласование с организациями, эксплуатирующими подземные коммуникации, и проводит инструктаж исполнителей.

В результате проведенных работ выпускается технический отчет в пяти экземплярах с пояснительной запиской, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

Заказчику передается:

Экземпляр №1 в электронном носителе.

Экземпляр №2 передается в бумажном виде.

В процессе производства инженерно-геофизических работ ответственным исполнителем работ, исходя из требований нормативных документов и конкретной обстановки на объекте, в данную программу могут быть внесены изменения и дополнения. Изменения методики изысканий согласовываются с директором организации исполняющей работы, а изменения объемов работ, вызывающих их удорожание, - и с Заказчиком.

7. Контроль качества и приемка работ

ООО "ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ" работает в соответствии с Международным стандартом системы менеджмента качества ISO 9001:2015 (Приложение Г).

Для обеспечения надлежащего качества конечных результатов инженерно-геологических изысканий в процессе их исполнения осуществляется регулярный контроль и приемка выполненных работ в соответствии с ДП-8.3-02-СК "Управление инженерно-геологическими изысканиями".

Все виды, объемы и методики работ проведены в соответствии с действующими нормативными документами.

Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР

8. Перечень нормативных технических документов

1. СП 47.13330.12, СП 47.13330.2016 – Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 14.13330.14, СП 14.13330.2018 – Строительство в сейсмических районах.
3. СП 11-105-97 – Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть IV. Правила производства геофизических исследований.
4. РСН 66-87 – Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству геофизических работ. Сейсморазведка.
5. РСН 65-87 – Инженерные изыскания для строительства. Сейсмическое микрорайонирование. Технические требования к производству работ.
6. РСН 60-86 – Инженерные изыскания для строительства. Сейсмическое микрорайонирование. Нормы производства работ.

14. Программа работ на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий

«Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Программа работ на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Зам.директора по экологии и
землепользованию

ООО «ИК ЦентрПроект»

П.О. Антипин
"14" 02 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»

А.В. Соболев
"14" 02 2020 г.

ПРОГРАММА

работ на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий

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

Цели и основные задачи изысканий: инженерно-гидрометеорологические изыскания по объекту: «Отработка запасов открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах КЕМ №02014ТР» проводятся с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия обоснованных проектных решений, получения оперативной информации о гидрологических и метеорологических параметрах, которые могут оказывать влияние на безопасность строительных работ и могут нарушить нормальный режим работы сооружения; расположения площадки строительства в сложных природных условиях и необходимости контроля за развитием опасных гидрометеорологических процессов и явлений, с целью предотвращения их негативного воздействия на проектируемый объект.

Материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий должны обеспечивать решение следующих задач на соответствующих стадиях проектирования:

- выбор конструкций сооружений, определение их основных параметров;
 - определение условий эксплуатации сооружений.
- Изучению при инженерно-гидрометеорологических изысканиях подлежат:
- климатические условия и отдельные метеорологические характеристики;
 - опасные гидрометеорологические процессы и явления;
 - гидрологический режим водотоков территории объекта изысканий;
 - техногенные изменения гидрологических и климатических условий или их отдельных характеристик.

«Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

1 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА ИЗЫСКАНИЙ

Участок изысканий в рамках разработки проектной документации «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР» расположен на юге Кузнецкого экономического района.

В административном отношении территория объекта изысканий располагается в пределах Беловского муниципального района Кемеровской области.

Ближайший крупный промышленный центр город Белово расположен в 18 км к западу от границ участка. Промышленные города Прокопьевск, Киселевск и Новокузнецк находятся на юго-юго-западе в 36, 51 и 65 км соответственно.

Ситуационный план приведен на рисунке 1-1.

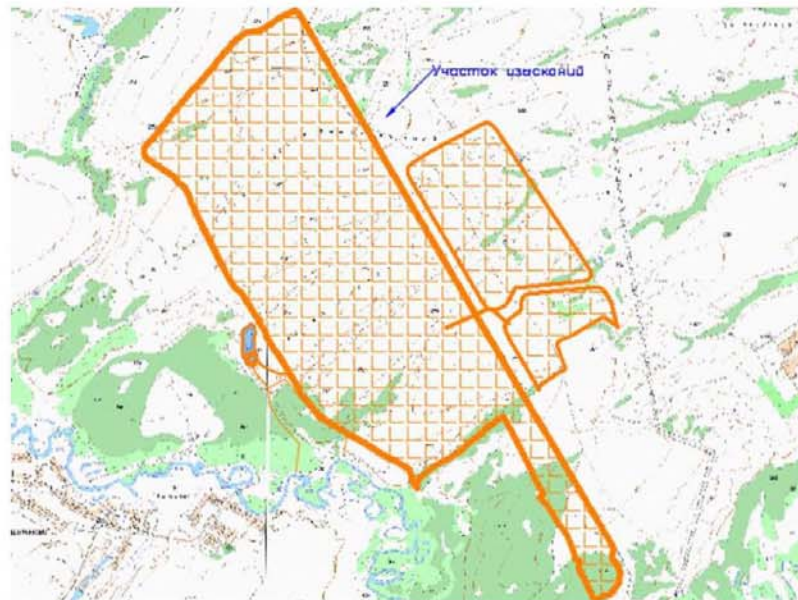


Рисунок 1-1 Ситуационная схема расположения участка изысканий (граница изысканий выделена оранжевым контуром)

Участок изысканий находится в лесостепной ландшафтной зоне. В техногенном отношении участок работ не освоен, не застроен, не спланирован и не испытывает техногенных нагрузок. Геоморфологические особенности района участка работ приурочены к юго-западной части Кузнецкой котловины, представляющую собой обширный межгорный прогиб. Кузнецкая котловина – самая крупная геоморфологическая структура Кемеровской области. Кузнецкая котловина с трех сторон окруженная горными массивами. С востока, по правому берегу реки Томи, котловина граничит с горными хребтами Кузнецкого Алатау, а с юга и запада она замыкается массивами Горной Шории и Салаирского кряжа. В целом, современный рельеф юго-западной части Кузнецкой котловины представляет слабовсхолмленную равнину, возвышающуюся над уровнем моря на 200-600 метров. Поверхность представлена

«Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

положительными и отрицательными формами рельефа. В качестве первых являются увалы и холмы, ко вторым относятся долины рек и временных водотоков. Поверхность задернована, затаежена. Склоны пологие, в естественном состоянии устойчивые.

В геоморфологическом отношении район работ приурочен к водораздельной поверхности рек Иня и Дальн.Менчереп. Высотные отметки в районе работ колеблются от 190,0 до 310,0м. Поверхность осложнена положительными и отрицательными формами рельефа мелкого порядка. Отрицательные формы рельефа представлены в пределах участка работ логами, ложбинами стока, и небольшими локальными понижениями. Положительные формы рельефа представлены небольшими холмами, возвышенностями и грядами подчиненного характера.

Климат в районе работ –континентальный, с суровой продолжительной зимой и довольно жарким летом. Резкие изменения погоды, как правило, происходят при перемещении циклонов и связанных с ними атмосферных фронтов. Наиболее резко циклоны выражены зимой. В таких случаях наблюдается увеличение облачности, выпадение осадков, увеличение ветра и изменение его направления. Летом циклоны приносят увеличение облачности, выпадение дождей, нередко с грозами. Зимой над всей Западной Сибирью часто прослеживается влияние Азиатского антициклона. Погода в таких случаях характеризуется низкими температурами, часто сопровождается значительными скоростями ветра. Летом при антициклональной погоде преобладает ясная и жаркая погода.

2 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕНОСТЬ

Сведения о гидрологических постах представлены в таблице 2-1 и на рисунке 2-1.

Таблица 2-1 Сведения о гидрологических постах

Водоток	Пункт	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период действия, год	
				открыт	закрыт
р. Иня	д. Евтино	584	1200	03.03.1959	01.05.1997

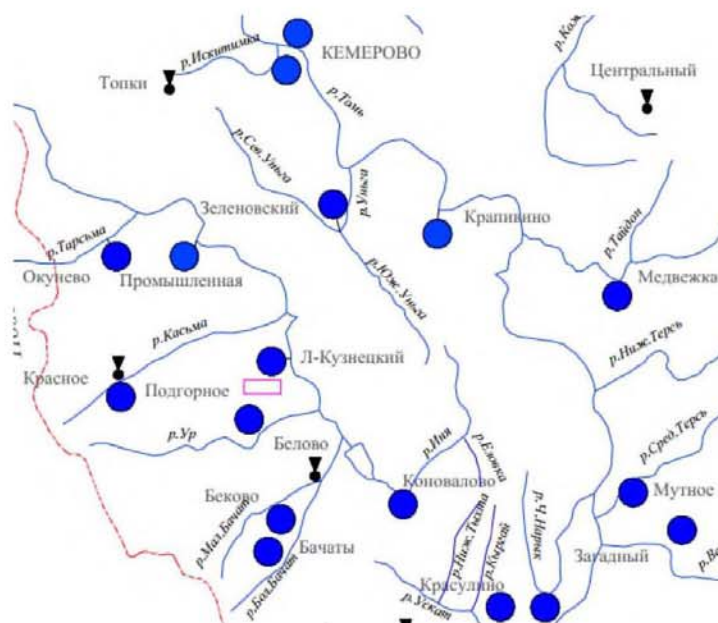


Рисунок 2-1 Схема гидрологической изученности территории

Месторасположение действующих репрезентативных метеорологических станций в районе изысканий позволяет установить степень метеорологической изученности как изученную.

3 СОБЕННОСТИ ВОДНОГО РЕЖИМА ТЕРРИТОРИИ

По типу водного режима, климатических условий, источников питания, рельефа, условий формирования годового стока и его внутригодового распределения, территория проектируемого объекта располагается в пределах равнинного гидрологического района, лесостепной зоны.

Распределение основных составляющих водного баланса в пределах района подчиняется широтной зональности. В лесостепной зоне, происходит изменение водного режима и элементов водного баланса с востока на запад, что позволяет выделить внутри зоны три подрайона с примерно одинаковыми физико-географическими условиями. Участок работ в соответствии с данным разделением располагается в Предгорном подрайоне.

В питании водотоков рассматриваемой территории участвуют талые воды сезонных и высокогорных снегов, жидкие осадки и подземные воды.

По характеру водного режима водотоки рассматриваемой территории относятся к водотокам с весенним половодьем и паводками в теплый период года.

Начало половодья приходится на начало апреля. Средние сроки наступления максимального расхода воды приходятся на конец апреля или начало мая. Окончание половодья наблюдается в июне. Продолжительность паводков на рассматриваемой территории составляет 40-90 дней. Продолжительность подъема наиболее интенсивных паводков примерно в два-три раза меньше продолжительности подъема паводков средней интенсивности.

На водотоках с весенним половодьем форма гидрографа преимущественно правильная, в отдельные годы расчлененная. Степень расчлененности гидрографа зависит от характера весны.

Суммарный весенний сток района составляет от 70 до 95 % годового, дождевой от 0 до 10%, грунтовый от 0 до 20 %. Малые водотоки района обычно не дренируют постоянные водоносные горизонты, а выпадающие летние осадки почти полностью расходуются на испарение. На большинстве водотоков во время весеннего половодья вода выходит на пойму.

Для водотоков рассматриваемой территории подъем уровней весной начинается в середине апреля. Нарастание уровней происходит очень интенсивно. Средняя продолжительность подъема уровня на водотоках района колеблется от 15 до 20 дней.

Спад половодья сначала происходит резко, а затем постепенно замедляется и заканчивается в конце июня. Продолжительность спада чаще всего составляет 40-65 дней. Высшие уровни половодья, являющиеся годовыми максимумами, наблюдаются в третьей декаде апреля. При высоких уровнях весной вода выходит на пойму. Вода держится на пойме от 2-4 дней в маловодные годы, и до 40 дней в многоводные.

После прохождения весеннего половодья в начале июня устанавливается летне-осенняя межень. На водотоках района в первой половине межени наблюдается повышение уровня от дождевых осадков. Вторая половина межени отличается устойчивостью, на этот период приходится низшие летние уровни, которые чаще всего наблюдаются в августе.

Температура воды водотоков находится в прямой зависимости от климатических условий и подобно им изменяется по территории в широтном направлении. Средняя многолетняя температура воды за теплый период для рассматриваемого района достигает 12 °С. В пределах района на температуру воды водотоков оказывает влияние высота, широта местности, уклон водотока и соотношение источников питания.

«Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

Годовой ход температуры воды водотоков в общих чертах повторяет ход температуры воздуха. Весной, когда температура воздуха начинает быстро повышаться, начинается и повышение температуры воды в водотоках, но более медленное.

Наступление холодов и понижение температуры воды до 0 °С вызывает на водотоках района появление первых ледяных образований – заберегов, они носят устойчивый характер и наблюдаются ежегодно. Продолжительность наличия заберегов колеблется от одних суток при резком похолодании и раннем наступлении зимы до 2-3 недель при поздних сроках наступления зимы.

Появление первых ледяных образований на водотоках рассматриваемой территории происходит преимущественно во второй половине октября. На периодических водотоках ледяной покров отсутствует.

«Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

4 СОСТАВ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Объем выполненных работ представлен в таблице 4-1.

Таблица 4-1 Сведения по объемам работ в рамках изысканий

Вид работ	Единица измерения	Количество
Рекогносцировочное обследование района изысканий, русел примыкающих и находящихся в непосредственной близости от территории месторождения, русел постоянных и временных водотоков.	км	5
Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки	1 таблица	1
Составление схемы гидрометеорологической изученности	1 схема	1
Определение максимальных расходов воды весеннего половодья 1% обеспеченности р. Дальн.Менчерепа	1 расчет	1
Определение максимальных расходов воды дождевых паводков 1% обеспеченности р. Дальн.Менчерепа	1 расчет	1
Определение максимальных уровней воды, соответствующих максимальным расходам воды 1% обеспеченности р. Дальн.Менчерепа	1 расчет	1
Определение минимального расхода воды в точке сброса с очистных сооружений	1 расчет	1
Составление отчета по выполненным инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	1 отчет	1

Основной целью изысканий является комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия обоснованных проектных решений.

Планируется провести следующие полевые работы:

- проведение рекогносцировочного обследования территории проектируемого объекта, а также прирусловых участков поймы водных объектов;
- определение морфометрических характеристик водных объектов;
- определение продольных уклонов свободной поверхности воды водных объектов;
- определение шероховатости русел и поймы водных объектов.

Камеральные работы будут заключаться в:

- определении особенностей гидрометеорологического режима территории проектируемого объекта;
- определении стока весеннего половодья и дождевых паводков 1, 3, 5, 10% обеспеченности водных объектов;
- определении при гидравлическом расчете максимальных уровней воды 1 % вероятности превышения водных объектов (при необходимости).

Инженерно-гидрометеорологические изыскания проводятся в три этапа:

«Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

1. Подготовительный — сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории, обобщение и анализ специализированных фондовых, опубликованных материалов и предпроектных материалов;
 2. Полевые исследования — маршрутные наблюдения, натурные исследования выполняются в составе рекогносцировочного обследования территории объекта изысканий;
 3. Камеральная обработка материалов — анализ полученных данных, определение расчетных гидрологических (метеорологических) характеристик для обоснования проектных решений, разработка прогнозов и рекомендаций, составление технического отчета.
 4. Гидрологические расчеты выполнить в соответствии с СП 33-101-2003 "Определение основных расчетных гидрологических характеристик", опираясь на "Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик", с привлечением сведений справочной монографии "Ресурсы поверхностных вод СССР", т. 15, вып.2.
- По результатам выполненной работы составить "Отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям".

«Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

5 МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Полевые работы начать с обследования территории изысканий, в процессе которого уточнить гидрометеорологические и природные условия района, выявить участки, подверженные опасным гидрометеорологическим процессам с определением их характеристик.

Произвести, в соответствии с расположением объекта, выбор репрезентативной метеорологической станции.

Измерения скоростей, при необходимости, выполнить поплавковым методом. Нивелирование выполнить поверенным нивелиром с точностью технического нивелирования.

Промеры, разбивка и нивелирование створов производить с соблюдением техники безопасности.

Камеральная обработка полученных материалов будет включать следующее:

- окончательная обработка полевых материалов наблюдений;
- приведение коротких рядов к многолетним периодам наблюдений (при наличии данных наблюдений);
- расчет гидрологических характеристик, при отсутствии данных наблюдений, по региональным зависимостям и эмпирическим формулам;
- оценка гидрометеорологических условий территории строительства.

Вычислить расходы и уровни заданной обеспеченности.

По результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий составить технический отчет

6 ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями правил и инструкций НТД.

При выполнении гидрометрических работ на водных объектах необходимо строго выполнять следующие требования:

Требования перед началом работы:

- Перед началом работы работники партий должны привести в порядок рабочую одежду: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду так, чтобы не было развевающихся концов, убрать волосы под плотно облегающий головной убор. Не разрешается работать в легкой обуви (тапочках, сандалиях, босоножках).
- Внимательно осмотреть рабочее место и привести его в порядок.
- Перед использованием плавсредств следует убедиться: в отсутствии течи в корпусе как выше, так и ниже ватерлинии; исправности весел, уключин, якорей, багров; в наличии средств для водоотлива: ковши и ведра – на лодках, помпы и насосы на судах; для заделки пробоин: пакля, смола, брезент; в обеспеченности спасательными и сигнальными приборами: круги, шары, спасательные жилеты, пояса и нагрудники – в зависимости от посадочных мест; флажки, фонари, рупор, сирена или колокол – по одному комплекту на каждое плавсредство.

Требования безопасности во время работы

- При загрузке плавсредств необходимо соблюдать установленные для них грузоподъемности. Во избежание опрокидывания или затопления плавсредств люди и груз должны быть правильно размещены.
- Запрещается перегрузка плавсредств. Грузоподъемность лодок устанавливается исходя из среднего веса одного пассажира в 80 кг, и выписывается краской на борту носовой части лодки.
- Высота бортов загруженной лодки над водой в тихую погоду должна быть не менее 20 см.
- В ветреную погоду при высоте волн до 20 см норма загрузки лодки уменьшается с таким расчетом, чтобы высота борта загруженной лодки над водой была не менее 30 см.
- Высота груза над бортом лодки не должна превышать 20-25 см.
- Понтоны и мостики, оборудованные для производства гидрометрических работ, должны иметь перила высотой не менее 1,2 м.
- При производстве гидрометрических работ во время паводка, сплава леса или при волнении более 3 баллов все работники обязаны надеть спасательные пояса.
- На месте работ должна находиться в полной готовности дежурная спасательная лодка, обслуживаемая не менее чем двумя лицами и обеспеченная веслами, шестами, веревкой и спасательными принадлежностями.
- При работе на больших заросших поймах, работники должны иметь при себе ракетницу с комплектом ракет, уложенных в непромокаемые футляры.
- При работах на реках со скоростью течения больше 1,5 м/сек, якорь должен крепиться к плавучему средству канатом, который в случае необходимости может быть обрублен.
- Запрещается производство работ в районе заторов, как выше, так и ниже их.
- При наличии ниже по течению опасных для судоходства мест (порогов, водопадов, плотин, мостов), особенно на реках с быстрым течением более 3 м/сек, правила поведения на воде при гидрометрических работах определяются на месте руководителем работ.
- Промеры глубины разрешается производить:
 - - на реках со скоростями течения до 1,5 м/сек с гребных лодок и катеров;

«Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

- - на реках со скоростями течения 1,5- 2,5 м/сек - с лодок и понтонов, передвигаемых по тросу, а также с катеров;
- - на реках со скоростями течения более 2,5 м/сек - с катеров соответствующей мощности;
- - на небольших реках со скоростями течения более 2,5 м/сек – с люлек, передвигаемых по тросу, и с гидрометрических мостиков.
- Промеры глубин по проложенным по дну реки кабелям и дюкерам
- запрещается.
- При работе с лотом запрещается выполнять промерные работы, стоя на борту лодки или на сидении лодки, перегибаться через борт лодки, производить спуск и подъем лота весом более 10 кг без лебедки или ворота и наматывать лить (снасть лота) на руку.
- При глубине водоема до 6 м промерные работы должны производиться наметкой (шестом). Лицо, проводящее эти работы, должно работать в спасательном поясе и быть застраховано от падения в воду.
- Обозначение створа при ведении гидрометрических работ с помощью троса допускается, при скорости течения реки до 2,5 м/сек.
- В нерабочее время трос должен быть опущен на дно реки, а механизмы, натягивающие трос, отключены и приняты меры, исключающие возможность их включения посторонними лицами. Запрещается оставлять натянутый через реку трос на ночь.
- Для передвижения по тросу должны применяться специальные приспособления (крючки, цепочки с грузом, петли и др.).
- Запрещается держаться за трос руками.
- Производство работ с лодки или понтона, зачеленных к перетянному через реку тросу, разрешается при условии, что трос имеет коэффициент запаса прочности не менее 6.
- При работе с люлек надо быть осторожным. Люлька должна быть прикреплена к тросу не только блоком, но и аварийным тросом без блока и обеспечена запорными приспособлениями против соскальзывания с крюков канатов (замков).
- К натянутому через реку тросу запрещается:
 - -одновременно с люлькой привязывать другие плавучие средства;
 - - причаливаться или браться за него руками на ходу с лодки, плота, понтона.
- При работах с гидрометрических мостиков необходимо ежедневно производить их осмотр, в особенности тросов подвесных мостиков в тех местах, где тросы могут истереться.
- Гидрометрические работы со льда должны производиться только после тщательной проверки его прочности, с соблюдением требований безопасности.
- При выборе места для постоянного гидроствора и морфоствора (живого сечения) следует избегать участков реки, где образуются полыньи.
- При маршрутных обследованиях и леодомерных съемках партия должна иметь лыжи, веревки и длинные шесты.
- На подходах к водомерному посту при крутых береговых склонах более 200 необходимо устраивать лестницы, сходни, ступенчатые трапы, подходные мостики, оборудованные перилами.
- Подходы к водомерному посту (трапы, дорожки, лестницы и др.) должны быть очищены от грязи, снега, льда и при необходимости посыпаны песком или золой.
- Запрещается производство работ со льда при появлении больших трещин или происшедших подвижек льда (при весенних оттепелях).
- Наблюдения за кромкой льда и формированием заторов необходимо вести с незатопляемого берега. Приближение наблюдателя к кромке льда запрещается.

«Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

7 ОРГАНИЗАЦИЯ ИЗЫСКАНИЙ

До начала изысканий провести проверки и исследования инструментов согласно требованиям соответствующих инструкций. Провести запрос в ЦГМС на получение базовых данных по району изыскания.

Полевым бригадам, допущенным к выполнению гидрометеорологических работ, пройти внутренний инструктаж предприятия по технике безопасности.

Исполнителей изысканий ознакомить с техническим заданием, программой инженерных изысканий и календарным планом выполнения работ.

8 СОСТАВ ОТЧЕТА ПО ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканиям должен содержать следующие разделы и сведения:

- 1. Введение – основания для производства работ, цели инженерно-гидрометеорологических изысканий, сведения о проектируемом объекте, состав исполнителей.
- 2. Гидрометеорологическая изученность – краткие сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях, наличии пунктов стационарных наблюдений Росгидромета и других министерств и ведомств, возможность их использования для решения поставленных задач.
- 3. Природные условия – сведения о местоположении исследуемого района работ, рельефе, геоморфологии и гидрографии; характеристика климатических условий, гидрологического режима водных объектов территории.
- 4. Состав, объем и методы производства изыскательских работ – сведения о составе и объемах выполненных инженерных изысканиях, описание методов полевых и камеральных работ.
- 5. Результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий – материалы выполненных изыскательских работ; принятые для расчетов исходные данные; расчет характеристик с указанием способов и использованных нормативных документов.
- 6. Заключение – основные выводы и рекомендации для принятия проектных решений, рекомендации по охране окружающей среды.

15. Программа на производство инженерно-экологических изысканий

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер

ООО «ИК ЦентрПроект»

_____ Д.А. Артеменко

" ____ " _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО "ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ"

_____ А. В. Соболев

" ____ " _____ 20 ____ г.



ПРОГРАММА

На производство инженерно-экологических изысканий

Наименование объекта: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

Цель: Инженерно-экологические изыскания на земельном участке под строительство проводятся с целью оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием строительства и эксплуатации объекта и для предотвращения, минимизации или ликвидации негативных экологических последствий этого влияния. Обоснованных проектных решений, необходимости получения оперативной информации о гидрологических и метеорологических параметрах, которые могут оказывать влияние на безопасность строительных работ и могут нарушить нормальный режим работы сооружений; расположения площадки строительства в сложных природных условиях.

Основные задачи работ:

1. оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению в зоне размещения объектов;
2. выявление возможных источников и характера загрязнения природных компонентов, на основе нормированных качественных и количественных показателей, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории;
3. предварительный прогноз возможных изменений окружающей среды;
4. оценки воздействия объектов строительства на окружающую водную и воздушную среду и разработка природоохранных мероприятий;
5. определения условий эксплуатации сооружений.

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

1. Общие сведения

Право на проведение работ по инженерно-экологическим изысканиям подтверждено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации № 2 от 15 июля 2020 г.

В административном отношении территория объекта изысканий располагается в пределах Беловского муниципального района Кемеровской области.

Ближайший крупный промышленный центр город Белово расположен в 18 км к западу от границ участка. Промышленные города Прокопьевск, Киселевск и Новокузнецк находятся на юго-юго-западе в 36, 51 и 65 км соответственно.

Характеристика проектируемого объекта, перечень проектируемых зданий и сооружений и их технические характеристики приведены в техническом задании на выполнение инженерно-экологических изысканий.

Технический отчет разработан для проектной и рабочей документации.

Заказчик – ЗАО «Шахта Беловская».

Генеральная проектная организация – ООО «ИК ЦентрПроект».

Вид строительства – новое строительство.

2. Краткая характеристика района работ

Участок изысканий в рамках разработки проектной документации «Отработка запасов участка открытых горных работ Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР» расположен на юге Кузнецкого экономического района.

В административном отношении территория объекта изысканий располагается в пределах Беловского муниципального района Кемеровской области.

Ближайший крупный промышленный центр город Белово расположен в 18 км к западу от границ участка. Промышленные города Прокопьевск, Киселевск и Новокузнецк находятся на юго-юго-западе в 36, 51 и 65 км соответственно.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен к юго-западной части Кузнецкой котловины, представляющую собой обширный межгорный прогиб. Кузнецкая котловина – самая крупная геоморфологическая структура Кемеровской области. Кузнецкая котловина с трех сторон окруженная горными массивами. С востока, по правому берегу реки Томи, котловина граничит с горными хребтами Кузнецкого Алатау, а с юга и запада она замыкается массивами Горной Шории и Салаирского кряжа.

Район работ относится к зоне увалисто-долинного рельефа, с большим уклоном от Караканского хребта на северо-восток к юго-западной границе участка. На западе и юго-западе района работа в долине р. Ини местность сильно заболочена, покрыта кустарником. На остальной площади рельеф довольно пересеченный и характеризуется обилием широких логов, начинающихся у подножия Караканского хребта. Склоны логов крутые, в придонной части их крутизна достигает 25-30°. Борты логов устойчивые в естественном залегании. Тальвеги логов местами заболочены. Абсолютные отметки рельефа изменяются от 200 м в долине р. Ини до 450 м на Караканском хребте в пределах границ участка.

В геоморфологическом отношении исследуемый участок работ представлен центральной водораздельной гривой и небольшими в крест простираения угленосной толщи

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

продолговатыми гривами, разделенными узкими долинами ручьев и логов. Центральная водораздельная гряда расположена между речками Иня и р. Дальний Менчереп.

Абсолютные отметки дневной поверхности в пределах участка изменяются от +190 м до +310 м над уровнем моря.

В техногенном отношении на момент проведения настоящих изысканий исследуемый участок работ не освоен, не застроен, рельеф не нарушен, в связи с чем исследуемая территория не испытывает техногенных нагрузок.

Гидрографическая сеть рассматриваемого района представлена р. Иня и р. Дальний Менчереп.

В соответствии с СП 131.13330.2012 район изысканий входит в климатический район IV. Климат района работ – резко-континентальный, с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом.

3. Экологическая изученность района изысканий

В 2017 г. на данной территории ОАО «Кузбассгипрошахт» выполнял инженерно-экологические изыскания по объекту: "Отработка запасов участка открытых горных работ "Евтинский-Перспективный" Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО "Шахта Беловская". I очередь" согласно договору 4397П/17.

При оценке экологических условий территории проектируемого объекта в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий использованы материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и других ведомств.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Инженерно-экологические изыскания проводились в три этапа:

- подготовительные работы – сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, данных о состоянии природной среды и предварительная оценка экологического состояния территории. Сроки выполнения: февраль-май 2020 г.
- полевые работы – маршрутные наблюдения, рекогносцировочное обследование территории изысканий, проходка горных выработок для получения экологической информации, геоэкологическое опробование почв, грунтов, полевые инструментально-аналитические измерения. Сроки выполнения: июнь 2020 г.
- камеральные работы – проведение лабораторных исследований, обработка результатов выполненных наблюдений, полевых инструментально-аналитических измерений, лабораторных исследований, анализ полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, подготовка картографического материала, составление технического отчета. Сроки выполнения: июль-август 2020 г.

Согласно техническому заданию Заказчика и требованиям нормативных документов, регламентирующих правила проведения инженерно-экологических изысканий, необходимо выполнить следующие виды и объемы работ, представленные в таблице 1.

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

Таблица 1 – Виды и объемы работ инженерно-экологических изысканий

Наименование работ	Единицы измерения	Объем
Подготовительный этап		
Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях	–	–
Полевые работы		
Маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения		
Проходка горных выработок	выработка	8
Отбор проб грунтов на исследование агрофизических и агрохимических свойств почв	проба	23
Отбор проб почв, грунтов на полный комплекс химико-аналитических исследований	проба	23
Отбор проб почв, грунтов на санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показатели	проба	60
Отбор проб почв на радионуклиды	проба	23
Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	га	1200
Измерение плотности потока радона с поверхности грунта	точка	20
Отбор проб поверхностных вод и донных отложений на полный комплекс химико-аналитических исследований	проба	1
Отбор проб подземных вод на полный комплекс химико-аналитических исследований	проба	3
Камеральная обработка		
Камеральная обработка и оценка результатов анализа проб почв/грунтов на агрофизические и агрохимические свойства почв	проба	23
Камеральная обработка и оценка результатов анализа проб почв/грунтов на загрязненность валовыми формами тяжелых металлов, бенз(а)пиреном и нефтепродуктами	проба	23
Камеральная обработка и оценка результатов анализа проб почв/грунтов на загрязненность по санитарно-бактериологические и санитарно-паразитологические показатели	проба	60
Камеральная обработка и оценка результатов анализа проб почвы на радионуклиды	проба	23
Камеральная обработка и оценка результатов анализа проб поверхностных вод и донных отложений на загрязненность	проба	1
Отбор проб подземных вод на полный комплекс химико-аналитических исследований	проба	3
Камеральная обработка результатов радиологических исследований:		
– МЭД внешнего гамма-излучения;	га	1200
– Плотность потока радона с поверхности грунта	точка	20
Оценка загрязненности атмосферного воздуха		

2020/02-КИИ/20-ИЭИ

105

ООО "ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ"

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

Изучение растительности и животного мира
Социально-экономические исследования
Санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования
Составление технического отчета
Разработка картографического материала

Исходя из требований нормативных документов и конкретной обстановки на объекте в процессе производства инженерно-экологических изысканий ответственным исполнителем работ в данную программу могут быть внесены изменения и дополнения. Изменения программы изысканий согласовываются с начальником отдела охраны окружающей среды.

4.1 Эколого-ландшафтные исследования

Эколого-ландшафтные исследования проводятся с целью комплексного изучения природных и техногенных условий территории.

Результаты выполненных работ оформляются в виде раздела технического отчета, который содержит характеристику ландшафтных, климатических, гидрологических, геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических условий.

4.2 Почвенные и грунтовые исследования

В соответствии с п. 8.4.13 СП 47.13330.2012 с целью оценки возможности изъятия земель исходя из их ценности, оценки загрязненности почв и грунтов на территории изысканий, определения зон и мощности загрязненных грунтов на участке в контуре проектируемых зданий и сооружений до глубины планируемого изъятия грунта будут выполнены следующие виды работ по исследованию почв и грунтов:

- сбор, обработка и анализ опубликованных материалов и данных о типах и подтипах почв, их положении в рельефе, степени деградации (истощении, физическом разрушении, химическом загрязнении);
- почвенно-геоморфологическое профилирование (определение типов почв, распространенных на площадке проектируемого строительства, их исследование на агрохимические и агрофизические показатели с целью определения пригодности использования).

С целью изучения профиля грунтов и отбора проб на агрофизические и агрохимические свойства будет выполнена проходка основных разрезов.

Для выявления уровня загрязнения грунтов будет произведен отбор объединенных проб послойно из скважин на химико-аналитические исследования.

Отбор проб почв и грунтов проведен с учетом требований ГОСТ 28168–89, ГОСТ 17.4.3.01–2017 и ГОСТ 17.4.4.02–2017.

Перечень показателей, по которым будут проведены исследования почв и грунтов, обоснован п. 8.4.13 СП 47.13330.2012 и ГОСТ 17.4.2.03 и включает в себя: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, 3,4-бензапирен, нефтепродукты, pH, сера, индекс БГКП, индекс энтерококка, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов (жизнеспособные).

Согласно п. 4.20 СП 11–102–97 химическое загрязнение почво-грунтов оценивается по суммарному показателю. Категория химического загрязнения грунтов определяется в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1287–03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации определены в соответствии с ГН 2.1.7.2041–06 и

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

ГН 2.1.7.2511–09. Оценка загрязнения почв нефтепродуктами выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель.

4.3 Флористические и геоботанические исследования

В соответствии с п. 8.4.9 СП 47.13330.2012 флористические и геоботанические исследования будут выполнены с целью оценки современного состояния растительного покрова на территории участка изысканий.

Пробные площадки геоботанического описания закладываются с учетом неоднородности почвенного покрова и рельефа местности.

4.4 Фаунистические исследования

В соответствии с п. 8.4.9 СП 47.13330.2012 фаунистические исследования будут выполнены с целью выявления структуры и состояния популяций, тенденций изменения численности животных, особенностей их распространения и путей сезонных миграций, характера использования ими территории района проектирования.

4.5 Социально-экономические, медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования

В соответствии с п. 8.4.22 СП 47.13330.2012 социально-экономические, медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования будут выполнены с целью получения данных для разработки предложений по улучшению условий проживания населения, охраны и восстановлению памятников истории и культуры, имеющих на территории строительства.

4.6 Исследование загрязнения атмосферного воздуха

В соответствии с п. 8.4.8 СП 47.13330.2012 исследование загрязнения атмосферного воздуха выполняют для последующих прогнозов расчетными методами загрязнения воздуха от проектируемого объекта.

В соответствии с п. 8.4.8 СП 47.13330.2012 для оценки современного экологического состояния атмосферного воздуха будут использованы официальные данные Кемеровского ЦГМС о фоновом загрязнении атмосферного воздуха в районе проектируемого объекта.

4.7 Исследование и оценка радиационной обстановки

В соответствии с п. 8.4.14 СП 47.13330.2012 на территории изысканий по требованиям СанПиН 2.6.1.2523–09 и СП 2.6.1.2612, в соответствии с МУ 2.6.1.2398–08 будет выполнено радиационное обследование.

Гамма-съемка территории будет проведена по маршрутным профилям (с шагом сети 1м и 10 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

В зонах с максимальными показаниями поискового радиометра (превышение гамма-фона более чем в два раза или мощность дозы более 0,6 мкЗв/ч и поверхностных радиационных аномалиях) проводятся измерения мощности дозы гамма-излучения вплотную к поверхности земли с использованием дозиметров. В случае необходимости исследование проб грунта на радионуклиды проводится по дополнительному соглашению с заказчиком.

Согласно МУ 2.6.1.2398–08, письма № 01/18433–9–32 от 3 декабря 2009 г. «О радиационном обследовании земельных участков» и п. 8.4.14 СП 47.13330.2012 контроль земельных участков под строительство по плотности потока радона проводится, если планируется строительство зданий и сооружений для постоянного пребывания людей.

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

4.8 Исследование и оценка физических воздействий

По результатам сбора и обобщения материалов прошлых лет было установлено, что на участке изысканий отсутствуют источники физических воздействий. Таким образом, исследование и оценка физических факторов в рамках данного проекта проводиться не будет

4.9 Эколого-гидрологические исследования

Гидрографическая сеть, подлежащая изучению в данном техническом отчете, в пределах района изысканий представлена рекой Иня.

Согласно ст.65, п. 4 «Водного кодекса Российской Федерации», ширина водоохраной зоны рек составляет 200 м.

Для оценки существующего состояния поверхностных вод будет произведен отбор проб воды и донных отложений на химико-аналитические исследования.

4.10 Эколого-гидрогеологические исследования

В соответствии с п. 4.11 СП 11-102-97 гидрогеологические условия территории проектируемого строительства будут приведены согласно результатам инженерно-геологических изысканий.

В составе инженерно-геологических изысканий на геоэкологические исследования необходимо отобрать пробы грунтовых вод с целью оценки их качества как компонента природной среды, который подвергается загрязнению, а также является агентом переноса и распространения загрязнения (пп. 4.31, 4.37, 4.38 СП 11-102-97).

4.11 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Инженерно-экологические работы проводятся в соответствии с «Правилами безопасности при геологоразведочных работах». Настоящие "Правила безопасности при геологоразведочных работах" разработаны с учетом требований ФЗ от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании" и в соответствии с требованиями Федеральных законов: от 30.12.2001 № 197-ФЗ "Трудовой кодекс Российской Федерации", от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", от 17.07.1999 № 181-ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации", от 21.02.1992 № 2395-1 (в редакции от 10.02.1999) "О недрах" и других действующих нормативных правовых актов РФ и документов федеральных органов исполнительной власти. Правила распространяются на предприятия, организации и учреждения всех форм собственности, включая иностранные фирмы и лица, осуществляющие геологоразведочные работы на твердые полезные ископаемые и воду на территории Российской Федерации. Правила распространяются также на научно-исследовательские, инженерно-изыскательские, проектные и конструкторские предприятия, заводы и учебные заведения, выполняющие исследовательские, проектно-конструкторские работы, изготовление геологоразведочного оборудования и инструмента всех видов, а также подготовку кадров.

Правила содержат требования, выполнение которых является обязательным для обеспечения защиты жизни и здоровья людей, охраны окружающей среды и в соответствии со ст. 46 ФЗ "О техническом регулировании" подлежат обязательному исполнению до вступления в силу соответствующих технических регламентов, а по требованиям, касающимся вопросов охраны труда, и в последующий период.

«Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР»

Согласно вышеуказанным правилам перед началом полевых работ ответственный исполнитель проводит рекогносцировку площадки, размещает площадки исследований и проводит инструктаж исполнителей.

По окончании полевых работ территория приводится в такое санитарное состояние, каким оно было до начала изысканий. Для этого необходимо убрать отходы изыскательского производства, затампонировать скважины, засыпать шурфы и закопашки.

4.12 Камеральная обработка материалов и составление отчета

Этап камеральной обработки материалов и составления отчетной документации включает:

- лабораторные химико–аналитические исследования;
- обработку и анализ материалов изысканий по различным направлениям исследований;
- оценку современного экологического состояния;
- разработку рекомендаций и предложений по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.

По результатам выполненных работ в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 составляется технический отчет следующего содержания:

1. введение;
2. изученность экологических условий;
3. краткую характеристику природных и антропогенных условий;
4. методика и технология выполнения работ;
5. результаты инженерно–экологических работ и исследований;
6. зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений);
7. оценка современного экологического состояния территории;
8. рекомендации и предложения для принятия решений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и улучшению состояния окружающей среды;
9. предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной среды;
10. предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга
11. заключение
12. используемые документы и материалы;
13. текстовые приложения;
14. графические приложения.

5. Контроль качества и приемка работ

Для обеспечения качества инженерных изысканий производится контроль качества. Целью контроля качества экологических изысканий является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Контроль полевых и камеральных работ осуществляется в плановом порядке начальником отдела инженерных изысканий (внутренний контроль), и представителями заказчика (внешний контроль).

Состав и содержание технического отчета по результатам инженерно–экологических изысканий допускается уточнять, сокращать и дополнять по согласованию с Заказчиком.

Приложение 16

16. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 20.02.2018 г. № 05-12-32/5143



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

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

20.02.2018 № 05-12-32/5143
на № _____ от _____

Начальнику ФАУ
«Главгосэкспертиза»
Минстроя России
Манылову И.Е.

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Уважаемый Игорь Евгеньевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) взамен ранее направленного письма от 21.12.2017 № 05-12-32/35995 направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать в том числе раздел «Исученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 3954(3+34)
28.02.2018 г.

года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень). Также перечень содержит ООПТ федерального значения находящиеся в ведении других организаций.

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охраняемые зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ частично размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

При реализации объектов на территориях указанных в перечне необходимо обращаться в организацию, в чьем ведении находятся указанные ООПТ.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая

объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с приложенным Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданную уполномоченным государственным органом исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 34 листах.



М.К. Керимов

Исп. Гапиченко С.А. (499) 254-63-69

Приложение к письму Минприроды России
от 20.02.2018 № 05-12-32/574

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ 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 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России и иных организаций.

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного

					Канта"
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	Калужская область	Ульяновский	Государственный природный заповедник	Калужские засеки	Минприроды России
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский, Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Маракова	Минприроды России
	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России

Приложение 17

17. Письмо Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области
от 10.03.2020 г. № 01-19/586



**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 10.03.2020 № 01-19/586

на № 2020/7-ИЭИ и 2020/8-ИЭИ от 13.02.2020

Директору
ООО «Центр изысканий»

А.В. Соболеву
650024, г. Кемерово,
ул. Институтская, 1, офис 301
моб. тел.: 8-909-522-16-22,
моб. тел.: 8-983-223-60-17
e-mail: LLC.SC@mail.ru

Уважаемый Алексей Валерьевич!

Ваш запрос о предоставлении информации по проектной документации «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР», рассмотрен.

В границах объекта с проектной документацией «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР», расположенного на расстоянии 1 км на северо-восток от п. Петровский Беловского муниципального района Кемеровской области, особо охраняемые природные территории регионального значения, а также пути миграции диких животных отсутствуют. В границах проектируемого объекта отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий, а также ключевые орнитологические территории, вошедшие в программу Союза охраны птиц России.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение

земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

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

Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Беловского района за 2019 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	186	1,39		
Заяц-беляк	1265	4,7	4,14	
Заяц-русак	43	0,28		
Косуля	64	0,22	0,23	
Колоннок	49	0,09	0,24	
Лисица	124	0,07	0,75	
Лось	177	1,32		
Росомаха	1	0,01		
Рысь	3	0,02		
Соболь	209	1,56		
Глухарь	161	1,2		
Рябчик	3907	29,16		
Тетерев	14647	27,5	71,5	
Куропатка белая	56		0,36	
Куропатка серая	417		2,7	
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

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

Е.В. Бойко

Приложение 18

18. Письмо Дирекции особо охраняемых природных территорий Кемеровской области
от 27.04.2020 г. № 01/140



Государственное казенное учреждение
Кемеровской области
"Дирекция особо охраняемых природных
территорий Кемеровской области"
(ГКУ "Дирекция ООПТ КО")

Директору
ООО «Центр изысканий»

Соболеву А.В.

ул. Ю. Смирнова, 22 а, г. Кемерово, 650002
Тел./факс: (3842) 34-04-64/34-04-64
e-mail: oopt-kuzbass@mail.ru

27.04.2020 № 01/140

На № 2020/54-ИЭИ от 10.04.2020

Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального значения в границах территории инженерно-экологических изысканий рассмотрен.

Сообщаю, что в границах объекта «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская», расположенного в 0,5 км восточнее п. Петровский Беловского муниципального района Кемеровской области, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Директор

Е.С. Тимченко

исп. Романов Сергей Владимирович
тел. (3842) 34-26-91

Приложение 19

19. Письмо Администрации Беловского муниципального района Кемеровской области
от 16.03.2020 г. № 0743



КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
Администрация
Беловского муниципального
района

652600г.Белово,ул.Ленина, 10
т.(38452)2-81-33,факс2-69-35
E-mail:abr@belovom.ru

Директору
ООО «Центр изысканий»
Соболев А.В.

ул. Институтская, 1, оф.301
г.Кемерово, 650002

От 16.03.2020 № 0743
на № 2020/1-ИЭИ от 12.02.2020

Уважаемый Алексей Валерьевич!

Администрация Беловского муниципального района на Ваше письмо о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР» сообщает:

- об отсутствии культурных и рекреационных зон, свалок и полигонов промышленных, и твердых бытовых отходов;
- об отсутствии территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- об отсутствии кладбищ и их санитарно-защитных зон;
- об отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий;
- об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения;
- об отсутствии защитных лесов, защищенных участков леса и лесопарковых зеленых поясов;
- об отсутствии подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- об отсутствии зон охраны подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения в границах проведения инженерных изысканий.

С уважением,
заместитель главы района
по сельскому хозяйству
и природопользованию

А.С. Клинец

Исп. Костенкова Вера Константиновна
Тел. 8 (38452) 2-61-91

Приложение 20

20. Письмо Управления ветеринарии Кемеровской области от 25.02.2020 г. № 01-12/325



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650055, г. Кемерово, ул. Федоровского, 15
т. 28-95-29, факс 37-70-61
E-mail: vetkuzbass@mail.ru
Официальный Web-сайт: www.vetkuzbass.ru

Директору
ООО «Центр изысканий»
А.В. Соболеву

от 25.02.2020 № 01-12/325

на № 2020/9-ИЭИ от 13 февраля 2020 г.

Уважаемый Алексей Валерьевич!

Управление ветеринарии Кемеровской области сообщает, что на территории земельного участка и прилегающей территории в радиусе 1000 м. для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР», расположенного на территории Беловского муниципального района Кемеровской области, согласно прилагаемым координатам и обзорной схеме скотомогильники (биотермические ямы) и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Начальник управления ветеринарии

С.Г. Лысенко

исп. Краснобаев Р.И.
тел. 8 (384-2) 28-98-16

Приложение 21

21. Письмо ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Кемеровской области» от 14.02.2020 г. № 155

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель
и сельскохозяйственного водоснабжения
по Кемеровской области»
(ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз»)

650003, г. Кемерово, б-р Строителей, 34б
Тел/факс (3842) 53-82-72,
E-mail: kemvod@inbox.ru

«14» февраля 2020 г. № 155

На № 2020/3-ИЭИ от 13.02.2020 г.

Директору
ООО «ЦЕНТР ИЗЫСКАНИЙ»
А.В. Соболеву

Уважаемый Алексей Валерьевич!

ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» сообщает, что в границах инженерно-экологических изысканий по объекту: «Отработка запасов участка открытых горных работ «Евтинский-Перспективный» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения ЗАО «Шахта Беловская» в границах лицензии КЕМ 02014 ТР», расположенного в Беловском районе Кемеровской области, в 900 м на северо-восток от п. Петровский, мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

При этом уведомляем, что в дальнейшем информация о наличии мелиоративных систем будет предоставляться на платной основе, согласно направляемого в Ваш адрес договора об оказании услуг. Просим указать в договоре Ваши реквизиты, подписать договор и выслать в наш адрес.

Приложение: Договор на 2 л.

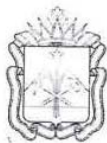
Директор

С.Н. Белогур

Борисенко Василий Иванович
8-384-2-53-59-25

Приложение 22

22. Письмо Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса
от 26.03.2020 г. № И 01-07/35



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА
(Минсельхоз Кузбасса)**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22-А
т. 36-33-78, факс 36-27-41
E-mail: depselhoz@mail.ru
Официальный Web-сайт: www.depsh.ru

Директору
ООО «Центр изысканий»

А.В. Соболеву

ул. Институтская, 1, оф. 301,
г. Кемерово, 650002

От 26.03.2020 № И 01-07/35

на №2020/44-ИЭИ от 19.03.2020

Уважаемый Алексей Валерьевич!

Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса информирует, что Советом народных депутатов Кемеровской области 14 ноября 2019 года принят Закон Кемеровской области – Кузбасса «О перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий Кемеровской области – Кузбасса, использование которых для других целей не допускается».

Перечень земельных участков с указанием кадастровых номеров размещен в сети «Интернет» в Электронном бюллетене Правительства Кемеровской области – Кузбасса по ссылке: <http://www.zakon.kemobl.ru/bulletin/256214>, поэтому получить информацию о наличии или отсутствии особо ценных сельскохозяйственных угодий в границах участка работ, возможно сопоставив данные реестра с проектной документацией.

С уважением,
министр сельского хозяйства и
перерабатывающей промышленности
Кузбасса

А.В. Ариткулов

Соколов Николай Юрьевич
8(3842) 36-83-49



**КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - КУЗБАСС
ЗАКОН**

**О перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных
угодий Кемеровской области – Кузбасса, использование
которых для других целей не допускается**

Принят Советом народных
депутатов Кемеровской области
14 ноября 2019 года

Настоящий Закон принят в соответствии с пунктом 4 статьи 79
Земельного кодекса Российской Федерации в целях сохранения
продуктивных сельскохозяйственных угодий как основы
сельскохозяйственного производства.

Статья 1

Утвердить перечень особо ценных продуктивных
сельскохозяйственных угодий Кемеровской области – Кузбасса,
использование которых для других целей не допускается, согласно
приложению к настоящему Закону.

Статья 2

Настоящий Закон вступает в силу в день, следующий за днем его
официального опубликования.

Губернатор
Кемеровской области – Кузбасса



С.Е. Цивилев

г. Кемерово
20 ноября 2019 года
№ 122-ОЗ

Приложение
к Закону Кемеровской области –
Кузбасса «О перечне особо
ценных продуктивных
сельскохозяйственных угодий
Кемеровской области – Кузбасса,
использование которых для
других целей не допускается»

**Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных
угодий Кемеровской области – Кузбасса, использование
которых для других целей не допускается**

№ п/п	Адрес	Кадастровый номер	Площадь, га
1	2	3	4
1	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0115003:55	26,5
2	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0111005:298	40,5
3	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0104004:98	99,0
4	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0104004:32	942,6
5	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0000000:0450	1728,3
6	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0000000:404	857,2
7	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0111005:0052	155,7
8	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:237	70,3
9	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:223	54,5
10	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:226	76,9
11	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:202	17,6
12	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:203	16,7

1	2	3	4
13	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:222	86,3
14	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:63	8,9
15	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:6	4,3
16	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:5	4,3
17	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:61	8,9
18	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:60	8,9
19	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:216	6,8
20	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:219	8,9
21	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:238	18,7
22	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:215	17,6
23	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:220	8,9
24	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:218	23,8
25	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:59	8,9
26	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:227	14,7
27	Кемеровская область, Беловский район	42:01:0108004:214	20,1

Приложение 23**23. Материалы и результаты инженерных изысканий**

Материалы инженерных изысканий представлены на информационном носителе, который является неотъемлемым приложением к данной документации по планировке территории.