



СИБЦЕНТРПРОЕКТ

Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирский Центр Проектирования»
650055, г. Кемерово, ул. Сарыгина, дом 27, оф. 107
Тел. (3842) 59 60 90. e-mail: s-c-p@mail.ru
www.s-c-p.su
ИНН 4205251443 КПП420501001

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ
МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА ПО ПРОЕКТУ «СТРОИТЕЛЬСТВО
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ ООО «ШАХТА СИБИРСКАЯ»
НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРИМЫКАЮЩИХ К ПУТЯМ
ОАО «РЖД» НА СТАНЦИИ МЕРЕТЬ»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**РАЗДЕЛ 4 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ»**

8-ПГ/2019/373/ШС-ДПТ

г. Кемерово 2019 г



СИБЦЕНТРПРОЕКТ

Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирский Центр Проектирования»
650055, г. Кемерово, ул. Сарыгина, дом 27, оф. 107
Тел. (3842) 59 60 90. e-mail: s-c-p@mail.ru
www.s-c-p.su
ИНН 4205251443 КПП420501001

Система менеджмента качества соответствует ГОСТ Р ИСО 9001

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ
МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА ПО ПРОЕКТУ «СТРОИТЕЛЬСТВО
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ ООО «ШАХТА СИБИРСКАЯ»
НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРИМЫКАЮЩИХ К ПУТЯМ
ОАО «РЖД» НА СТАНЦИИ МЕРЕТЬ»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**РАЗДЕЛ 4 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА»**

8-ПГ/2019/373/ШС-ДПТ

Генеральный директор
ООО «Сибцентрпроект»

П.Г. Потурайко

г. Кемерово 2019 г

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	3
СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ.....	4
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	5
1 ОПИСАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	6
2 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	9
3 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	10
4 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ	11
5 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	12
6 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ.....	13
7 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ.....	14
Приложение А ПОСТАНОВЛЕНИЕ «О ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ» №313 от 29.08.2019 г.	15
Приложение Б ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОТ ОАО «РЖД»	17
Приложение В ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА СРО С ДОПУСКОМ К ОПРЕДЕЛЕННЫМ ВИДАМ РАБОТ	23
Приложение Г ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	24
Приложение Д ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ	30
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	46

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Номер раздела	Наименование раздела документации по планировке территории	Шифр раздела и подраздела
1	2	3
1	Раздел 1. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	8-ПГ/2019/373/ШС-ДПТ-1
2	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	8-ПГ/2019/373/ШС-ДПТ-2
3	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	8-ПГ/2019/373/ШС-ДПТ-3
4	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	8-ПГ/2019/373/ШС-ДПТ-4
5	Раздел 5. Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть	8-ПГ/2019/373/ШС-ДПТ-5
6	Раздел 6. Основная часть проекта межевания территории. Пояснительная записка	8-ПГ/2019/373/ШС-ДПТ-6
7	Раздел 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть	8-ПГ/2019/373/ШС-ДПТ-7

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Разработка документации по планировке территории выполнена ООО «Сибцентрпроект» в 2019 году на основании договора и технического задания. Право на выполнение технической документации подтверждено членством в саморегулируемой организации «Ассоциация по защите прав и законных интересов лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, саморегулируемая организация «ЦЕНТРРЕГИОНПРОЕКТ» (номер в реестре членов № 0471 от «22» января 2018 г).

Технические решения, принятые в настоящей документации, соответствуют выданному техническому заданию, требованиям экологических, санитарно – гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных документацией мероприятий.

Главный инженер проекта

П.Г. Потурайко

1 ОПИСАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Зона планируемого размещения линейного объекта по проекту «Строительство железнодорожных путей ООО «Шахта Сибирская» необщего пользования, примыкающих к путям ОАО «РЖД» на станции Мереть» располагается на территории Российской Федерации, Кемеровской области, Беловского муниципального района, Моховского сельского поселения.

Ближайший населенный пункт с. Конево расположен к западу на расстоянии 1 км, п. Красногорский – 2 км севернее участка изысканий.

В геоморфологическом отношении район проектируемого строительства располагается на юго-западном склоне северо-западной части Караканского хребта, в пойме реки Иня и её левого притока реки Ур.

Рельеф района представляет собой пойму р. Иня и её притока – р. Ур.

Абсолютные отметки в площадки проектирования колеблются в пределах от 175 до 190 м.

Сложный рельеф, разнообразие подстилающих материнских пород и климатических особенностей обуславливают пёстрый состав почв. На рассматриваемой территории, не тронутой промышленным освоением, в лесостепной зоне господствуют дерново-подзолистые и тёмно-серые лесные почвы. В степной зоне – оподзоленные чернозёмы.

По механическому составу почвы суглинистые.

Растительность здесь представлена разнотравно-ковыльными степями, отдельно растущими деревьями, во влажных понижениях рельефа располагаются кустарники и заросли камыша.

Согласно классификации климатического районирования для строительства СП 131.13330.2012 рассматриваемая территория относится к I климатическому району, подрайон IV.

Тёплый период – апрель - октябрь, холодный период – ноябрь-март.

Территория характеризуется резко-континентальным климатом. Благодаря положению внутри континента, особенностям циркуляции и характеру рельефа рассматриваемая территория отличается суровой продолжительной зимой с сильными ветрами, метелями, устойчивым снежным покровом и довольно жарким летом. Переходные сезоны коротки, с резкими колебаниями температуры. Весна и начало лета засушливы.

Климатическая характеристика района проектирования приведена по метеостанции в г. Киселёвск и Гурьевск, расположенным в 62 км на юго-восток и в 34 км на юго-запад соответственно от объекта проектирования.

Многолетняя средняя годовая температура воздуха составляет $0,9^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц – январь; средняя температура его составляет минус $17,2^{\circ}\text{C}$ при абсолютном минимуме минус 50°C .

Самый тёплый месяц – июль со средней температурой $18,8^{\circ}\text{C}$ и абсолютной максимальной 38°C .

По данным метеостанции Белово средняя максимальная температура воздуха в июле составляет плюс $25,5^{\circ}\text{C}$, средняя минимальная температура воздуха в январе составляет минус $19,6^{\circ}\text{C}$.

Весна начинается с переходом средней суточной температуры через 0°C и разрушением устойчивого снежного покрова в конце первой или начале второй декады апреля. Средняя суточная температура в течение марта – мая возрастает от 0 до плюс 15°C , в отдельные дни тёплых вёсен возможно повышение температуры воздуха до плюс 25 – 30°C . Такая высокая температура обусловлена выносом тёплого воздуха с юга. На фоне общего потепления могут наблюдаться возвраты холодов с заморозками и выпадением снега.

Лето наступает во второй и третьей декадах мая и продолжается 3 – 3,5 месяца.

Наступление осени связано с частыми заморозками в конце августа и переходом среднесуточной температуры воздуха через 10°C в первой – второй декадах сентября.

Период предзимья длится около месяца, от даты перехода среднесуточной температуры через 0° до наступления устойчивых морозов. Длится зима 5 – 6 месяцев, с октября по март.

По сезонам года осадки распределяются неравномерно. До 75 - 80% их приходится на тёплую часть года. При годовой сумме осадков 399 мм жидкие составляют 292 мм.

Суточный максимум составляет 49 мм.

Минимум осадков падает на февраль, максимум – как правило, на июль. В отдельные годы происходит некоторое увеличение осадков осенью.

Первые снегопады и неустойчивый снежный покров наблюдаются близко к дате перехода средней суточной температуры воздуха через 0° – в среднем 11.10., устойчивый снежный покров образуется в конце октября – начале ноября.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова составляет 161 день.

Максимальной высоты снежный покров достигает в середине февраля. Средняя из наибольших высот снежного покрова за зиму составляет 22 см и более, наибольшая – 70 см, наименьшая – 6 см. Максимальные запасы воды в снеге достигают 136 мм.

Устойчивый снежный покров в течение апреля, непродолжительные возвраты холодов весной часто сопровождающиеся снегопадами, задерживают сход снежного покрова иногда до конца мая.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 78%, наиболее теплого месяца 72%.

Годовой дефицит влажности составляет 2,5-3,5 мб. Минимум (0,3-0,9 мб) приходится на ноябрь – март, максимум – на июнь (6,5-9,0 мб).

На исследуемой территории преобладают юго-западные ветры.

Средняя годовая скорость ветра составляет 3,1 м/сек. Наибольшая из средних скоростей ветра наблюдается в ноябре, достигая 3,9 м/сек. Летом скорость ветра уменьшается до 2,2 м/сек.

Наибольшая скорость ветра наблюдается в зимнее время – с декабря по январь, достигая 34 м/с при порывах до 36 м/с.

2 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Зона планируемого размещения линейного объекта по проекту «Строительство железнодорожных путей ООО «Шахта Сибирская» необщего пользования, примыкающих к путям ОАО «РЖД» на станции Мереть» располагается на территории Российской Федерации, Кемеровской области, Беловского муниципального района, Моховского сельского поселения.

Зона планируемого размещения определена по согласованию с заказчиком. Площадь и конфигурация земельного отвода определена согласно положений Постановления Правительства РФ от 12.10.2006 №611 «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог» и Приказа Минтранса РФ от 06.08.2008 №126 «Об утверждении Норм отвода земельных участков, необходимых для формирования полосы отвода железных дорог, а также норм расчета охранных зон железных дорог».

3 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Зона планируемого размещения линейного объекта, подлежащего переносу (переустройству), определена по согласованию с заказчиком. Площадь и конфигурация земельного отвода определена согласно положений «Норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ» №14278тм-т1, утвержденных Минтопэнерго России от 20.05.1994 г.

Размеры охранной зоны линейного объекта, подлежащего переносу (переустройству), определены согласно положений Постановления правительства Российской Федерации от 24.02.2009г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

4 ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

В составе проектируемого линейного объекта отсутствуют объекты капитального строительства, для которых требуется обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов.

5 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Ведомость пересечения с надземными коммуникациями.

№ п/п	Наименование коммуникации	Место пересечения	
		Начало, ПК+	Конец, ПК+
1	ВЛ 110 кВ	7+26,49	-

**6 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН
ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
(ОБЪЕКТОВ) С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ
ЗАПЛАНИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ
УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ
ТЕРРИТОРИИ**

Пересечения границ зон планируемого размещения линейных объектов с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории – отсутствуют.

7 ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

Пересечения границ зон планируемого размещения линейных объектов с водными объектами – отсутствуют.

Приложение А
ПОСТАНОВЛЕНИЕ «О ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ» №313 от 29.08.2019 г.

Российская Федерация
Кемеровская область
Беловский муниципальный район
администрация Беловского муниципального района

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29 августа 2019 г. № 313
с. Вишневка
Беловский район

О подготовке проекта планировки
территории и проекта межевания
территории

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Уставом Беловского муниципального района:

1. Рекомендовать ООО «Сибцентрпроект» обеспечить подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории под строительство линейного объекта по проекту "Строительство железнодорожных путей ООО "Шахта Сибирская" необщего пользования, примыкающих к путям ОАО "РЖД" на станции Мереть", расположенных на территории Моховского сельского поселения Беловского муниципального района Кемеровской области.

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 размещение настоящего постановления 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 и строительству Гладкова С.В.

6. Постановление вступает в силу со дня подписания.

Глава Беловского
муниципального района



В.А. Астафьев

Приложение Б

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОТ ОАО «РЖД»



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ
(ОАО «РЖД»)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА**

Каланчевская ул., 35, г. Москва, 107996
тел.: (499) 262-97-15, факс: (499) 262-55-05,
e-mail: cd@center.rzd.ru, www.rzd.ru

Директору
ООО «Шахта «Сибирская»

К.В.Скрылю

Пер.Давыдова, д.4,
г.Полысаево, Кемеровская
область, 652563

12.02.2019 г. № УСК-2438
На № 400/с от 27.12.2018

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (далее – ОАО «РЖД») представляет технические условия на проектирование развития железнодорожной инфраструктуры для осуществления примыкания железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская» к станции Мереть Западно-Сибирской железной дороги.

1. Объем перевозок:

- 1.1. Планируемый грузооборот по отправлению – 3,0 млн. тонн в год (120 вагонов в сутки).
- 1.2. Груз – уголь.
- 1.3. Подвижной состав – полувагоны.

2. Сторонность примыкания железнодорожного пути необщего пользования:

- 2.1. Примыкание железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская» к путям общего пользования предусмотреть в четной горловине станции Мереть Западно-Сибирской железной дороги.
- 2.2. Место примыкания определить согласно действующим приказам Минтранса России.

3. Основные принципы взаимодействия железнодорожной станции примыкания и железнодорожного пути необщего пользования:

- 3.1. Прием порожних вагонов и отправление грузов предусмотреть маршрутами согласно плану формирования грузовых поездов.
- 3.2. Маршруты с порожними вагонами принимаются на приемо-отправочные пути станции Углесборочная железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская», примыкающей к станции Мереть.

2

3.3. Коммерческий осмотр, техническое обслуживание и приемосдаточные операции выполняются на приемо-отправочных путях станции Углесборочная железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская».

3.4. После выполнения технического обслуживания, коммерческого осмотра и приемосдаточных операций порожние вагоны собственным или арендованным локомотивом ООО «Шахта «Сибирская» переставляются на приемо-отправочные пути станции Сибирская ООО «Шахта «Сибирская» с дальнейшей подачей на места погрузки.

3.5. После окончания грузовых операций груженные вагоны собственным или арендованным локомотивом ООО «Шахта «Сибирская» с мест погрузки убираются на приемо-отправочные пути станции Сибирская железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская» и формируются в маршруты установленного веса и длины.

3.6. После выполнения приемосдаточных операций, коммерческого осмотра и технического обслуживания груженные маршруты отправляются по назначению с приемо-отправочных путей станции Углесборочная железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская», примыкающей к станции Мереть.

4. Требования к развитию инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования:

4.1. По путевому хозяйству:

4.1.1. Для возможности приема (отправления) маршрутов на станцию Углесборочная железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская» предусмотреть необходимое развитие четной горловины станции Мереть с укладкой дополнительных стрелочных переводов.

4.1.2. Для предупреждения несанкционированного выезда подвижного состава с путей необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская» на станцию Мереть предусмотреть укладку сбрасывающих устройств.

4.1.3. Новые стрелочные переводы и сбрасывающие устройства станции Мереть оборудовать устройствами очистки от снега.

4.2. По хозяйству автоматики и телемеханики:

4.2.1. Новые стрелочные переводы и сбрасывающие устройства оборудовать устройствами электрической централизации с включением в ЭЦ станции Мереть. Необходимость модернизации ЭЦ на станции Мереть определить проектом.

4.2.2. Сбрасывающие устройства оборудовать автовозвратом в охранное положение.

4.2.3. Предусмотреть корректировку устройств автоблокировки перегона Мереть – Проектная.

4.3. По хозяйству электрификации и электроснабжения:

4.3.1. Предусмотреть электрификацию новых стрелочных переводов и участков путей на станции Мереть в соответствии с планом путевого развития.

4.3.2. Предусмотреть освещение новых стрелочных переводов и сбрасывающих устройств на станции Мереть согласно установленным нормам с использованием светодиодных светильников.

4.3.3. Необходимость модернизации устройств контактной сети, освещения и электроснабжения на станции Мереть определить проектом.

4.3.4. Выполнить расчет пропускной способности системы тягового электроснабжения на железнодорожном участке Белово – Проектная. При необходимости предусмотреть усиление устройств электроснабжения.

4.4. По хозяйству эксплуатации зданий и сооружений:

4.4.1. В четной горловине станции Мереть в районе примыкания станции Углесборочная ООО «Шахта «Сибирская» предусмотреть пункт обогрева для работников ОАО «РЖД». Место расположения пункта обогрева определить комиссионно на стадии проектирования.

5. Требования к развитию инфраструктуры железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская»:

Требования к развитию станции Углесборочная железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская»

5.1. Для приема порожних и отправления груженных маршрутов, выполнения технического обслуживания, коммерческого осмотра и приемосдаточных операций предусмотреть строительство железнодорожной станции Углесборочная железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская» с примыканием к путям общего пользования в четной горловине станции Мереть. Место расположения станции Углесборочная определить проектом.

5.2. На станции Углесборочная предусмотреть строительство:
одного электрифицированного приемо-отправочного пути полезной длиной не менее 1500 метров;

двух электрифицированных приемо-отправочных путей полезной длиной не менее 1200 метров;

одного вытяжного пути в нечетной горловине полезной длиной не менее 550 метров, частично электрифицированного для обгона электровозов.

5.3. Пути и стрелочные переводы станции Углесборочная оборудовать электрической централизацией со строительством поста ЭЦ.

4

5.4. Предусмотреть оборудование стрелочных переводов станции Улесборочная устройствами очистки от снега.

5.5. Предусмотреть освещение путей и стрелочных переводов станции Углесборочная согласно установленным нормам.

5.6. Станцию Углесборочная оборудовать парковой громкоговорящей связью.

5.7. Предусмотреть освещение путей и стрелочных переводов станции Углесборочная согласно установленным нормам.

5.8. Управление стрелочными переводами и сигналами станции Углесборочная предусмотреть дежурным по станции из числа персонала железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская».

5.9. Рабочее место дежурного по станции Углесборочная оборудовать: радиосвязью на каналах поездного движения ОАО «РЖД»; диспетчерской связью с поездным диспетчером; технологической связью с энергодиспетчером; телефонной связью с дежурным по станции Мереть.

5.10. На станции Углесборочная предусмотреть пункт технического осмотра вагонов с необходимым развитием инфраструктуры вагонного хозяйства.

5.11. Предусмотреть строительство пунктов обогрева для работников ОАО «РЖД» в обеих горловинах станции Углесборочная.

5.12. На станции Углесборочная предусмотреть необходимое количество автоматизированных рабочих мест для расчетной численности работников ОАО «РЖД», оборудованных согласно установленным требованиям.

5.13. В соответствии с Отраслевыми правилами по охране труда в хозяйстве коммерческой работы в сфере грузовых перевозок на федеральном железнодорожном транспорте ПОТ РО-13153-ЦМ-933-03 для производства коммерческого осмотра порожних и груженых вагонов на станции Углесборочная предусмотреть автоматизированную систему коммерческого осмотра «Смотровая вышка» (АСКО СВ) с выводом информации на рабочее место приемосдатчика ОАО «РЖД». Место расположения АСКО СВ определить комиссионно на стадии проектирования.

5.14. Для организации электронного документооборота при оформлении перевозочных документов:

заключить с ОАО «РЖД» (в ТЦФТО) соглашение об оказании услуг, связанных с организацией электронного документооборота;

обеспечить наличие необходимого оборудования и доступа в Интернет для функционирования автоматизированной системы подготовки и оформления перевозочных документов (АРМ ППД и АС ЭТРАН).

5.15. Заключение договора на подключение грузоотправителя к АС ЭТРАН для ввода заявок на перевозку грузов и оформление перевозочных документов.

Требования к развитию погрузочной станции Сибирская железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская»

5.16. На станции Сибирская предусмотреть строительство:
трех приемо-отправочных путей полезной длиной не менее 1050 метров;
одного вытяжного пути полезной длиной не менее 550 метров;
двух погрузочных путей полезной длиной не менее 1050 метров с вместимостью мест погрузки не менее 35 вагонов на каждом пути.

5.17. Предусмотреть освещение новых путей и стрелочных переводов на станции Сибирская согласно установленным нормам.

5.18. Для перемещения вагонов в процессе погрузки установить маневровую лебедку или электротолкатель.

5.19. Предусмотреть устройства для выравнивания и уплотнения погруженного угля.

5.20. На погрузочных путях под погрузочным бункером установить вагонные весы с автоматической регистрацией результатов взвешивания.

5.21. Предусмотреть меры профилактики против смерзаемости груза.

6. Дополнительные требования:

6.1. Разработку проектной документации поручить проектной организации, имеющей свидетельство саморегулируемой организации (СРО) на выполнение проектных работ при строительстве объектов железнодорожного транспорта.

6.2. Проектирование и строительство железнодорожной инфраструктуры выполнить согласно требованиям действующих норм и правил.

6.3. Разработать самостоятельные комплекты проектной документации по отдельным проектам, предусматривающим:

развитие инфраструктуры железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская»;

развитие инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования на станции Мереть Западно-Сибирской железной дороги.

6.4. Проектную документацию согласовать с Западно-Сибирской железной дорогой и ОАО «РЖД» в соответствии с Правилами выдачи технических условий и согласования проектной документации, утвержденными распоряжением ОАО «РЖД» от 11 мая 2018 г. № 960/р.

6.5. С целью развития инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования на станции Мереть заключить с ОАО «РЖД» договор примыкания в соответствии с Регламентом взаимодействия участников

при заключении договоров примыкания для реализации проектов развития инфраструктуры примыкания, утвержденным распоряжением ОАО «РЖД» от 28 августа 2018 г. № 1896/р.

6.6. При увеличении объемов перевозок, изменении корреспонденции грузов или технологии транспортного обслуживания в технические условия необходимо внести соответствующие изменения.

7. Дополнительная информация:

7.1. В соответствии с Правилами выдачи технических условий и согласования проектной документации, утвержденными распоряжением ОАО «РЖД» от 11 мая 2018 г. № 960/р, настоящие технические условия выданы исключительно на проектирование развития железнодорожной инфраструктуры для осуществления примыкания железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская» к путям общего пользования на станции Мереть Западно-Сибирской железной дороги.

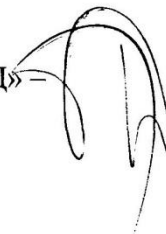
7.2. Настоящие технические условия не являются согласованной заявкой на перевозку грузов и не являются подтверждением возможности освоения заявленных объемов грузоперевозок на маршрутах их следования.

7.3. Выполнение данных технических условий не подразумевает обязательств ОАО «РЖД» по обеспечению грузооборота железнодорожного пути необщего пользования ООО «Шахта «Сибирская» в объеме, указанном в разделе 1.

7.4. Заявленные объемы перевозок будут обеспечиваться по мере выполнения мероприятий по развитию инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования на дальних и ближних подходах к станции Мереть, включение которых в инвестиционную программу ОАО «РЖД» осуществляется согласно утвержденному порядку ее формирования с учетом имеющихся в распоряжении ОАО «РЖД» собственных ресурсов и предоставляемой государственной поддержки.

8. Срок действия технических условий – 3 года.

Заместитель генерального директора ОАО «РЖД» –
начальник Центральной дирекции
управления движением



П.А.Иванов

Исп. Мухина О.В.
(383) 229-91-40, 3-СИБ
(499) 262-75-93, ЦД

Приложение В

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА СРО С ДОПУСКОМ К ОПРЕДЕЛЕННЫМ ВИДАМ РАБОТ



Ассоциация по защите прав и законных интересов лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, саморегулируемая организация «ЦЕНТРРЕГИОНПРОЕКТ»

109004, г. Москва
Земляной вал, дом 64, строение 2
Тел./факс: +7 (495) 228-03-16
<http://www.centerregionproject.ru>



ОКПО 89541800
ОГРН 1057759036049
ИНН/КПП 7722309979 / 770901001

10 ЦРП от 22.01.18.
на № _____ от _____

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

22 января 2018 года

(дата)

470

(номер)

Ассоциация по защите прав и законных интересов лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, саморегулируемая организация «ЦЕНТРРЕГИОНПРОЕКТ»
(полное наименование саморегулируемой организации)

109004, г. Москва, Земляной Вал, д. 64, стр.2, <http://www.centerregionproject.ru>
(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-П-025-15092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 4205251443, Общество с ограниченной ответственностью «Сибирский Центр Проектирования», ООО «Сибцентрпроект», 650055, РФ, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Сибиряков-Гвардейцев, д. 13, оф. 33, регистрационный номер в реестре членов № 0471 от «22» января 2018 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Совета № 1176/18-ЦРП/КА от «18» января 2018 г.
	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	«22» января 2018 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Сведения отсутствуют

№ п/п	Наименование	Сведения
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Сведения отсутствуют
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Сведения отсутствуют

Заместитель директора
Ассоциации СРО «ЦЕНТРРЕГИОНПРОЕКТ»



А.В. Шамаев

исп. Эртте А.Л.
тел. +7 (495) 228-03-16

Приложение Г

ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

8-ПГ/2019-ИГДИ-Т.Б

ООО «СИБЦЕНТРПРОЕКТ»

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «МЕЖРЕГИОНИЗЫСКАНИЯ» ООО «СИБИРСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ»



ПРОГРАММА
инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации по объекту:
«Строительство железнодорожных путей ООО «Шахта Сибирская»
необщего пользования, примыкающих к путям ОАО «РЖД» на
станции Мереть»

г. Кемерово, 2019 г.

8-ПГ/2019-ИГДИ-Т.Б

ООО «СИБЦЕНТРПРОЕКТ»

Общие сведения.

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Строительство железнодорожных путей ООО «Шахта Сибирская» необщего пользования, примыкающих к путям ОАО «РЖД» на станции Мереть».

Местоположение и границы участка изысканий: Кемеровская обл., Беловский муниципальный район, Моховское сельское поселение.

Заказчик: ООО «Шахта Сибирская»

Исполнитель работ: ООО «Сибирский Центр Проектирования».

Цель и задачи инженерно-геодезических изысканий: выполнить топографическую съемку земельного участка в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра, включая съемку подземных и надземных коммуникаций.

Изыскания выполняются для разработки проектной документации.

В ходе изысканий руководитель работ может вносить в программу изменения и дополнения, направленные на повышение качества изысканий без согласования с заказчиком.

Система координат на объекте – МСК 42.

Система высот – Балтийская, 1977 г.

Оценка изученности территории.

Вблизи участка работ имеются пункты триангуляции 2-4 классов, а также классные и разрядные пункты полигонометрии, выполненные структурными подразделениями ГУГК в разные годы, с отметками, полученными геометрическим нивелированием.

Перед началом полевых работ произвести сбор материалов по топографической изученности и обследование 5-ти исходных пунктов Государственной геодезической сети (ГГС). Получить выписку из каталога координат и высот исходных геодезических пунктов. Составить ведомость обследования исходных пунктов.

Заказчиком в техническом задании приложена схема с нанесенной границей участка.

Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Исследуемый участок располагается на территории административного образования – Беловский муниципальный район, Кемеровской области, между населенными пунктами: поселок Мереть и село Конево, входящими в состав Моховского сельского поселения. В южной его части, ближайшими населенными пунктами являются расположенные непосредственно на объекте – поселок Мереть, который располагается рядом с железной дорогой, вдоль одноименной железнодорожной станции, а так же поселок Убинский, расположенный в 2,3 км к югу от границы участка изысканий. В 3,7 км к востоку от участка расположено село Грамотеино, в 0,8 км к северо-западу село Конево, в 0,7 км к северу поселок Красногорский. Дорожная сеть достаточно развита. Имеются асфальтовое шоссе Кузбасс – Алтай, а также множество технологических и грунтовых дорог

8-ПГ/2019-ИГДИ-Т.Б

ООО «СИБЦЕНТРПРОЕКТ»

специального и общего назначения. Залесенность района работ небольшая – имеются скопления берез, а также ива, тальник и другая кустовая растительность вдоль ложбин и русел рек. Климат района умеренно-континентальный, средняя температура зимы $-17,4^{\circ}\text{C}$, лета $+19,0^{\circ}\text{C}$ при средней влажности воздуха – 78%. Среднегодовое количество осадков в данном районе составляет около 495мм, а максимальная высота снежного покрова – 55см. Среднегодовая температура составляет $+5,6^{\circ}\text{C}$, продолжительность неблагоприятного периода - 7 месяцев (с 10 октября по 10 мая).

В геоморфологическом отношении район инженерно-геодезических изысканий располагается в правом борту первой надпойменной террасы р. Иня, а так же в северной части – в пойменной части и правом борту первой надпойменной террасы р. Ур, правого притока р. Иня и характеризуется пологоволнистым рельефом с небольшим уклоном на северо-запад.

Снежный покров ложится в конце октября – начале ноября. Разрушение устойчивого снежного покрова наблюдается в середине апреля. Среднегодовая относительная влажность воздуха по многолетним наблюдениям составляет 78%, средняя из минимальных – 15%, средняя из максимальных – 99%.

Непосредственно участок работ под инженерно-геодезические изыскания располагается вдоль существующих железнодорожных путей ПАО «РЖД», перегона Мерть-Проектная. Начало он берет на юге – в нечетной горловине станции Мереть и направляется на северо-запад в до реки Ур. Участок под проект строительства железнодорожной станции покрыт преимущественно низкотравием, имеется кустовая растительность и березовые рощи, имеются покосы. Абсолютные отметки поверхности на участке колеблются в пределах 172,2 – 195,5 м.

Состав и виды работ, организация их выполнения.

В соответствии с техническим заданием заказчика выполнить следующие виды и объемы работ:

Наименование и характеристика работ	Единицы измерения	Объем
Сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет		
Рекогносцировочное обследование территории и исходных геодезических пунктов	га/пункт	175/5
Создание планово-высотного съёмочного обоснования для обеспечения съёмочных работ с применением спутникового геодезического оборудования	пункт	4
Топографическая съёмка в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра, включая съёмку подземных и надземных коммуникаций	га	175
Составление инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра.	дм ²	700

3 из 5

8-ПГ/2019-ИГДИ-Т.Б

ООО «СИБЦЕНТРПРОЕКТ»

Составление технического отчета с текстовыми и графическими приложениями и выдачей заказчику материалов на бумажном и оптическом носителях.	отчет экз.	1 4
---	------------	--------

Для создания съёмочной геодезической сети использовать 3-х системное (GPS+GLONASS+BDS) и 2-х частотное (L1+L2) спутниковое геодезическое оборудование South. Координаты и высоты съёмочной геодезической сети, в количестве 2-х определяемых пунктов, получить методом статики с постобработкой, с обязательной привязкой к 5-ти исходным пунктам государственной геодезической сети. Количество определяемых пунктов съёмочной геодезической сети, два, достаточно для обеспечения съёмочных работ методом «PP Kinematik» – Stop and Go. Точность определения пунктов должна соответствовать нормативной документации. Пункты заложить в местах с большей сохранностью. Закрепление пунктов съёмочной геодезической сети выполнить закладкой металлических штырей на глубину 0,7 метра.

Для выполнения топографической съёмки масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра, включая съёмку подземных и надземных коммуникаций, использовать 3-х системные и 2-х частотные спутниковые геодезические приёмники South – S82V, которыми производят измерения, с непосредственным получением координат и высот съёмочных точек методом «PP Kinematik» – Stop and Go, с обязательным контролем каждого съёмочного цикла на, полученные методом статики, точки планово-высотного геодезического обоснования. С помощью трассопоискового комплекта Radiodetection PDL 8000 выявить и обследовать все имеющиеся подземные коммуникации. Полноту и правильность нанесения подземных и надземных коммуникаций согласовать с эксплуатирующими организациями.

Обработку полевых измерений и создание цифровой модели местности (ЦММ) произвести с помощью программного комплекса «CREDO».

По результатам измерений составить инженерно-топографический план в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра, в пределах границ, указанных в техническом задании, с нанесением подземных и надземных коммуникаций. Инженерно-топографический план в масштабе 1:500 составить на бумажном и электронном носителях.

В работе использовать следующие приборы:

1. Спутниковый приемник South S82V (Gps+Glonass+BDS, L1+L2) № V1382779603GM;
2. Спутниковый приемник South S82V (Gps+Glonass+BDS, L1+L2) № V1382779584GM;

Используемые инструменты прошли метрологические поверки и определена их пригодность к работе. Свидетельство о поверке действительно до 19.11.2019 г.

Контроль качества и приёмка работ.

После завершения полевых и камеральных работ на объекте выполнить полевой контроль и приёмку инженерно-геодезических материалов. По результатам контроля составить акт.

8-ПГ/2019-ИГДИ-Т.Б

ООО «СИБЦЕНТРПРОЕКТ»

Используемые нормативные документы.

При производстве изысканий и составлении отчета руководствоваться требованиями следующих нормативных документов:

1. СП 47.133302016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
3. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02;
4. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М. «Недра», 1989 г.;
5. ПТБ-88. «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ.

При производстве изысканий необходимо соблюдать требования техники безопасности в соответствии с ПТБ-88.

При работе в зонах с постоянно и потенциально действующими опасными производственными факторами необходимо соблюдать особые меры предосторожности и защиты.

При работе в охранных зонах: линий ЛЭП, трубопроводов, кабелей и др., производство работ согласовать с организациями, эксплуатирующими соответствующие объекты, получив специальный наряд-допуск. Исполнителям работ обязательно пройти текущий инструктаж, получить схемы (планы) участка работ с границами (размерами) охранной зоны. В пределах охранной зоны запрещается складирование разного рода материалов и оборудования, устройство временных сооружений.

При производстве работ необходимо иметь средства индивидуальной защиты, которые выбираются с учетом характера производства процесса и условий труда. Для защиты от вредных воздействий среды, работающий персонал обеспечить спецодеждой, спец обувью, защитными рукавицами.

Ответственным за соблюдением правил по технике безопасности является руководитель полевых работ на объекте.

Представляемые отчетные материалы и сроки их представления.

Для передачи заказчику материалы изысканий подготовить на бумажном носителе и в электронном виде в формате dwg.

Технический отчет составить в 4-х экземплярах в сроки, определенные договором.

Инженер-геодезист:



П.А.Черев.

Приложение Д ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ



СИБЦЕНТРПРОЕКТ

Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирский Центр Проектирования»
650055, г. Кемерово, ул. Сарыгина, дом 27, оф. 107
Тел. (3842) 59 60 90. e-mail: s-c-p@mail.ru
www.s-c-p.su
ИНН 4205251443 КПП 420501001

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ ООО «ШАХТА
СИБИРСКАЯ» НЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРИМЫКАЮЩИХ К
ПУТЯМ ОАО «РЖД» НА СТАНЦИИ «МЕРЕТЬ»**

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

8-ПГ/2019

г. Кемерово 2019 г

**СИБЦЕНТРПРОЕКТ**

Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирский Центр Проектирования»
650055, г. Кемерово, ул. Сарыгина, дом 27, оф. 107
Тел. (3842) 59 60 90. e-mail: s-c-p@mail.ru
www.s-c-p.su
ИНН 4205251443 КПП 420501001

Система менеджмента качества соответствует ГОСТ Р ИСО 9001

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «Инвестрегионстрой-Кузбасс»

_____ В.А. Шевцов

« _____ » _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «УК Сибцентрпроект»

_____ П.Г. Потурайко

« _____ » _____ 2019 г.



**«СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ ООО «ШАХТА
СИБИРСКАЯ» НЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРИМЫКАЮЩИХ К
ПУТЯМ ОАО «РЖД» НА СТАНЦИИ «МЕРЕТЬ»**

ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

8-ПГ/2019

Главный инженер проекта

П.Г. Потурайко

г. Кемерово 2019 г

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	3
2 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.....	3
3 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ.....	4
3.1. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.....	4
3.1.1 РЕКОГНОСЦИРОВКА МЕСТНОСТИ.....	5
3.1.2 БУРОВЫЕ РАБОТЫ.....	5
3.1.3 ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	6
3.1.4 ОПЫТНЫЕ РАБОТЫ	6
3.1.5 ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ	7
3.1.6 КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ	7
3.2 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	8
3.2.1 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ	8
3.2.2 СОСТАВ И МЕТОДИКА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	10
3.3 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.....	11
3.3.1 ПРЕДПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ.....	12
3.3.2 ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ	13
3.3.3 ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	14
3.3.4 КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА	14
4 ПЕРЕЧЕНЬ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	15

1 Введение

Программа составлена для выполнения следующего комплекса инженерных изысканий – инженерно-геологических, инженерно-гидрологических, инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство железнодорожных путей ООО «Шахта Сибирская» не общего пользования, примыкающих к путям ОАО «РЖД» на станции «Мереть» будут выполнены ООО «Сибцентрпроект», на основании следующих документов:

- договора на выполнение инженерных изысканий № 8-ПГ/2019, заключенного с ООО «Сибцентрпроект»;
- задания на выполнение изыскательских работ (приложение А);
- свидетельства СРО от 22 января 2018 г. (приложение Б).

Вид строительства: Новое строительство.

Стадия проектирования: Проектная документация, рабочая документация.

Согласно задания на выполнение инженерных изысканий техническая характеристика проектируемого объекта:

Строительство новых железнодорожных путей необщего пользования примыкающих к путям ОАО «РЖД» на станции «Мереть». Уровень ответственности П (нормальный).

Цели и виды инженерных изысканий: выполнить инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические и инженерно-экологические изыскания необходимые для разработки проектной и рабочей документации.

Выполнение буровых и полевых инженерно-геологических работ в объеме необходимом для проектирования. Выполнение инженерно-геодезических изысканий в объеме 47 га. Выполнение инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических работ в объеме необходимом для проектирования.

2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Административно территория изысканий расположена в Беловском районе Кемеровской области. Ближайшими населенными пунктами являются д. Конево (800 м) и п. Красногорский (1,1 км) (рисунок 1).

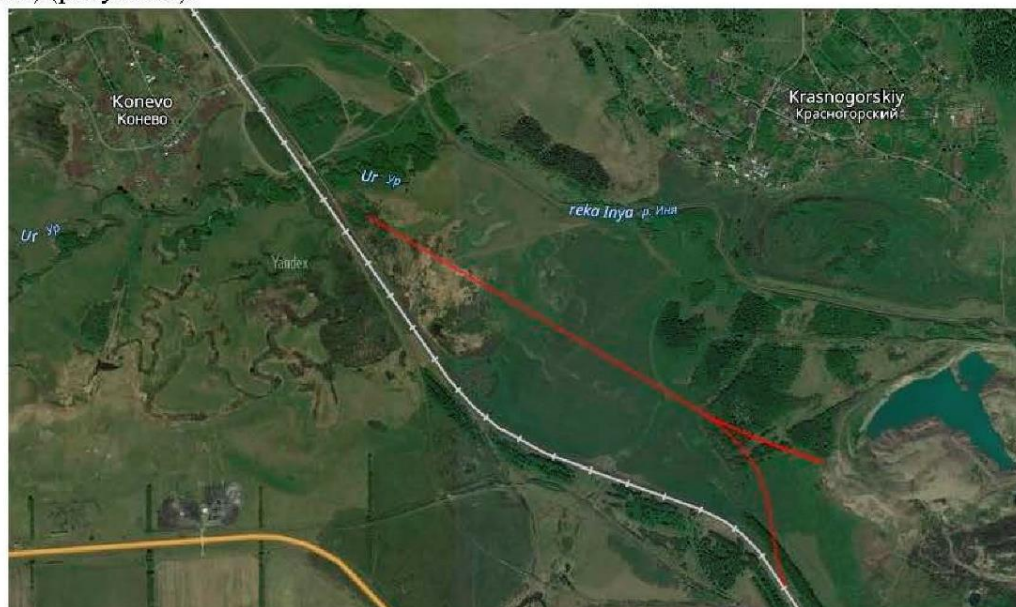


Рисунок 1. Схема расположения проектируемой ж/д

«СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ ООО «ШАХТА СИБИРСКАЯ» НЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРИМЫКАЮЩИХ К ПУТЯМ ОАО «РЖД» НА СТАНЦИИ «МЕРЕТЬ»

3

В геоморфологическом отношении район работ представляет собой плоско-волнистую (холмисто-увалистую) слаборасчленённую поверхность центральной части Кузнецкой котловины. Большую часть участка занимает долина р. Иня с разработанной сегментной поймой, фрагментами надпойменной террасы, пологими залесёнными бортами долины. На расстоянии 250 м севернее от участка изысканий протекает река Ур (левый приток реки Ини).

Категория сложности инженерно-геологических условий - II (вторая).

Участок проектирования расположен в резко-континентальном климатическом поясе, для которого характерны значительные колебания среднемесячных и абсолютных температур воздуха. Ярко выражены четыре времени года: продолжительная холодная зима, сравнительно короткое теплое лето и краткие переходные сезоны – весна и осень. Климат – отличается продолжительной зимой с сильными ветрами, метелями, с устойчивым мощным снежным покровом и довольно жарким летом. Переходные сезоны коротки, с резкими колебаниями температуры воздуха. Весна и начало лета засушливы.

По сезонам года осадки распределяются неравномерно. До 75 - 80% их приходится на тёплую часть года. При годовой сумме осадков 399 мм жидкие составляют 292 мм. Суточный максимум составляет 49 мм.

Максимальной высоты снежный покров достигает в середине февраля. Средняя из наибольших высот снежного покрова за зиму составляет 22 см и более, наибольшая – 70 см, наименьшая – 6 см.

На исследуемой территории преобладают юго-западные ветры. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,1 м/сек. Наибольшая из средних скоростей ветра наблюдается в ноябре, достигая 3,9 м/сек. Летом скорость ветра уменьшается до 2,2 м/сек.

По СП 131.13330.2012 район изысканий находится в климатическом подрайоне IV.

Поверхность участка представляет собой отсыпку существующего земляного полотна, с абсолютными отметками 175,00 – 186,00 м.

В геологическом отношении участок аллювиальными отложениями реки Иня

Сейсмическая интенсивность района работ по карте «А» ОСР-2016 составляет 7 баллов.

3 Состав и виды работ

3.1. Инженерно-геологические изыскания

Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с СП 47.13330.2016. Объемы и виды инженерно-геологических работ должны соответствовать СП 11-105-97. При этом принять во внимание: стадию проектирования, степень изученности территории, категорию сложности инженерно-геологических условий, технические характеристики проектируемых объектов.

Для комплексного изучения современного состояния инженерно-геологических условий территории изысканий в соответствии с требованиями нормативных документов и указаний технического задания на выполнение инженерных изысканий выполнить следующие виды работ:

- рекогносцировочное обследование местности;
- буровые работы;
- геофизические работы;
- опытные работы;
- лабораторные работы;
- камеральные работы.

Таблица 3.1.1 – Виды и объемы геологических изысканий*

Виды работ	Объемы	ГОСТ, СТП, РСН
Полевые работы		
Инженерно-геологическая рекогносцировка площадки II категории сложности кв.км.	3,1	СП-11-105-97
Разбивка и плано-высотная привязка выработок, точка	22	СП 11-104-97
Колонковое бурение скважин установкой УРБ - 2А2 диаметром 160 мм, точка/м	22/231,0	РСН 74-88
Отбор проб грунта нарушенного сложения, проба	85	ГОСТ 12071-2014
Отбор проб грунта ненарушенного сложения, монолит	30	ГОСТ 12071-2014
Испытание грунтов методом статического зондирования	6	
Лабораторные работы		
Гранулометрический состав методом сита	6	ГОСТ 12536-2014
Гранулометрический состав методом ареометра	26	ГОСТ 12536-79
Природная влажность, опр	115	ГОСТ 5180-2015
Пределы пластичности, опр.	115	ГОСТ 5180-2015
Полный комплекс физико-механических свойств глинистых грунтов, опр	30	ГОСТ 12248-2010
Плотность, опр.	40	ГОСТ 5180-2015
Коррозионная агрессивность грунтов к углеродистой и низколегированной стали, опр.	6	ГОСТ 9.602-2005
Определение водной вытяжки грунта, опр.	3	СП 28.13330.2017
Химический анализ воды	3	
Реакция с HCL, опр.	115	

*- объемы работ приведены условно. В процессе производства работ, в зависимости от условий, объемы могут быть дополнены, изменены и уточнены с целью повышения качества работ. В отчете об изысканиях объемы будут предъявлены по фактически выполненным работам.

3.1.1 Рекогносцировка местности

Рекогносцировка местности и участка изысканий, производится с целью определения и изучения инженерно-геологических и геологических процессов, их распространения, глубины развития, приуроченности процессов к определенным формам рельефа, геоморфологическим элементам, типам грунтов.

3.1.2 Буровые работы

Работы выполняются с целью установления геологического разреза на всю глубину возможного влияния сооружений, условий залегания грунтов и подземных вод. Местоположения скважин будут уточняться ответственным исполнителем (геологом) в зависимости от конкретных условий прохождения трассы.

Бурение будет осуществляться механизированным способом и сопровождаться отбором проб и гидрогеологическими наблюдениями.

Бурение скважин будет производиться самоходной буровой установкой УРБ - 2А2, осуществляться колонковым способом, диаметром до 160 мм, всего планируется пробурить 22 скважины глубиной от 8,0 до 15 м

Вынос проектируемых скважин в натуру осуществляется с помощью GPS-навигатора, с последующей привязкой инструментальным способом.

Проходка всех горных выработок сопровождается ведением полевой документации. Полевое описание грунтов заносится в журнал. Описание будет соответствовать ГОСТ 25100-

«СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ ООО «ШАХТА СИБИРСКАЯ» НЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРИМЫКАЮЩИХ К ПУТЯМ ОАО «РЖД» НА СТАНЦИИ «МЕРЕТЬ»

5

2011 «Грунты. Классификация», а также содержать дополнительными сведениями, касающиеся цвета, текстурно-структурных особенностей, происхождения, геологического возраста и других вспомогательных данных, которые могут понадобиться при выделении инженерно-геологических элементов. Сокращения применять только общепринятые (м, см и др.). Сокращение и аббревиатуры применять в крайнем случае, но при этом на отдельном листе давать их расшифровку. При составлении итоговых колонок описание корректируется по данным лабораторных исследований. Для каждой горной выработки описываются ландшафтные условия, влияющие на глубину промерзания грунта – мощность снежного покрова, залесенность и др.

Все горные выработки после окончания бурения и замера уровня воды будут ликвидированы тампонажем выбуренным грунтом с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов.

Для определения классификационных показателей грунтов скважины пройти с отбором проб грунта нарушенной и ненарушенной структуры. Отбор, упаковка, хранение и транспортировка проб грунта должна производиться в соответствии с ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение образцов».

Количество проб нарушенной и ненарушенной структуры должно быть достаточным для определения характеристик грунтов, необходимых для вычисления их нормативных и расчетных значений.

В процессе проходки и по завершению бурения скважин выполнить гидрогеологические исследования - определить глубины залегания и наблюдения за уровнем подземных вод, отобрать не менее 3 проб из каждого водоносного горизонта. Отбор, упаковка, хранение и транспортировка проб вод произвести в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

3.1.3 Геофизические работы

Сейсмическое микрорайонирование выполнить с целью количественной оценки 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.

Для проведения микросейсморайонирования площадки будут выполнены сейсморазведочные работы корреляционным методом преломленных волн (КМПВ) в виде отдельных сейсмозондирований с получением поперечных Vs волн.

Работа будет выполнена сейсмостанцией «Лакколит-24М3». Для возбуждения сейсмических волн применять кувалду. При записи продольных волн удар наносить вертикально (система Z-Z), поперечных – горизонтально в двух противоположных направлениях, перпендикулярных линии расстановки сеймоприемников (система Y-Y). Две записи при регистрации поперечных волн необходимы для определения времен первых вступлений и корреляции их на сейсмограмме. Это связано с тем, что поперечные волны обладают свойством инверсии при смене направления удара. Для регистрации волн применялись сеймоприемники GS-20DX. База сейсмозондирования составляла 46 метров при равномерной расстановке сеймоприемников через 2 метра.

3.1.4 Опытные работы

Статическое зондирование выполнять в соответствии с СП 11-105-97 и ГОСТ 19912-2012 для определения показателей прочностных и деформационных характеристик грунтов, несущей способности свай, оценки возможности погружения свай на заданную глубину, уточнения границ между литологическими разностями. Испытание грунтов методом статического зондирования проводить в 3-х точках установками типа УСЗ-15/36А с комплектом аппаратуры ТЕСТ-К2 до предельных усилий, предусмотренных данной

установкой. Зондирование необходимо выполнять путем непрерывного вдавливания зонда в грунт с одновременным измерением через 0,2 м удельного сопротивления грунта под наконечником (конусом) зонда q_c и удельного сопротивления грунта на участке боковой поверхности (муфте трения) зонда f_s . При обработке результатов статического зондирования использовать программу GeoeXplorer.

3.1.5 Лабораторные работы

Лабораторные работы по определению физико - механических, химических свойств грунтов и воды выполнить в соответствии с действующими нормативными документами:

- ГОСТ 5180-2015 Грунты. Метод лабораторного определения физических характеристик;
- ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава;
- ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформации;
- ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии;
- ГОСТ 23740-2016 Грунты. Методы определения содержания органических веществ;
- ГОСТ 21153.0-75 Породы горные. Отбор проб и общие требования к методам физических испытаний (с Изменением N 1);
- ГОСТ 21153.2-84 Породы горные. Методы определения предела прочности при одноосном сжатии (с Изменениями N 1, 2,);
- Руководство по определению химического состава воды.

Для оценки коррозионной активности грунтов выполнить анализ водной вытяжки. По окончании работ составить ведомость лабораторных испытаний грунтов и ведомости химического анализа воды и агрессивности грунтов.

3.1.6 Камеральные работы

После полевых изысканий материалы передать в камеральную группу отдела изысканий для окончательной обработки полевых материалов. В процессе камеральной обработки результатов изысканий провести анализ, интерпретацию и обобщение собранной информации.

По материалам полевых и камеральных работ составляются разрезы, с разделением грунтов на инженерно-геологические элементы, с использованием программного обеспечения, таблицы расчетных характеристик грунтов для выделения инженерно-геологических элементов.

Инженерно-геологические работы выполнять по традиционным методикам в соответствии с действующими нормативными документами и рекомендациями, основными из которых являются:

- СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Части I-VI;
- СП 22.1330.2016 Основания зданий и сооружений;
- СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий;
- СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах;
- ГЭСН 81-02-01-2017 Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Приложения;

- ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний;
- ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация;
- ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ГОСТ 21.301-2014 СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;
- ГОСТ 21.302-2013 СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.

По окончании полевых и лабораторных работ производится окончательная обработка материалов, выдача промежуточных материалов для проектирования и составления отчета, состоящего из текста и графических материалов. Обработку материалов выполнить в программах: AutoCAD, Excel, Word.

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям составить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012. п.6.7.1, СП 11-105-97 (часть 1-4).

Согласно заданию на выполнение инженерных изысканий, отчет должен содержать следующие материалы:

- Пояснительная записка;
- Текстовые приложения;
- Карту фактического материала;
- Продольный инженерно-геологический профиль;
- Геолого-литологические колонки.

3.2 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания по объекту с целью получения необходимых данных для обеспечения комплексного изучения гидрометеорологических условий изыскиваемого объекта для получения необходимых и достаточных данных при принятии проектных решений на стадии проектной и рабочей документации.

Работы выполняются согласно нормативным документам:

- 1) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция. СНиП 11-02-96;
- 2) СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- 3) СП 33-101-2003 «Определение основных расчётных гидрологических характеристик»;
- 4) СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;
- 5) СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*.

3.2.1 Гидрометеорологическая изученность

По степени гидрологической изученности район относится к изученному.

В рассматриваемом районе в настоящее время действуют водпосты ФГБУ «Западно-Сибирского УГМС».

Ближайшие к участку проектирования пост УГМС расположены на реке Ур – Подгорное в 20 км от участка изысканий и на реке Иня –г.Ленинск-Кузнецкий - в 18 км.

Сведения о ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях отсутствуют.

По степени метеорологической изученности, согласно СП 11-103-97, территория участка изысканий относится к изученной.

Ближайшими действующими пунктами метеорологических наблюдений, в рассматриваемом районе, расположенными на расстоянии не более 100 км (в соответствии с СП 131.13330.2012, п.2), являются метеостанции, расположенные в г. Киселевск и в г. Белово, которые обладают длительным периодом рядов наблюдений метеорологических характеристик необходимых для проектирования (в соответствии с СП 11-103-97, табл.4.1). Метеостанция в г.Гурьевск, которая также обладает длительным периодом рядов наблюдений метеорологических характеристик была перенесена в Белово 23 августа 1983 года.



Рисунок 3.2.1 – Схема гидрометеорологической изученности

3.2.2 Состав и методика производства работ

Методика выполнения работ предполагает выполнение гидрометеорологических изысканий в три этапа: предполевой, полевой и камеральный.

В задачу предполевого этапа входит:

- определение особенностей района изысканий в климатическом и гидрологическом отношениях;
- изучение гидрологического режима по литературным источникам;
- подбор репрезентативной метеостанции для климатической характеристики района;
- подбор необходимых климатических и гидрологических изданий Росгидромета для определения гидрометеорологических характеристик;
- подбор и подготовка современных и архивных картографических материалов на заданную территорию;
- изучение планового материала с точки зрения достаточности его для определения расчетных морфометрических характеристик по малым неизученным водотокам (площади водосбора, залесенности, заболоченности, длины водотока, уклонов и т.п.);
- запрос недостающих данных в соответствующие УГМС.

В состав полевых работ входит:

- рекогносцировочное обследование водосборов, полевая корректура карт (планов) на участках возможных переливов, уточнение площади бассейна и коэффициентов гидравлической шероховатости русла и поймы, составление схематической карты бассейнов;
- съемка морфостворов и промеры глубин на водотоках;
- фотоработы.

В ходе камеральных работ будет выполнено:

- сбор и систематизация гидрометеорологических данных с составлением таблиц и схем гидрологической изученности района изысканий;
- составление таблиц метеорологических характеристик;
- вычисление параметров стока с построением кривых обеспеченности;
- определение расчетного уровня воды и скорости течения рек на участке проектирования;
- расчет максимальных расходов воды малых водотоков заданной обеспеченности по редуccionной формуле и формуле предельной интенсивности;
- составление технического отчета.

При выполнении инженерно-гидрологических расчётов используется лицензионное программное обеспечение:

- Программный комплекс БД «Гидрорасчёты», НПО «Гидротехнологии», Санкт-Петербург, 2006;
- Программа «Flood&HighWater 1.3 (паводок и половодье)», ИВЭП, Барнаул, 2001 г.;
- Программа «MorfoStvor (морфоствор)», ИВЭП, Барнаул, 2001 г.

Таблица 3.2.1 – Сводная таблица видов и объемов работ

Наименование работ	Единица измерения	Объем	Примечания
Рекогносцировочное обследование бассейнов	км	2	Полевые и камеральные работы
Рекогносцировочное обследование рек	км	1	Полевые и камеральные работы

Наименование работ	Единица измерения	Объем	Примечания
Разбивка и нивелирование морфостворов	км	0.5*	Полевые и камеральные работы
Промеры глубин по морфостворам	профиль	2*	Полевые и камеральные работы
Фотоработы	снимок	4*	Полевые работы
Составление вспомогательных таблиц характеристик гидрологического режима	таблица	3	Камеральные работы
Систематизация материалов гидрологических наблюдений	годопункт	150*	Камеральные работы
Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1	Камеральные работы
Составление схемы гидрографической сети	схема	1	Камеральные работы
Вычисление параметров распределения характеристик стока с построением кривых обеспеченности	расчет	4	Камеральные работы
Построение графиков зависимости расхода воды, площади живого сечения и скорости течения от уровня воды	график	6	Камеральные работы
Определение максимального расхода воды дождевых паводков по формуле предельной интенсивности стока	расчет	4*	Камеральные работы
Определение максимального расхода воды весеннего половодья по эмпирическим редукционным формулам	расчет	4*	Камеральные работы
Определение площади водосбора	дм ²	200*	Камеральные работы
Определение уклона водосбора	бассейн	4*	Камеральные работы
Подбор метеостанций	пункт	1	Камеральные работы
Построение розы ветров	график	1	Камеральные работы
Определение глубины промерзания грунта	расчет	1	Камеральные работы
Составление климатической характеристики района изысканий	записка	1	Камеральные работы
Составление технического отчета	отчет	1	Камеральные работы

*значение указано предварительно, уточнится в процессе проведения изысканий

3.3 Инженерно-экологические изыскания

В составе инженерно-экологических изысканий необходимо выполнить следующие виды работ:

- предполевые камеральные работы;
- полевые работы;
- лабораторные работы;
- камеральная обработка данных полевых и лабораторных работ;
- составление технического отчета.

Основные объемы работ по выполнению инженерно-экологических изысканий приведены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1 - Объем основных работ*

«СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ ООО «ШАХТА СИБИРСКАЯ» НЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРИМЫКАЮЩИХ К ПУТЯМ ОАО «РЖД» НА СТАНЦИИ «МЕРЕТЬ»

11

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ
1	2	3	4
Полевые исследования:			
1	Инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование.	км	1
2	Маршрутные наблюдения при составлении инженерно-экологической карты в масштабе 1:25 000	км	1
3	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт.	шт	10
4	Отбор почвогрунта для химических исследований	проба, шт	10
5	Пешеходная гамма-съемка местности	га	47
Камеральные работы:			
6	Обработка результатов лабораторных данных		
7	Составление программы работ	шт	1
8	Сбор сведений о территории изысканий от уполномоченных органов (запросы)		
9	Сбор и изучение фондовых материалов		
10	Составление технического отчета	шт	1

Примечание*: Объемы и виды работ уточняются в ходе проведения инженерных изысканий, в зависимости от условий местности.

Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями технического задания и действующей нормативной и технической документации.

3.3.1 Предполевые работы

Собрать сведения об экологическом состоянии территории изысканий, в том числе:

- информацию о природных условиях территории исследуемого участка, определяющие экологическую ситуацию, в том числе региональные и зональные ландшафтно-климатические особенности, гидрологические, геоморфологические и геолого-гидрологические условия, опасные природно-техногенные процессы;
- справки территориальных отделений Росгидромета по фоновому загрязнению атмосферного воздуха (показатели: взвешенные вещества, сернистый ангидрид, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид);
- информацию о видах животных и растений, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу субъекта РФ;
- данные о санитарно-эпидемиологическом и медико-биологическом состоянии территории строительства;
- информацию о наличии (отсутствии) скотомогильников;
- справки от уполномоченных органов об объектах культурного наследия;
- сведения о наличии (отсутствии) на землях намечаемого строительства и в зоне влияния объекта особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения от уполномоченного государственного органа;

При выявлении зон, ограничивающих размещение объекта, в рамках экологических изысканий, оперативно информировать Заказчика.

3.3.2 Полевые работы

В ходе полевых работ выполняется комплексное инженерно-экологическое маршрутное обследование территории, включающее инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование, отбор проб компонентов окружающей природной среды, выполнение гамма-съемки.

Рекогносцировочное инженерно-экологическое и почвенное обследование территории изысканий с целью исследования состояния наземных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения.

Геоэкологическое опробование компонентов природной среды включает опробование следующих компонентов:

а) грунтовые воды

В процессе бурения инженерно-геологических скважин при вскрытии грунтовых вод необходимо производить их отбор для последующего анализа.

б) почвы

Полевое описание почвенных разрезов и отбор образцов проводится согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017 и ГОСТ 17.4.4.02-2017.

- Провести почвенные исследования (отбор проб);
- Определить характер формирования почв на данном участке;
- Собрать данные о почвенных процессах и степени деградации почв на участке изысканий, наличии техногенно-нарушенных почвогрунтов.
- Определить участки земельного фонда, плодородный слой которых пригоден для рекультивации.

Радиационно-экологические исследования

В соответствии с СП 11-102-97 и Методическими указаниями (МУ) 2.6.1.2398-08 на территории изысканий проводится измерение γ -фона.

В случае выявления превышения γ -фона над ПДУ проводится отбор проб почвы на определение природных и техногенных радионуклидов (калий-40, радий-226, торий-232, цезий-137).

Оценка животного и растительного мира

Полевые исследования должны проводиться в зоне предполагаемого воздействия объекта проектирования.

При полевых и маршрутных исследованиях обратить особое внимание на наличие различных нарушений местообитаний животного и растительного мира.

Особое внимание во время полевых исследований уделяется охраняемым и редким видам.

Провести полевые маршрутные исследования с целью инвентаризации основных растительных сообществ и оценки их состояния. В процессе обследования дается характеристика состава и структуры типичных растительных сообществ территорий.

Оценка животного и растительного мира, выполняемая по фондовым материалам, включает:

- данные о зональных типах растительности,
- данные о лесообразующих видах, видах подлеска, кустарниковой и травянистой растительности,
- данные о наличии лекарственных и пищевых растений в районе проектирования,
- данные о категории лесов, наличии защитных лесов, находящихся в зоне проектирования объекта,
- перечень и плотность популяции охотничьих ресурсов,

- перечень животных и растений, занесённых в Красную книгу, которые могут встречаться, на территории строительства,
- данные о наличии путей миграции животных.

3.3.3 Лабораторные исследования

Исследования проводятся в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03, ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, ГОСТ 17.4.2.01.

Лабораторные исследования для оценки качества и загрязнённости компонентов природной среды выполняются согласно унифицированным методикам и государственным стандартам. Полевые и стационарные лабораторные исследования оформляются протоколами испытательной лаборатории, аккредитованной в установленном порядке в данной области измерений (испытаний).

Почва

На химическое загрязнение определяется: $pH_{\text{сол}}$, Hg, Pb, Zn, Ni, Cd, As, Cu, нефтепродукты, бенз(а)пирен

Агроэкологическое опробование включает следующие показатели: водородный показатель водной вытяжки ($pH_{\text{вод}}$), гумус.

Для комплексной оценки качества почв применяется суммарный показатель загрязнения Z_c . При установлении соответствующих фоновых значений отдельных параметров, как правило, используется СП 11-102-97. Рекомендуется использование региональных и определяемых непосредственно в процессе изысканий фоновых значений параметров почв.

3.3.4 Камеральная обработка

Камеральные работы включают в себя обработку полевых и лабораторных исследований (в виде обобщающих, сводных, таблиц, включая данные об использованных методиках лабораторных анализов, нормативных и фоновых значениях параметров), составление запросов о предоставлении информации в профильные, контролирующие и надзирающие региональные ведомственные и административные учреждения и организации, разработку графического материала.

Приложения к техническому отчету должны содержать таблицы результатов исследования химического состава и загрязнённости окружающей природной среды по компонентам, статистические данные, графическую документацию, картосхемы (фактического материала, экологического состояния) и другой фактический материал.

В результате должен быть представлен технический отчет о результатах инженерно-экологических изысканий.

Текстовая часть технического отчета должна содержать разделы в соответствии со СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

4 Перечень отчетных материалов

1 Технические отчеты по инженерно-геологическим изысканиям, инженерно-экологическим изысканиями и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям (Текстовая и графическая части).

2 Иная информация, полученная в ходе выполнения полевых работ на указанном объекте.

ГИП

Потурайко П.Г.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации.
2. Земельный кодекс Российской Федерации.
3. Федеральный закон №218-ФЗ от 13.07.2015 г. «О государственной регистрации недвижимости».
4. Федеральный закон №221-ФЗ от 24.07.2007 г. «О кадастровой деятельности».
5. Постановление правительства Российской Федерации «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» от 12.05.2017 №564.
6. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 г. № 742/пр «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов».
7. 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).
8. Постановление Правительства РФ от 12.10.2006 №611 «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог».
9. Приказа Минтранса РФ от 06.08.2008 №126 «Об утверждении Норм отвода земельных участков, необходимых для формирования полосы отвода железных дорог, а также норм расчета охранных зон железных дорог».
10. Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ №14278тм-т1, утвержденных Минтопэнерго России от 20.05.1994г.
11. Постановления правительства Российской Федерации от 24.02.2009г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов

электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

12. Схема территориального планирования Беловского муниципального района (Решение Совета народных депутатов Беловского муниципального района от 14.12.2017 г. №421 «О внесении изменений в решение Беловского районного Совета народных депутатов от 25.03.2010 г. №226).

13. Генеральный план Моховского сельского поселения Беловского муниципального района.

14. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 г. № 406 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Кемеровской области».

15. Нормативы градостроительного проектирования Моховского сельского поселения Беловского муниципального района, утвержденные Решением Совета народных депутатов Беловского муниципального района от 29.01.2015. №174.