



**ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Документация по планировке территории,
предусматривающая размещение линейного объекта:
«Строительство технологической автодороги
с лицензионного участка «Октябрьский»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

**Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки
территории. Графическая часть.**

**Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки
территории. Пояснительная записка**

104/23ПР-ППТ

Том 1

Изм.	№ Документа	Подпись	Дата

Кемерово, 2023



ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Заказчик:
ООО «Разрез Пермьяковский»

**Документация по планировке территории,
предусматривающая размещение линейного объекта:
«Строительство технологической автодороги
с лицензионного участка «Октябрьский»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

**Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки
территории. Графическая часть.**

**Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки
территории. Пояснительная записка**

104/23ПР-ППТ

Том 1

Изм.	№ Документа	Подпись	Дата

Технический директор

Д.А. Ширямов

Главный инженер проекта

А.А. Барышева

Кемерово, 2023



СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Номер раздела	Наименование	Обозначение
ТОМ 1 ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
Основная часть проекта территории		104/23ПР-ППТ
1	Проект планировки территории. Графическая часть	
2	Положение о размещении линейных объектов	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
ТОМ 2. ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ		
Основная часть проекта межевания территории		104/23ПР-ПМТ
1	Проект межевания территории. Графическая часть	
2	Проект межевания территории. Текстовая часть	
Материалы по обоснованию проекта межевания территории		
3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть	
4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка	



СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
РАЗДЕЛ 3. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	4
РАЗДЕЛ 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	15
1. Природно-климатические условия территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	15
2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов..	17
3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	18
4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	18
5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.....	18
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	19
7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами.....	19
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	20
Приложение А Техническое задание	21
Приложение Б Письмо Администрации Беловского муниципального округа	28
Приложение В Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса.....	29
Приложение Г Задание и программа производства работ по инженерно-геодезическим изысканиям	31
Приложение Д Задание и программа на производство работ по инженерно-геологическим изысканиям	41
Приложение Е Задание и программа на производство работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.....	51
Приложение Ж Задание и программа на производство работ по инженерно-экологическим изысканиям	60
Приложение И Материалы и результаты инженерных изысканий.....	75
Приложение К Технические условия	76



РАЗДЕЛ 3. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ п/п	Наименование	Формат
1	Схема расположения элементов планировочной структуры М 1:25000	A3
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:2000	A4x5 A4x6 A4x5
3	Схема конструктивных и планировочных решений. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств М 1:1000	A4x7 A4x7 A3x4 A3x4 A4x6

Примечание:

На основании п. 18 Постановления Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов» Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» содержит следующие схемы:

- схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов);
- схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории;
- схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта;
- схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории;
- схема границ территорий объектов культурного наследия;
- схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств;
- схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.);
- схема конструктивных и планировочных решений.

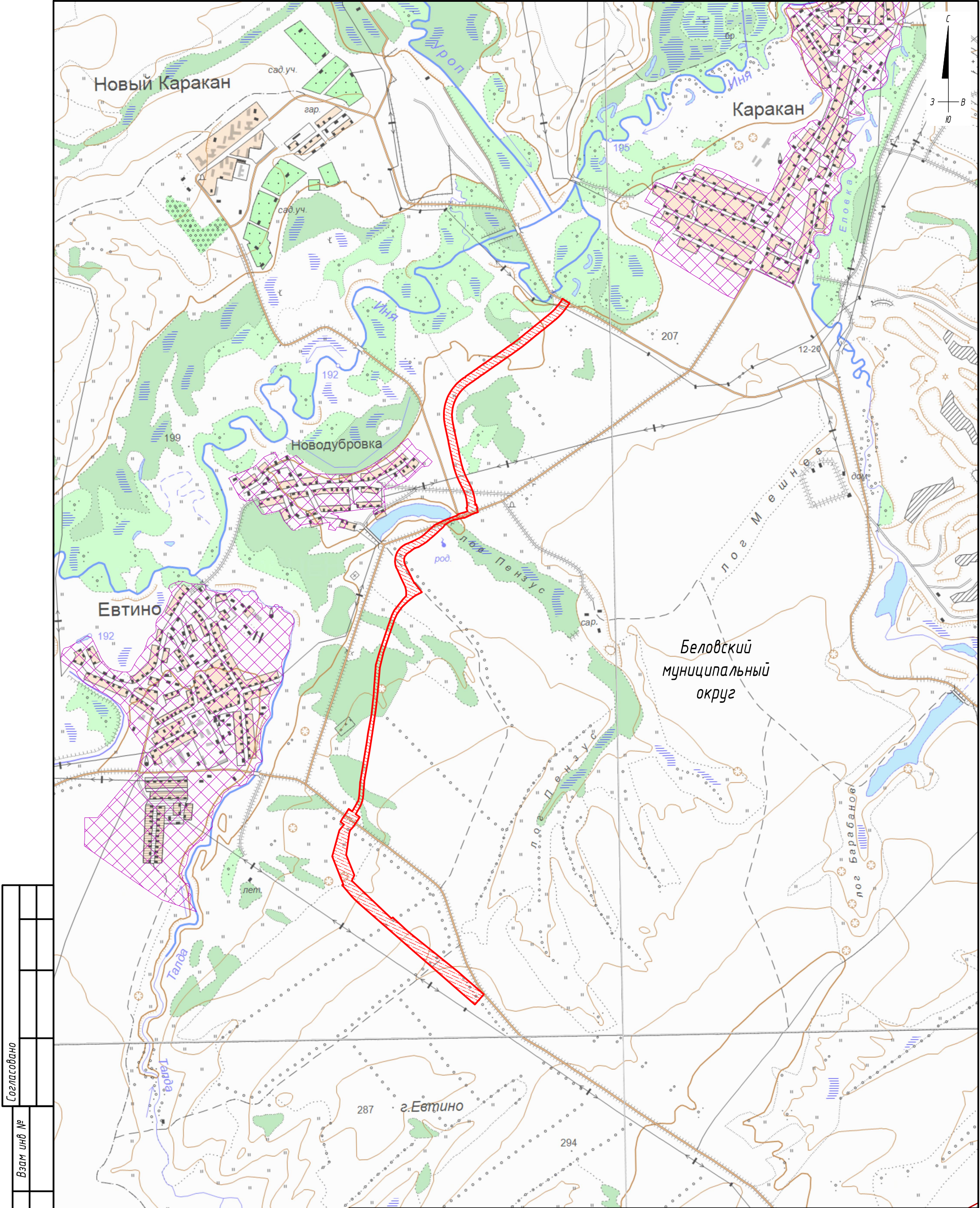


Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта не разрабатывалась в связи с отсутствием в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, объектов, которые необходимо отобразить на такой схеме.

Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории в состав данного раздела не включена, так как в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке, входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории» ее разработка не требуется.

Схема границ территорий объектов культурного наследия в состав данного раздела не включена, так как в границах разработки проекта планировки территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.), не разрабатывалась ввиду отсутствия таких зон в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории.

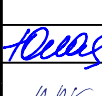


Согласовано					
Взам инв №					
Подп и дата					
Инв № подл					

Условные обозначения:

 - границы зоны планируемого размещения линейного объекта;

 - ориентировочные границы населенных пунктов.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб		Барышева			19.06.23
Н. контр		Ларина			19.06.23
ГИП		Барышева			19.06.23

104/23ПР-ППТ

Документация по планировке территории, предусматривающая размещение линейного объекта: «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»

Схема расположения элементов планировочной структуры

Стадия	Лист	Листов
П	1	

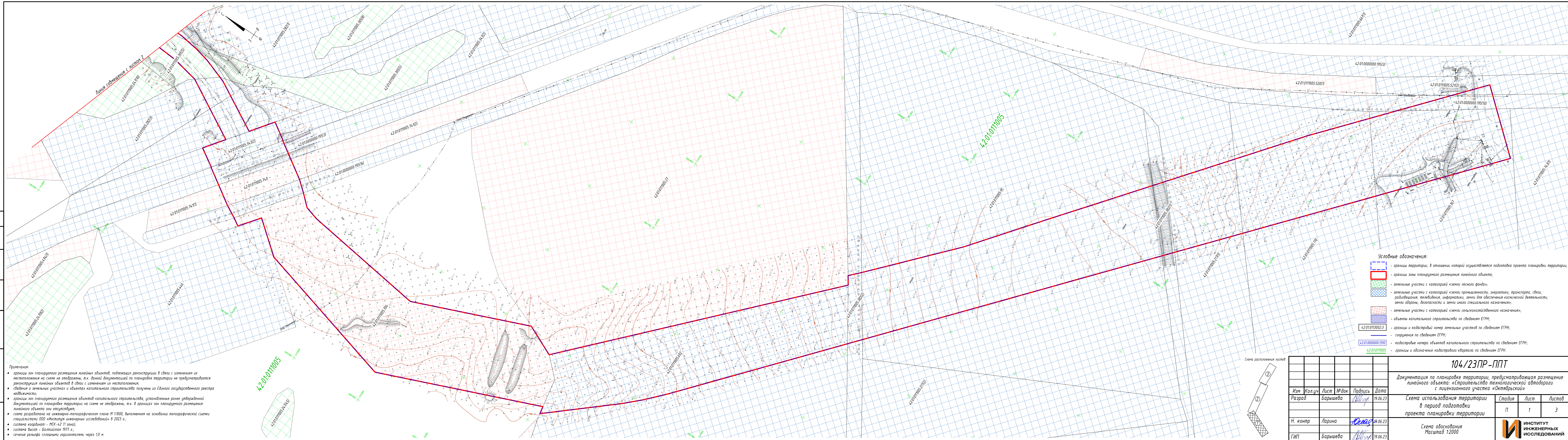
Схема обоснования
М 1:25000



Кив № подл	Подп и дата	Взам инв №	Согласовано			

Примечания

- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их топоэкологичности на схеме не отображены, т.к. данной документацией по планировке территории не предусматривается реконструкция линейных объектов в связи с изменением их топоэкологичности;
- сведения о земельных участках и объектах капитального строительства, полученные из Единого государственного реестра недвижимости;
- границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории на схеме не отображены, т.к.б. границах зон планируемого размещения линейных объектов они отсутствуют;
- схема разработана на инженерно-топографическом плане М 1:500, выпущенном на основании топографической съемки специалистами ООО «Институт инженерных исследований» в 2023 г.;
- система координат – МСК-42 (1 зона);
- система высот – Балтийская 1977 г.;
- сечение рельефа сплошными горизонталями через 10 м.



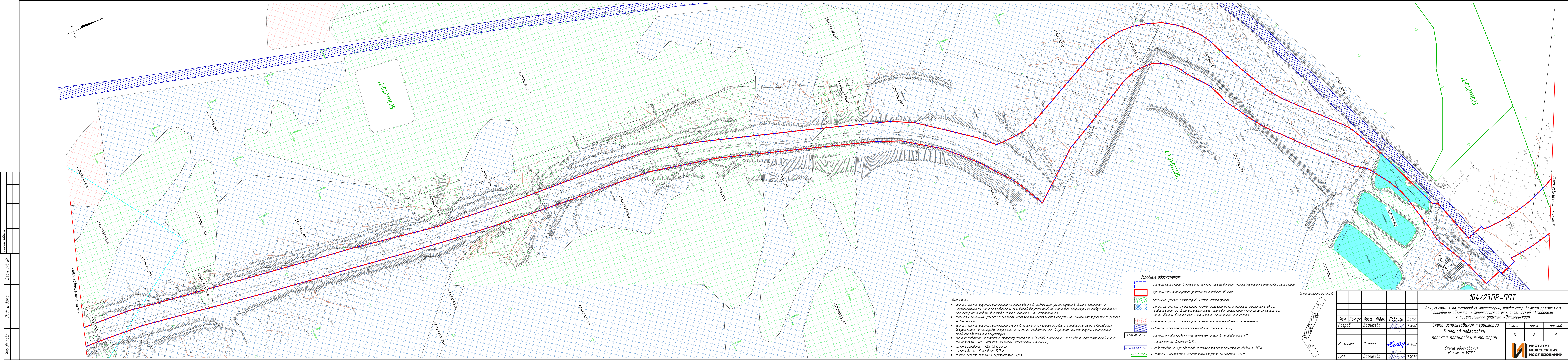
Условные обозначения:

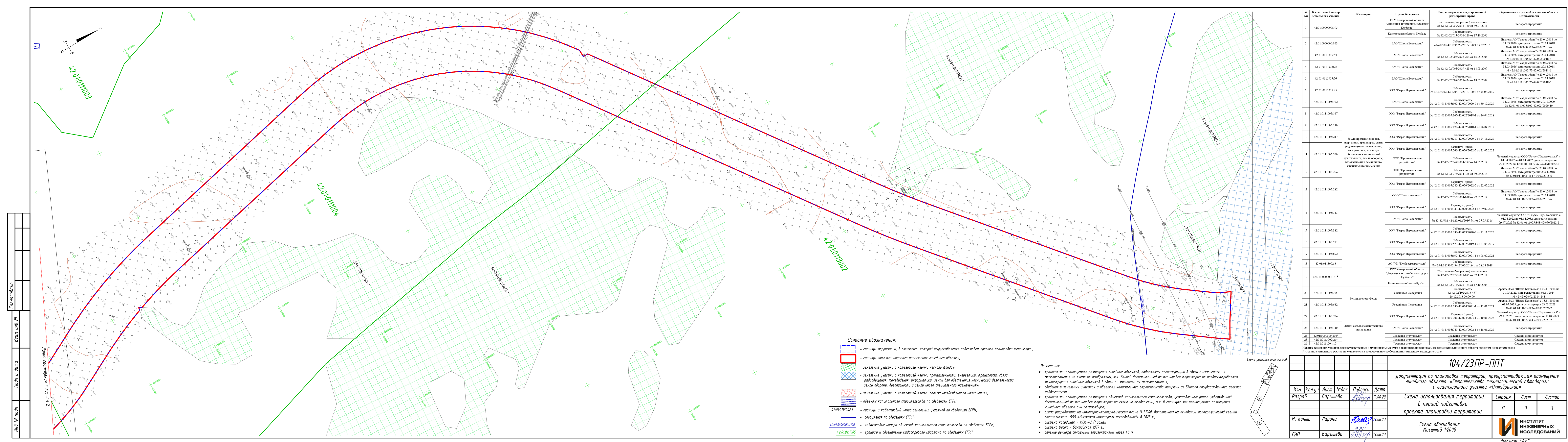
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории;
- границы зоны планируемого размещения линейного объекта;
- земельные участки с категорий «земли лесного фонда»;
- земельные участки с категорий «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения»;
- земельные участки с категорий «земли сельскохозяйственного назначения»;
- объекты капитального строительства по сведениям ЕГРН;
- границы и кадастровый номер земельных участков по сведениям ЕГРН;
- сооружения по сведениям ЕГРН;
- кадастровые номера объектов капитального строительства по сведениям ЕГРН;
- границы и обозначение кадастрового квартала по сведениям ЕГРН.

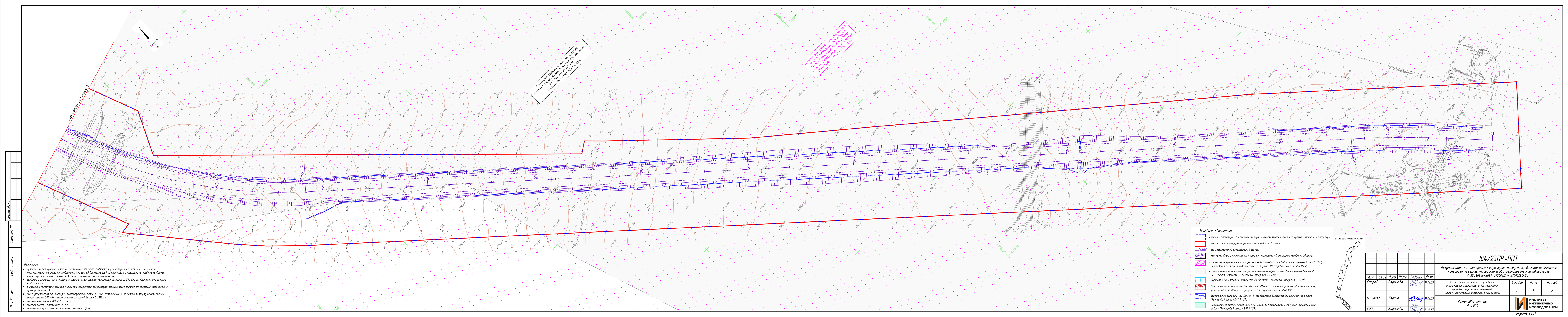
Схема расположения листов

						104/23ПР-ППТ			
						Документация по планировке территории, предусматривающая размещение линейного объекта: «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Барышева		<i>Барышева</i>	19.06.23		П	1	3
Н. контр		Ларина		<i>Ларина</i>	19.06.23	Схема обоснования Масштаб 1:2000		ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	
ГИП		Барышева		<i>Барышева</i>	19.06.23				

Формат А4х5







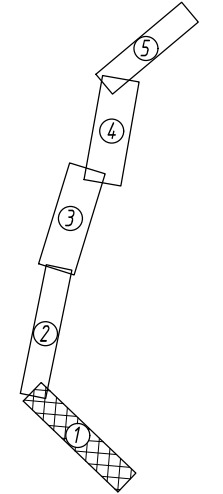
Санитарно-защитная зона для участка
открытой горной долины «Каранский-Западный»
(Регистровый номер 42-01-6.1229)

Санитарно-защитная зона для участка
недр «Октябрьский» ООО «Разрез
Пермский» 652673 Кемеровская
область, Беловский район, с. Каракан
(Регистровый номер 42-01-6.1540)

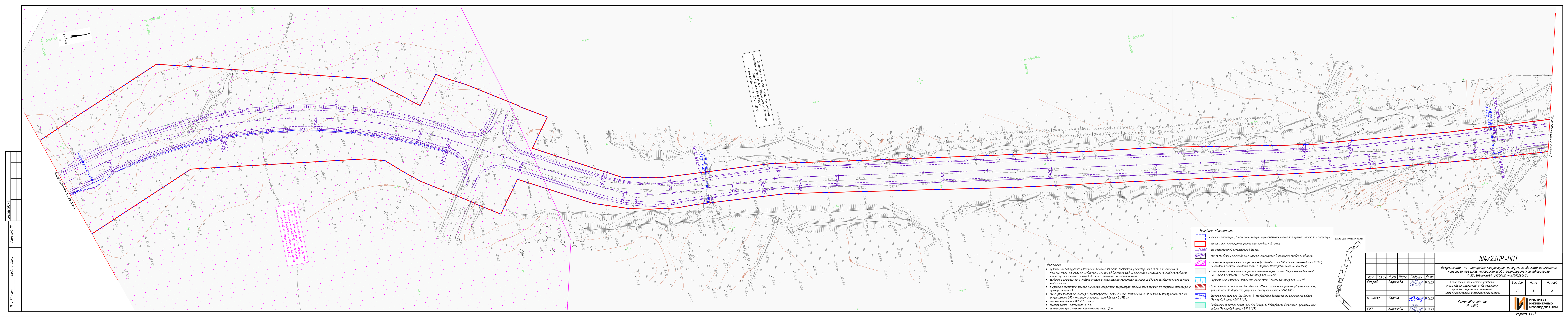
Примечания:
• границы зон планировочного размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения на схеме не отображены, т.к. данной документацией по планировке территории не предусматривается реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения;
• сведения о границах зон с особыми условиями использования территории получены из Единого государственного реестра недвижимости;
• в границах подготовки проекта планировки территории отсутствуют границы особо охраняемых природных территорий и границы населенных пунктов;
• схема разработана на инженерно-топографическом плане М 1:1000, выполненном на основе топографической съемки специалистами ООО «Институт инженерных исследований» в 2023 г.;
• система координат - МСК-42 (I зона);
• система высот - Балтийская 1977 г.;
• сечение рельефа сплошными горизонталями через 10 м.

- Условные обозначения:
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории;
 - границы зон планировочного размещения линейного объекта;
 - ось проектируемой автомобильной дороги;
 - конструктивные и планировочные решения, планируемые в отношении линейного объекта;
 - санитарно-защитная зона для участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермский» 652673, Кемеровская область, Беловский район, с. Каракан (Регистровый номер 42-01-6.1540);
 - санитарно-защитная зона для участка открытых горных работ «Каранский-Западный» ЗАО «Шахта Беловская» (Регистровый номер 42-01-6.1229);
 - охранная зона волоконно-оптической линии связи (Регистровый номер 42-01-6.1232);
 - санитарно-защитная зона для объекта «Михайловский угольный разрез» (Каранский поле) филиала АО «НК «Кузбассразрезугль» (Регистровый номер 42-01-6.1625);
 - водоохранная зона руч. Лос Пензус, в Новодубровка Беловского муниципального района (Регистровый номер 42-01-6.1128);
 - прибрежная защитная полоса руч. Лос Пензус, в Новодубровка Беловского муниципального района (Регистровый номер 42-01-6.1159).

Схема расположения листов



					104/23ПР-ППТ		
					Документация по планировке территории, предусматривающая размещение линейного объекта: «Строительство теплоэлектроцентрализованной автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подпись	Дата	Статья	Лист
Разраб.	Барышева				19.06.23	Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, населенных пунктов	5
Н. контр.	Ларина				19.06.23	Схема конструктивных и планировочных решений	1
ГИП	Барышева				19.06.23	Схема обоснования М 1:1000	

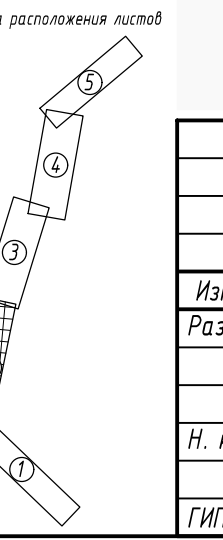


Санитарно-защитная зона для участка
открытых водоемов "Пруды-Земельный"
(Регистровый номер 42.01-6.1623)

Санитарно-защитная зона для участка
наблюдения 653 района с. Каракан
объекта "Белая вода" (Регистровый номер 42.01-6.1623)

- Условные обозначения:
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории;
 - границы зон планируемого размещения линейного объекта;
 - ось проектируемой автомобильной дороги;
 - конструктивные и планировочные решения, планируемые в отношении линейного объекта;
 - санитарно-защитная зона для участка недр "Октябрьский" ООО "Разрез Пермский" 652673, Кемеровская область, Беловский район, с. Каракан (Регистровый номер 42.01-6.1540);
 - санитарно-защитная зона для участка открытых горных работ "Караканский-Западный" ЗАО "Шахта Беловская" (Регистровый номер 42.01-6.1623);
 - охранная зона волоконно-оптической линии связи (Регистровый номер 42.01-6.1232);
 - санитарно-защитная зона для объекта: "Михайловский усадебный разрез" (Караканское поле) филиала АО "УК «Навигатор-разрез»" (Регистровый номер 42.01-6.1623);
 - водохранимая зона руч. Лос Пензук, в Новодубровка Беловского муниципального района (Регистровый номер 42.01-6.1128);
 - Прибрежная защитная полоса руч. Лос Пензук, в Новодубровка Беловского муниципального района (Регистровый номер 42.01-6.1159).

- Примечания:
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения на схеме не отображены, т.к. данной документацией по планировке территории не предусматривается реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения;
 - сведения о границах зон с особыми условиями использования территории получены из Единого государственного реестра недвижимости;
 - в границах подготовки проекта планировки территории отсутствуют границы особо охраняемых природных территорий и границы населенных пунктов;
 - схема разработана на инженерно-топографическом плане М 1:1000, выполненном на основании топографической съемки специалистами ООО «Институт инженерных исследований» в 2023 г.;
 - система координат - МСК-42 (I зона);
 - система высот - Балтийская 1977 г.;
 - сечение рельефа - ступенями горизонталями через 10 м.



Изм	Кол	Лист	Изд	Подпись	Дата
Разраб	Барышева	19.06.23			
Н. контр	Ларина	19.06.23			
ГИП	Барышева	19.06.23			

104/23ПР-ППТ

Документация по планировке территории, предусматривающая размещение линейного объекта: «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»

Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, населенных пунктов, территории, подлежащие изъятию для государственных нужд Российской Федерации

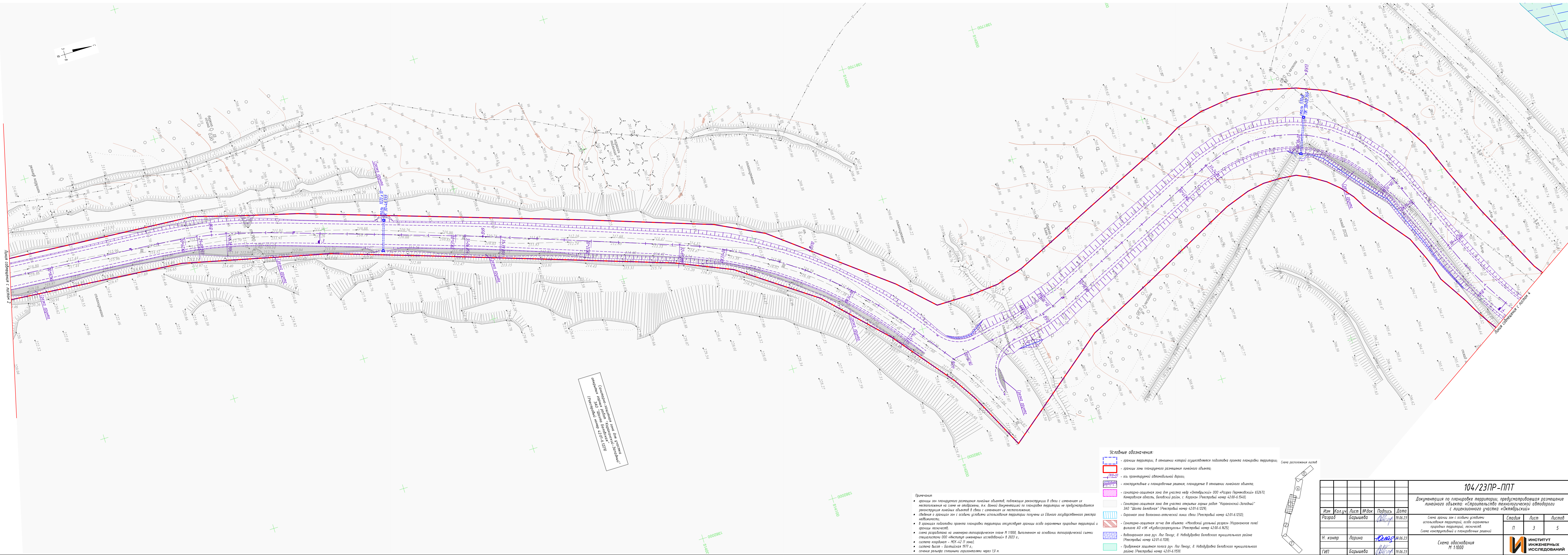
Схема конструктивных и планировочных решений

Схема обоснования М 1:1000

ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Формат А4х7

Страница	Лист	Листов
П	2	5



Согласно проекту планировки территории, утвержденному постановлением администрации муниципального района «Октябрьский» от 19.06.2023 № 104/23ПР-ППТ, с изменениями.

- Примечания:
- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения на плане не отображены, на данной документации по планировке территории не предусматривается реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения;
 - сведения о границах зон с особыми условиями использования территории получены из Единого государственного реестра недвижимости;
 - в границах подготовки проекта планировки территории отсутствуют границы особо охраняемых природных территорий и границы лесничеств;
 - схема разработана на инженерно-топографическом плане М 1:1000, выполненном на основании топографической съемки масштабом 1:200 Института инженерных исследований в 2023 г.;
 - система координат – МСК-42 (1 зона);
 - система высот – Балтийская 1977 г.;
 - сечение рельефа сплюснutos горизонтально через 1,0 м.

Условные обозначения:

— границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории;

— границы зоны планируемого размещения линейного объекта;

— ось проектируемой автомобильной дороги;

— конструктивные и планировочные решения, планируемые в отношении линейного объекта;

— санитарно-защитная зона для участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пертевицкий» 652673, Кемеровская область, Беловский район, с. Карасан (Регистровый номер 42.00-6.1540);

— санитарно-защитная зона для участка открытых горных работ «Караканский-Западный» ЗАО «Шхта Беловская» (Регистровый номер 42.01-6.1229);

— Охранная зона волоконно-оптической линии связи (Регистровый номер 42.01-6.1232);

— Санитарно-защитная зона для объекта: «Находский участок разреза» (Караканское поле) филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» (Регистровый номер 42.00-6.1625);

— водоохранная зона руч. Лоз Пензус, д. Новодубровка Беловского муниципального района (Регистровый номер 42.01-6.1128);

— Прибрежная защитная полоса руч. Лоз Пензус, д. Новодубровка Беловского муниципального района (Регистровый номер 42.01-6.1159);

Схема расположения листов

1

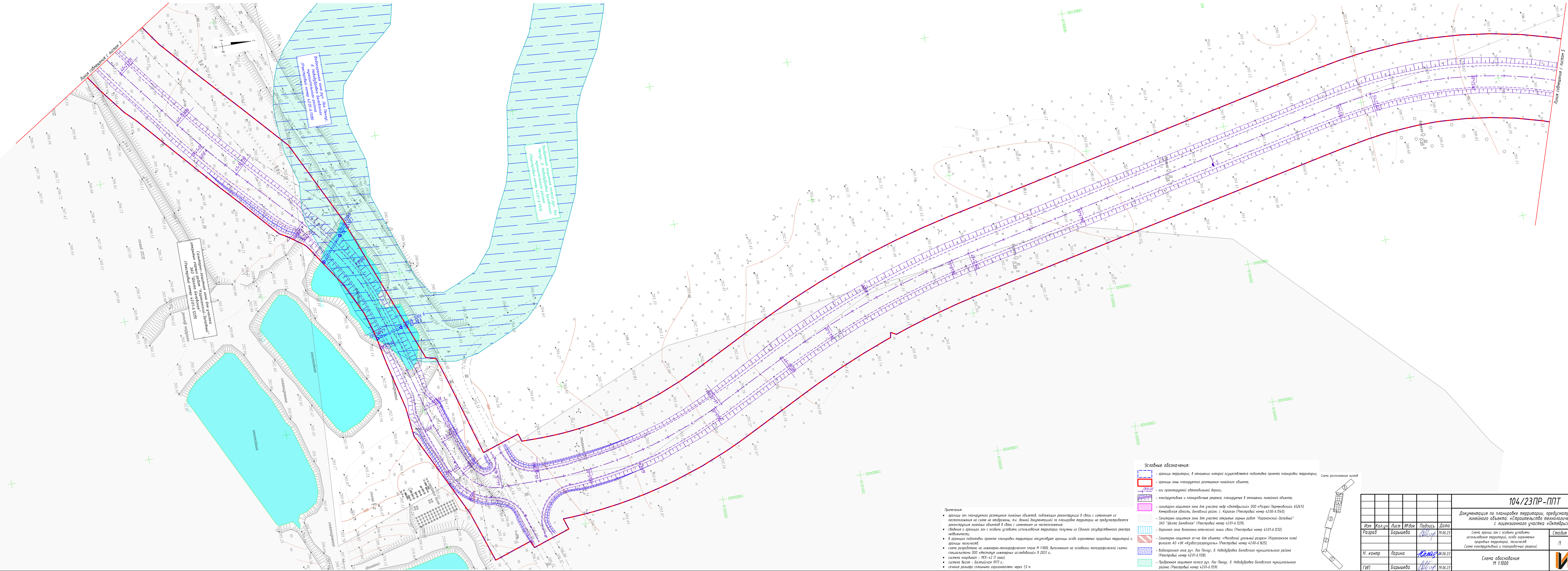
2

3

4

5

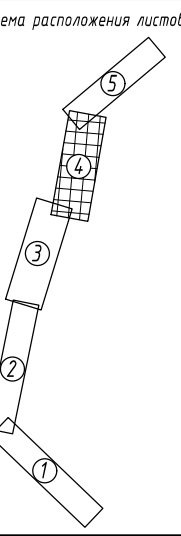
104/23ПР-ППТ				
Документация по планировке территории, предусматривающая размещение линейного объекта: «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»»				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Барышева	19.06.23		
Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. Схема конструктивных и планировочных решений				
Н. контр.	Ларина	19.06.23		
ГИП	Барышева	19.06.23		
Схема обоснования М 1:1000				
Институт инженерных исследований				
Формат А3х4				



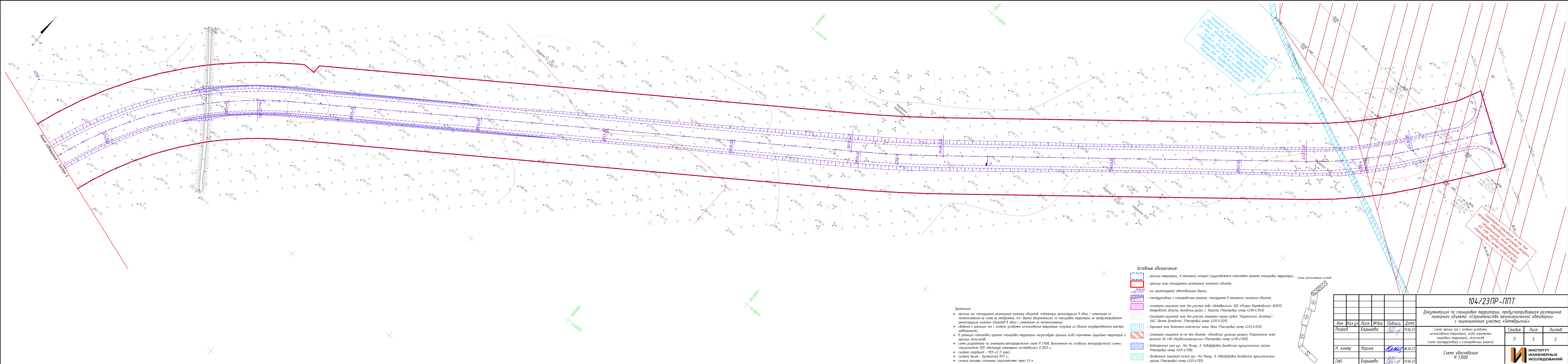
Примечания:

- Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения на схеме не отображены, так как документацией по планировке территории не предусматривается реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения;
- Сведения о границах зон с особыми условиями использования территории получены из Единого государственного реестра недвижимости;
- В границах подготовки проекта планировки территории отсутствуют границы особо охраняемых природных территорий и границы лесничеств;
- Санитарно-защитная зона для объекта: «Маховский уличный развяз» (Караканский поле) филиала АО «ЭК «Курдасарразрезульт» (Регистровый номер 42.01-6.1625);
- Водоохранная зона руч. Лоз Пензур, д. Новодубровка Беловского муниципального района (Регистровый номер 42.01-6.1128);
- Система высот – Балтийская 1977 г.;
- Сечение рельефа сплюснутым горизонталом через 1,0 м.

- Условные обозначения:
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории;
 - границы зоны планируемого размещения линейного объекта;
 - ось проектируемой автомобильной дороги;
 - конструктивные и планировочные решения, планируемые в отношении линейного объекта;
 - санитарно-защитная зона для участка индустриального назначения «Разрез Пертевицкий» 652673, Кемеровская область, Беловский район, с. Каракан (Регистровый номер 42.01-6.1540);
 - Санитарно-защитная зона для участка открытого горного разреза «Караканский-Западный» ЗАО «Шхта Беловская» (Регистровый номер 42.01-6.1229);
 - Охранная зона волоконно-оптической линии связи (Регистровый номер 42.01-6.1232);
 - Санитарно-защитная зона для объекта: «Маховский уличный развяз» (Караканское поле) филиала АО «ЭК «Курдасарразрезульт» (Регистровый номер 42.01-6.1625);
 - Водоохранная зона руч. Лоз Пензур, д. Новодубровка Беловского муниципального района (Регистровый номер 42.01-6.1128);
 - Прибрежная защитная полоса руч. Лоз Пензур, д. Новодубровка Беловского муниципального района (Регистровый номер 42.01-6.1159).



104/23ПР-ППТ				
Документация по планировке территории, предусматривающая размещение линейного объекта: «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Барышева	19.06.23		
Схема границ зон с особыми условиями использования территории, лесничеств, природных территорий, лесничеств. Схема конструктивных и планировочных решений				
Н. контр.	Ларина	19.06.23		
ГИП	Барышева	19.06.23		

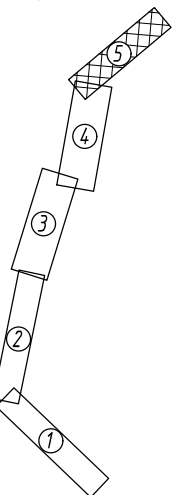


Примечания:

- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения на схеме не отображены, т.к. данной документацией по планировке территории не предусматривается реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения;
- сведения о границах зон с особыми условиями использования территории получены из Единого государственного реестра недвижимости;
- в границах подготовки проекта планировки территории отсутствуют границы особо охраняемых природных территорий и границы лесничеств;
- схема разработана на инженерно-топографическом плане М 1:1000, выполненном на основании топографической съемки специалистами ООО «Институт инженерных исследований» в 2023 г.;
- система координат – МСК-42 (1 зона);
- система высот – Балтийская 1977 г.;
- сечение рельефа сложными горизонталями через 1,0 м.

Условные обозначения:

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории;
- границы зоны планируемого размещения линейного объекта;
- ось проектируемой автомобильной дороги;
- конструктивные и планировочные решения, планируемые в отношении линейного объекта;
- санитарно-защитная зона для участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермжакдский» 652673, Кемеровская область, Беловский район, с. Каракал (Регистровый номер 42.01-6.1540);
- Санитарно-защитная зона для участка открытых работ «Караганский-Западный» ЗАО «Шхита Беловская» (Регистровый номер 42.01-6.1229);
- Охранная зона волоконно-оптической линии связи (Регистровый номер 42.01-6.1232);
- Санитарно-защитная зона для объекта: «Маховский угольный разрез» (Караганское поле) филиала АО «УК «Кузбассразрезуголь» (Регистровый номер 42.00-6.1625);
- Водоохранная зона руч. Лог Пензус, д. Новодубровка Беловского муниципального района (Регистровый номер 42.01-6.1128);
- Прибрежная защитная полоса руч. Лог Пензус, д. Новодубровка Беловского муниципального района (Регистровый номер 42.01-6.1159).



					104/23ПР-ППТ		
					Документация по планировке территории, предусматривающая размещение линейного объекта: «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»		
Изм	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	Статус
Разраб	Барышева			А.И.И.	19.06.23	Схема конструктивных и планировочных решений	Лист
Н. контр	Ларина			А.И.И.	19.06.23		Лист
ГИП	Барышева			А.И.И.	19.06.23	Схема обоснования М 1:1000	Лист



РАЗДЕЛ 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Природно-климатические условия территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

В административном отношении участок проектирования расположен в границах Беловского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса. Ближайшие населенные пункты к участку проектирования: д. Новодубровка располагается к западу в 0,15 км; с. Евтино к западу в 0,66 км; с. Каракан к северо-востоку в 0,75 км. Связь между населенными пунктами и промышленными городами осуществляется с помощью развитой сети автомобильных и железных дорог.

В геоморфологическом отношении район работ изучен хорошо. Рельеф в большинстве своем имеет естественный характер. Центральная часть участка работ располагается на существующей технологической автодороги, где уже наблюдается нарушенная поверхность. Общий уклон участка работ прослеживается в северо-западном направлении до 5°. Абсолютные отметки указаны в Балтийской системе высот 1977 г и колеблются в пределах от 197,82 м до 266,98 м.

Участок проектирования расположен в климатическом районе I В, в III дорожно-климатической зоне. Климатические параметры района проектирований приводятся по данным многолетних наблюдений метеостанции М-II Белово.

Климат района резко континентальный с холодной продолжительной зимой (период с отрицательными температурами с ноября до середины апреля) и коротким жарким летом (безморозный период длится с июня по август). Средняя годовая температура воздуха на рассматриваемой территории 2,1°C. Самый холодный месяц январь; средняя температура его составляет -15,7°C. Абсолютный минимум температуры воздуха -51°C. Самый теплый месяц - июль, средняя температура его составляет 19,2°C. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает 38,0°C.

Влажность воздуха. Средняя годовая относительная влажность воздуха – 71 %. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца – 76 %. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца – 70 %.

Снежный покров. Наибольшая за зиму высота снежного покрова – 67 см. Среднее число дней со снежным покровом 144. Средняя за зиму высота снежного покрова – 15,4 см.



Скорость ветра. Средняя годовая скорость ветра равняется 2,7 м/с. Наибольшая скорость ветра отмечена в весенние месяцы: в апреле-мае – 3,2 м/с. Наименьшая скорость ветра отмечена в июле – 2,3 м/с.

Направление ветра. На большей части рассматриваемой территории в течении всего года преобладают ветра южного и юго-западного направления.

Осадки на рассматриваемой территории в зависимости от сезона выпадают в виде снега, дождя или имеют смешанный характер.

Глубина промерзания. Максимальная толщина стенки гололеда – 10 мм.

Гидрографическая сеть в пределах района изысканий представлена реками Иня и Талда, относящиеся к речной сети бассейна реки Обь. Согласно сведениям, полученным в период проведения изысканий, участок реализации проектных решений пересекает водоём, расположенный на ручье Лог Пензус. Ручей Лог Пензус в месте пересечения с автодорогой протекает через 2 водопропускные трубы.

Река Талда протекает на расстоянии 800 м от границ проектируемой автодороги. Река Талда не оказывает гидрологического воздействия на участок проектирования, так как река отделена от участка проектирования асфальтированной автодорогой.

Река Иня протекает в 500 м с северо-западной стороны от проектируемой автодороги.

Растительность представлена на большей территории в виде луговых трав, встречаются полосы лесопосадок, отдельные колки леса, группы кустарниковых зарослей.

Инженерно-геологический разрез участка изысканий изучен от поверхности и до вскрытой глубины 20,5 м и представлен техногенными, биогенными, аллювиально-делювиальными и элювиальными отложениями:

Техногенные отложения (tQIV):

ИГЭ-1 – Насыпной грунт - дресвяный грунт темно-бурый средней степени водонасыщения. Вскрыт с поверхности до глубины от 0,0 до 10,0 м в виде слоя мощностью от 0,8 до 10,0 м.

Биогенные отложения (bQIV), представленные почвенно-растительным грунтом (ИГЭ-2). Вскрыт с поверхности до глубины от 0,2 до 0,4 м в виде слоя мощностью от 0,2 до 0,4 м;

Аллювиально-делювиальные отложения (adQIII-IV):

ИГЭ-3б – Суглинок твердый светло-бурый тяжелый пылеватый слабожелезненный. Вскрыт под ИГЭ-1, ИГЭ-3г на глубинах от 0,3 до 17,4 м в виде слоя мощностью от 0,7 до 4,5 м;

ИГЭ-3в - Суглинок тугопластичный светло-бурый тяжелый пылеватый слабожелезненный. Вскрыт под ИГЭ-3б, ИГЭ=3в, ИГЭ-3г, ИГЭ-3д на глубинах от 0,2 до 20,0 м в виде слоя мощностью от 0,5 до 5,5 м;



ИГЭ-3г - Суглинок мягкопластичный серо-голубой тяжелый пылеватый слабожелезненный. Вскрыт под ИГЭ-1, ИГЭ-2, ИГЭ-3б, ИГЭ-3д на глубинах от 0,3 до 15,2 м в виде слоя мощностью от 1,9 до 9,0 м;

ИГЭ-3д - Суглинок текучепластичный серо-голубой легкий пылеватый слабожелезненный. Вскрыт под ИГЭ-3г на глубинах от 2,2 до 7,7 м в виде слоя мощностью от 1,4 до 2,2 м.

Элювиальные отложения (eQI-II):

ИГЭ-5 - Песок темно-синий средней крупности неоднородный средней плотности средней степени водонасыщения. Вскрыт под ИГЭ-3в, ИГЭ-3г на глубинах от 7,6 до 12,5 м в виде слоя мощностью от 0,3 до 4,5 м.

Сейсмичность района согласно карте, А ОСР-2015 по шкале MSK-64 составляет 6 баллов.

По результатам изучения и анализа опасных гидрометеорологических процессов и явлений выявлено, что в районе изысканий могут наблюдаться такие опасные явления, как интенсивные дожди, в том числе, ливневого характера и сильные ветры, возможны наводнения, а также гололедные явления.

Исходя из ситуации местности, условий выполнения работ и в соответствии с характеристиками участков работ отнесен к II категории сложности.

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения линейного объекта «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский» определены по согласованию с заказчиком и запроектированы в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.09.2009г. №717 «Нормы отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса».

При размещении автомобильной дороги в границы зон планируемого размещения включены все конструктивные элементы проектируемого линейного объекта и земли, предназначенные для обеспечения необходимых условий производства строительных работ.

Общая проектная площадь земель и земельных участков, используемых для размещения линейного объекта, составляет 386624 кв. м. (38,66 га).



3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Документацией по планировке территории не предусматривается реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения. Ввиду этого обоснование границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не требуется.

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

Объекты капитального строительства (площадные объекты), проектируемые в составе линейного объекта, в границах зоны планируемого размещения отсутствуют. Ввиду этого обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, не требуется.

5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

На основании топографического плана, полученного в результате инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО «Институт инженерных исследований», а также на основании сведений Единого государственного реестра недвижимости границы зон планируемого размещения линейного объекта пересекают существующие объекты капитального строительства, представленные ниже в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Ведомость пересечений

№ п/п	Пикетаж	Объекты капитального строительства
1	ПК15+50	Кабель ПАО «Ростелеком»
2	ПК17+60	Автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения Белово - Коновалово - Прокопьевск
3	ПК38+00 – ПК44+20	Кабель ПАО «Ростелеком»
4	ПК44+45	Автомобильная дорога общего пользования регионального или межмуниципального значения Кемеровской области Евтино-Каракан-Пермяки-Каралда с обходом с.Пермяки (KN 42:01:0000000:1147)
5	ПК62+80	Кабель ПАО «Ростелеком» (KN 42:01:0000000:1390)



№ п/п	Пикетаж	Объекты капитального строительства
6	ПК63+36 – ПК63+70	ЛЭП-35кВ АО «УК «Кузбассразрезуголь» «Моховский угольный разрез»
7	ПК64+00	Автомобильная дорога с щебеночным покрытием

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 линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории – отсутствует. В связи с этим ведомость в составе проекта не разрабатывалась.

7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами

Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами представлена ниже в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Ведомость пересечений

№ п/п	Пикетаж	Водный объект
1	ПК42+13,51 – ПК43+15,01	Отстойник



ПРИЛОЖЕНИЯ



Приложение А

Техническое задание

ГПСС
Приложение 1 к договору №104/23ПР от
"13" марта 2023г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Институт инженерных
исследований»

_____ А.В. Перунов
(подпись)

" ____ " _____ 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Разрез
Пермяковский»

_____ Е.В. Подкорытов
(подпись)



_____ 2023г.

Техническое задание
к договору от " 13" марта 2023г. №104/23ПР на выполнение работ по внесению изменений в проектную документацию «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский» (Шифр проекта 5-20,2021 год, ООО «Разрез Березовский», Прокопьевский муниципальный округ)»

№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Наименование предприятия заказчика	ООО «Разрез Пермяковский»
2	Наименование объекта капитального строительства	Технологическая автомобильная дорога с лицензионного участка «Октябрьский»
3	Особые условия строительства, район, пункт и площадка строительства	Кемеровская область, Беловский муниципальный округ. Сейсмичность района строительства принять по карте ОСР-97А и данных инженерных изысканий. Глубина промерзания почвы 2,0-2,5 м.
4	Основание для проектирования	Освоение лицензионного участка недр «Октябрьский»
5	Генеральная проектная организация	Определить по результатам тендера
6	Вид строительства	Новое строительство
7	Сроки строительства.	Определить проектом.
8	Стадийность проектирования	1. Предпроектные проработки 1.1. Утверждение трассировки, сбор необходимых технических условий, баланс земляных масс, искусственные сооружения, определение ориентировочной стоимости реализации проекта, укрупненная ведомость материальных ресурсов, уточнение необходимости выполнения спецпроектов. 1.2. Выполнение инженерных изысканий, выполнение проекта планировки и проекта межевания, подготовка пакета документов для получения разрешения на застройку. 2. Стадия П – 1 этап (внесение изменений), 2 и 3 этап. 3. Стадия Р – 2 и 3 этап.
9	Источник финансирования	Собственные, инвестиционные средства предприятия
10	Расчетный объем перевозок	Определить проектом из условий пропускной способности



		автодороги по не менее 2400 тыс тонн в год, 200 тыс. тонн в месяц, 6600 тн в сутки с коэффициентом неравномерности 1,2
11	Вид транспорта	Автомобильный: Sany SKT90SL, Тонар-7501, SCHACMAN SX3318, КамАЗ-54901
12	Этапность проектирования и строительства	1. на 1 этапе — участок автодороги от пункта перегрузки угля на участке «Октябрьский» до участка технологической автодороги ЗАО «Шахта Беловская» с устройством пересечения автодороги Белово-Коновалово-Прокопьевск км 32. 2. на 2 этапе — от пересечения автодороги Белово-Коновалово-Прокопьевск км 32 до пересечения автодороги Евтино-Каракан-Пермяки км 2+450 с реконструкцией участка технологической автодороги ЗАО «Шахта Беловская» (расширение дороги) 3. на 3 этапе - пересечения автодороги Евтино-Каракан-Пермяки км 2+450 с устройством пересечения до технологической автодороги АО «УК «Кузбассразрезуголь» с устройством примыкания к технологической автодороге.
13	Основные требования к конструктивным особенностям и применяемым материалам	В соответствии с техническими условиями ГКУ «Дирекция автодорог Кузбасса», СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги (СНиП 2.05.02-85, СНиП 2.05.07-91*), техническими условиями ЗАО «Шахта Беловская» и АО «УК «Кузбассразрезуголь». Использовать строительную индустрию района по применяемым материалам.
14	Основные требования к техническим средствам организации движения	В месте пересечения с автомобильными дорогами Белово-Коновалово-Прокопьевск км 32 и Евтино-Каракан-Пермяки-Каралда км 2+450 предусмотреть: - усиление дорожной одежды на пересечениях; - установку светофорных объектов; - освещение автодорог на протяжении не менее 100 м в каждую сторону (согласно п.2 п.п.11 ТУ от 13-03-2023г. ГКУ «Дирекция автодорог Кузбасса»); - дорожные знаки, дорожную разметку, ограждения, светофоры – согласно ГОСТ Р 52289-2019, 52290-2004; - сигнальные дорожные столбики, световозвращатели согласно ГОСТ Р 50970-2011.
15	Указания по типовой проектной или модифицированной типовой проектной документации	Применять типовую проектную документацию или модифицированную типовую проектную документацию по согласованию с Заказчиком.
16	Необходимость разработки основных проектных решений или предварительного согласования отдельных проектных решений.	Основные проектные решения по автодороге и пересечению с автомобильными дорогами Белово-Евтино-Прокопьевск и Евтино-Каракан-Пермяки-Каралда согласовать в рабочем порядке с Заказчиком, ЗАО «Шахта Беловская», АО «УК «Кузбассразрезуголь» и ГКУ «Дирекция автодорог Кузбасса».
17	Требования по охране недр и окружающей среды	Выполнить раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» с учетом требований ФЗ «О недрах», «Об охране атмосферного воздуха», «Об отходах производства и потребления», «Водного кодекса РФ» и

Сканировано с CamScanner



		других нормативных документов. Выполнить раздел «Рекультивация нарушенных земель» отдельной книгой. Обеспечить соблюдение требований федеральных законов «О недрах», «Об охране окружающей природной среды», «Об охране атмосферного воздуха», «Об отходах производства и потребления», «О животном мире», Земельного кодекса, Водного кодекса и других нормативных документов. В ходе проектирования проработать и учесть следующие требования: 1. В сфере охраны атмосферного воздуха: - ограничиться линией санитарного разрыва; 2. В сфере охраны водных объектов: - в целях исключения заболачивания прилегающих земельных участков для отвода поверхностной воды предусмотреть устройство боковых водоотводных канав (кюветов), труб для пропуска водных объектов под земляным полотном; 3. В сфере обращения с отходами производства: - предусмотреть места временного накопления отходов с последующей передачей на захоронение, утилизацию и т.п.; 4. В разделе «Рекультивация нарушенных земель»: - предусмотреть места размещения буртов для снятого ПСП, с последующей использованием всего объема для выполаживания и выравнивания откосов, укрепления приобводочных полос и рекультивации площадок временного размещения; - предусмотреть рекультивацию площадок временного размещения техники, оборудования, строительных материалов, временного накопления отходов и др. 5. Предусмотреть раздел «Охрана окружающей среды».
18	Требования по разработке мероприятий по обеспечению противопожарной безопасности	Выполнить раздел мероприятия по пожарной безопасности в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
19	Требования к качеству и составу проектной документации	Выполнить проект с учетом требований действующих нормативных документов в строительстве согласно ФЗ-190 «Градостроительный кодекс РФ». Состав проектной документации выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Комплекс инженерных изысканий выполнить в объеме необходимом для прохождения необходимых экспертиз и согласований.
20	Особые требования заказчика	• Протяженность основного варианта проектируемого автодороги может быть уточнена в процессе проектирования трассы с Заказчиком. • Необходимое количество и тип искусственных

Сканировано с CamScanner



		сооружений уточнить проектом. • Получение Заключения о согласовании отвода земельных участков в Департаменте культуры и национальной политики Кемеровской области и отчета о проведении археологических исследований выполняет и оплачивает Подрядчик. • Историческую справку на выявление объектов культурного наследия выполняет и оплачивает Подрядчик. • Получение необходимых технических условия получает и оплачивает Подрядчик (в том числе: ТУ на рекультивацию, об особо ценных с/х угодьях в Беловском районе и другие). • Получение справки в Департаменте культуры и национальной политики Кемеровской области о малочисленных коренных народах выполняет Подрядчик. • Получение справок в отделе водных ресурсов по Кемеровской области выполняет Подрядчик. • Получение справок и согласований в Верхнеобском территориальном управлении Росрыболовства выполняет и оплачивает Подрядчик (при необходимости). • Получение справок в Департаменте по охране объектов животного мира по Кемеровской области выполняет Подрядчик. • Получение справок в Департаменте природных ресурсов и экологии по Кемеровской области выполняет Подрядчик. • Получение справок в Управлении Росприроднадзора по Кемеровской области выполняет Подрядчик. • Получение справок об особо охраняемых объектах местного, регионального и федерального значения выполняет Подрядчик. • Получение справок в ветеринарии по Кемеровской области выполняет Подрядчик. • Подготовку документов для получения разрешения на застройку площадей, разработку горно-геологического обоснования застройки выполняет Подрядчик. • Подготовить оценку общественного мнения по намечаемой хозяйственной деятельности по материалам, согласованным Заказчиком • Подготовить материалы к проведению публичных слушаний по внесению изменений в Генеральный план для проектирования автодороги. • Получение документа подтверждающего отсутствие в планируемой зоне проектируемой трассы автодороги имеющихся скотомогильников (биометрических ям), сибиреязвенных захоронений. • Разработать и согласовать в установленном порядке проект планировки и межевания территории. • Готовую проектную документацию согласовать с ГКУ «Дирекция автодорог Кузбасса».
21	Сметная документация	Предоставляется Заказчику приложением к договору. Сметы

Сканировано с CamScanner



		на разработку стадии П и РД выполнить отдельными расчетами. Сметы на выполнение инженерных изысканий выполнить отдельно по каждому виду изысканий. Сметная документация должна быть составлена на базе программы «Гранд-смета» и передана Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде в формате XML.
21.1	- на проектирование	Выполнить в двух уровнях цен: базисном уровне цен 2001г. (в редакции ФЕР 2020 (с Изм.1-9) с КСР по приказу №969/пр от 17.11.2022) с пересчетом в текущий уровень цен для внебюджетного финансирования с применением индексов изменения сметной стоимости строительства Минстроя России для Кемеровской области. Стоимость в текущем уровне цен определить на момент передачи проекта.
21.2	- на рабочую документацию	Сметы в составе рабочей документации выполнить в двух уровнях цен: базисном уровне цен 2001г. (в редакции ФЕР 2020 (с Изм.1-9) с КСР по приказу №969/пр от 17.11.2022) с пересчетом в текущий уровень цен для внебюджетного финансирования с применением индексов изменения сметной стоимости строительства Минстроя России для Кемеровской области на момент передачи рабочей документации. Сметную документацию разработать в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и на территории Российской Федерации», утвержденную приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04 августа 2020 г. №421/пр с учетом изменений и дополнений на момент составления сметной документации. Норматив накладных расходов принять по видам работ в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 декабря 2020 г. N 812/пр.(в редакции № 1, 2 приказа Минстроя России от 02.09.2021 года № 636/пр, приказа Минстроя России от 26.07.2022 года № 611/пр, действует с 12.09.2022 года). Норматив сметной прибыли принять по видам работ в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. N 774/пр.(в редакции № 1 приказа Минстроя России от 22.04.2022 года № 317/пр, действует с 19.07.2022 года). Составить ведомости объемов работ. 1. Требования к ведомостям объемов работ. 2. Все объемы, заявленные в сводной ведомости работ (далее по тексту - СВОР) должны подтверждены проектными решениями. 3. Для возможности проверки объемов, заявленных в

Сканировано с CamScanner



		СВОР, для всех объемов должны быть ссылки на чертежи и спецификации, указывать расчет объемов работ, отсутствующих в спецификациях (земляные работы и т.д.). 4. В ведомости объема работ должны быть единичные показатели: м2, м3, шт... 5. Ведомости объемов работ должны быть пронумерованы, подписаны ГИПом и проектировщиком. 6. Дальность перевозки грунта, щебня и должны быть обоснованы данными раздела ПОС. Сметную документацию выполнить с расшифровкой всех ресурсов в составе прямых затрат.
22	Количество экземпляров проектной документации, передаваемых Заказчику	Подрядчик передает Заказчику 4 экземпляра в текстовом и графическом виде на бумажном носителе и 3 экземпляра на электронных носителях в электронном виде в формате *.pdf, *.doc, *.xls, *.xml. Для передачи документации в экспертизу соответствующего уровня предоставить Заказчику инженерные изыскания и стадию П в электронном виде заверенными электронной цифровой подписью либо с сопровождением информационного листа с обозначением разделов, ФИО разработчиков и их подписью на бумажном носителе. Предоставляемая документация в экспертизу соответствующего уровня в электронном виде должна быть рассортирована — каждый раздел в отдельном файле. Каждый вид изысканий в отдельном файле.
23	Особые требования Заказчика по согласованию и экспертиз проектной документации	1. Получение и оплату необходимых заключений, рекомендаций, согласований в специализированных организациях выполняет проектная организация. 2. Подрядчик согласовывает проект до момента прохождения экспертизы соответствующего уровня: а) в ГКУ "Дирекция автомобильных дорог Кузбасса", б) с ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» и ЗАО «Шахта Беловская». 3. Согласовать проект санитарного разрыва в установленном порядке. 4. Оплата экспертизы соответствующего уровня производится Заказчиком по отдельному договору, Подрядчик обязан безвозмездно вносить исправления и необходимые корректировки проектных решений в соответствии с замечаниями при проведении согласований и экспертиз. Оплата повторных экспертиз проекта осуществляется в полном объеме за счет средств Подрядчика. 5. Подрядчику обеспечить авторское сопровождение проекта, при получении всех необходимых согласований и экспертиз, в том числе положительного заключения экспертизы. 6. Все заключения, согласования, справочные материалы полученные подрядчиком в оригиналах передать по акту Заказчику. 7. Рабочую документацию на обустройство пересечений согласовать с ГИБДД и другими заинтересованными государственными органами.

Сканировано с CamScanner



24	Исходные данные для проектирования	Проектная документация «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский» (Шифр проекта 5-20, 2021 год, ООО «Разрез Березовский», Прокопьевский муниципальный округ). Полный перечень исходных данных утверждается совместно с Заказчиком перечнем к договору.
25	Контактное лицо от Заказчика	Зам ГД по ОВ и КС Рихтер Наталья Игоревна тел. 8-903-047-83-63 RihterNI@permyaki.stroyservis.com

Сканировано с CamScanner



Приложение Б

Письмо Администрации Беловского муниципального округа



КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС

**АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА**

почт.адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600

юр.адрес: Ленина улица, д.10, г.Белово, 652600

тел.(38452)2-81-33, факс(38452)2-69-35

e-mail: abr@belovom.ru,

<https://www.belovom.ru>

от 13.06.2023 № 1569

на № 18/06 от 05.06.2023 г.

Техническому директору
ООО «Институт инженерных
исследований»
Ширямову Д.А.

Уважаемый Дмитрий Александрович!

Администрация Беловского муниципального округа, рассмотрев представленную ситуационную схему размещения линейного объекта «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский», предоставляет следующую информацию:

1) границы проектируемой территории, ранее установленные в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, красные линии и пояснительные надписи, содержащие информацию о видах территорий общего пользования, для которых установлены красные линии – отсутствуют;

2) границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории – отсутствуют;

3) в границах проектируемой территории: особо охраняемые природные территории, границы территорий объектов культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации; границы территорий, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера – отсутствуют;

4) границы существующих элементов планировочной структуры – отсутствуют.

Первый заместитель главы
округа (по ЖКХ, строительству,
транспорту и дорожной
деятельности)

О.В. Митин

Вологжанина Татьяна Анатольевна,
8 (38452) 2-15-40



Приложение В

Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса



Комитет по охране объектов
культурного наследия Кузбасса
(Комитет по охране ОКН Кузбасса)

Советский пр., д. 60, корпус 2, офис 101,
г. Кемерово, 650064
Тел./факс (3842) 36-69-47
e-mail: okn-kuzbass@ako.ru ; <http://okn-kuzbass.ru>
ОКПО 03812632; ОГРН 1164205071326;
ИНН/КПП 4205331804/420501001
13.04.2023 № 02/828
на № 168 от 12.04.2023

Генеральному директору
ООО «Институт инженерных
исследований»

Перунову А.В.

В ответ на Ваше письмо о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия сообщаем следующее.

После рассмотрения представленных картографических материалов и изучения архивных материалов установлено, что на участке выполнения инженерных изысканий к проектной документации: «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Также сообщаем, что на части землеотвода, попадающего в границы испрашиваемого участка проектирования, были проведены полевые археологические работы. Объектов археологического наследия выявлено не было:

- Акт №08/18 ГИКЭ «Отработка запасов угля участка недр «Октябрьский» ООО «Разрез Пермьяковский» в Беловском районе Кемеровской области
<http://www.okn-kuzbass.ru/upload/iblock/10f/10f19181e109f30e68031b5f6519821a.pdf>

Вместе с тем сообщаем, что проектной документацией «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский» предусматриваются дополнительные площади земель, не попавшие в границы археологических обследований. В отношении дополнительных участков отвода для указанной проектной документации Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса (далее – Комитет) не располагает сведениями об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных,



хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона;

- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе полевых археологических работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

С уважением,
председатель Комитета

Ю.Ю. Гизей

Онищенко Сергей Степанович
тел. 8-(384-2)-36-69-47



Приложение Г

Задание и программа производства работ по инженерно-геодезическим изысканиям

104/23ПР-ПГ/ДП



Приложение А

Согласовано:

Генеральный директор

ООО «Институт инженерных исследований»

А.В. Перунов

«___» _____ 2023 г.

М.П.

Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «Разрез Пермиковский»

Е.В. Подкорытов

«___» _____ 2023 г.

М.П.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации

№ п/п	Перечень требований и исходных данных	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»
2	Местоположение объекта	Кемеровская область, Беловский муниципальный округ
3	Основание для выполнения работ	Договор № 104/23ПР
4	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5	Идентификационные сведения о заказчике	ООО «Разрез Пермиковский» 652644, РФ, Кемеровская обл., пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1, а/я 130 Тел.: (384-52) 46-4-44 / (384-52) 46-7-89 e-mail: priemnaya@permyaki.strovservis.com
6	Идентификационные сведения об исполнителе	Общество с ограниченной ответственностью «Институт инженерных исследований» Генеральный директор: Перунов Александр Викторович Адрес: г. Кемерово, пр. Ленина 59/1, помещение 36, 4 этаж Тел: 8 (3842) 65-70-02 e-mail: institut-ii@mail.ru
7	Цели и задачи инженерных изысканий	Получение материалов, в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной и рабочей документации и прохождения экспертиз, в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительного кодекса РФ. Обоснование технической возможности строительства объекта в данном районе.
8	Этап выполнения инженерных изысканий	Получить материалы о природных условиях территории, на которой будет осуществляться строительство объектов, и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменения.
9	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические.
10	Идентификационные сведения об объекте	В соответствии с приложением 1

104/23ПР-ПГ/ДП



11	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Выбросы в атмосферу, загрязнение прилегающих земель, воздействие объекта на растительный и животный мир.
12	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Площадь исследуемого участка составляет – 65,8 га.
13	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Технологическая автодорога протяженностью 6,47 км.
14	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения	Отдельные виды работ в составе инженерных изысканий не требуются.
15	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов уточнить в процессе инженерных изысканий
16	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Научное сопровождение инженерных изысканий не требуется
17	Требования к точности и обеспеченности исходных данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями ПД обязательного применения	Документация по инженерно-геодезическим изысканиям должна быть разработана в соответствии с действующей нормативной документацией, необходимые инструментальные измерения необходимо проводить аттестованными приборами и использовать официально изданные источники информации.
18	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Спрогнозировать возможные изменения геодезических условий участка, связанных с строительством и эксплуатацией сооружений.
19	Требования о подготовке предположений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	- Снизить до допустимого уровня отрицательного воздействия на защищаемые территории, здания и сооружения действующих и связанных с ними возможных опасных процессов; - наиболее полно использовать местные строительные материалы и природные ресурсы; - производить работы способами, не приводящими к появлению новых и (или) интенсификации действующих опасных процессов; - предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды; - систематически наблюдать за состоянием защищаемых территорий и объектов и за работой сооружений инженерной защиты в период строительства и эксплуатации (мониторинг).
20	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Обеспечить внутренний контроль качества выполнения и приема полевых, лабораторных и камеральных работ (проверка исполнителем соответствия выполняемых или выполненных работ требованиям задания, программы и ПТД).
21	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	По результатам проведенных изысканий составить отчеты, состоящие из пояснительной записки и графических приложений. Отчет выдать в 5-и экземплярах на бумажном носителе и в 1-м экземпляре в электронном виде (файлы в формате Word, AutoCAD, pdf).



22	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителем инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформаций и аварийных ситуациях.	«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский», 2020 г.
23	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания.	Технический отчет должен отвечать требованиям действующих нормативных документов: СП 47.133.30.2016, СП 317.132.5800.2017, ГОСТ Р 21.301-2021, ГОСТ Р 2.105-2019, СП 11-104-97.
24	Сведения о принятой системе координат и высот.	Система координат – МСК-42, Зона 1. Система высот – Балтийская 1977 г.
25	Данные о границах и площадях участков, на которые создаются (обновляются) инженерно-топографические планы.	Площадь исследуемого участка составляет – 65,8 га.
26	Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа во отдельных площадях, включая требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений.	Выполнить топографическую съемку в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 1,0 м, согласно ситуационному плану, на площади отводимой под строительство проектируемых объектов (см. Приложение 2).
27	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ), если ее создание предусмотрено заданием.	- Ведение достоверной (с точки зрения полноты описания) и актуальной базы данных о земной поверхности; - возможность полностью автоматизировать обработку информации о земной поверхности при решении расчетно-вычислительных задач; - перевод процессов создания традиционных карт на цифровые технологии; - эффективное использование всего объема ранее изготовленной цифровой картографической продукции.
28	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов.	- Сбор и анализ топографо-геодезических, аэрофотосъемочных материалов, а также материалов и данных инженерно-геодезических изысканий прошлых лет по направлениям вариантов проектируемых трасс; - камеральное трассирование вариантов трасс; - полевое (рекогносцировочное) обследование намеченных вариантов трасс; - создание (обновление) инженерно-топографических планов в масштабах 1:5000 - 1:200 вдоль намеченных вариантов трасс линейных объектов, а также на участках их переходов через естественные и искусственные препятствия; - камеральная обработка материалов и составление технического отчета.
29	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных	Стационарные геодезические наблюдения не требуются



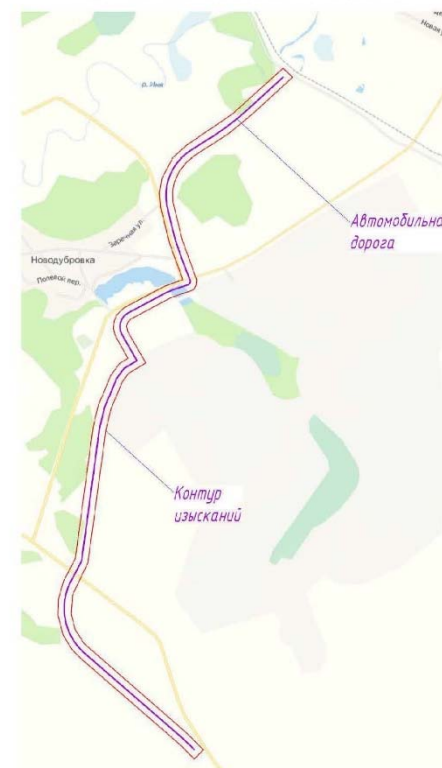
	природных и техногенных процессов	
30	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документации.	Срок предоставления промежуточных материалов и отчетной документации согласно календарному плану, приложенному к договору.
31	Приложения	Приложение 1. Идентификационные признаки зданий и сооружений; Приложение 2. Ситуационный план (схема) с указанием границ площадок.



Приложение 1
Идентификационные признаки зданий и сооружений

Наименование проектируемого здания и сооружения	1	2	3	4	5	6	7
Технологическая автодорога	да	Согласно требованиям раздела 4.1.1 по ярем А.С.СТ-2015 6 баллов	Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений	Принадлежность к опасным производственным объектам	Пожарная и взрывопожарная опасность	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Уровень ответственности
				нет	нет	нет	нормальный

Приложение 2
Ситуационный план (схема) с указанием границ площадок





Приложение Б



СРО-И-037-18122012 № 267 от 24.06.2014

Согласовано:
Генеральный директор
ООО «Разрез «Пермяковский»

_____ Е.В.Подкорытов

« ____ » _____ 2023 г.

М.П.

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Институт инженерных
исследований»

_____ А.В. Перунов

« ____ » _____ 2023 г.

М.П.

**«Строительство технологической автодороги с лицензионного
участка «Октябрьский»**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
по инженерно-геодезическим изысканиям**

Кемерово, 2023

«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»

36



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа составлена на основании технического задания заказчика и является документом, определяющим состав и объемы инженерно-геодезических изысканий.

Наименование объекта: «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский».

Местоположение: Кемеровская область, Беловский муниципальный округ.

Обзорная схема района инженерных изысканий приведена в рисунке 1.



Рисунок 1 – Обзорная схема площадки изысканий

Сведения о заказчике: ООО «Разрез Пермяковский»; 652644, РФ, Кемеровская обл., пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1, а/я 130; тел.: (384-52) 46-4-44 / (384-52) 46-7-89, e-mail: priemnaya@permyaki.stroyservis.com.

Сведения об исполнителе работ: Общество с ограниченной ответственностью «Институт инженерных исследований». Генеральный директор Перунов Александр Викторович. Адрес: г. Кемерово, пр. Ленина, 59, корпус 1, пом. 36 4 этаж. Тел: 8 (3842) 65-70-02, e-mail: institut-ii@mail.ru.

3

«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»

37



Проектная организация: ООО «Институт инженерных исследований».

Стадия проектирования: новое строительство.

Основание для проектирования: договор № 104/23ПР

Вид строительства: новое строительство

Перечень проектируемых объектов:

- Технологическая автодорога протяженностью 6,47 км.

Цель изысканий: Изучение инженерно-геодезических условий территории в соответствии с нормативной проектной документацией, с целью получения данных о ситуации и рельефе местности для составления инженерно-топографического плана в масштабе, необходимого для проектирования.

Масштаб – 1:1000.

Система координат – МСК-42, Зона 1.

Система высот – Балтийская, 1977 г.

Сечение рельефа – 1,0 м.

Система координат и высот на объекте установлена в соответствии с техническим заданием заказчика.

Инженерно геодезические изыскания проектируется провести в три этапа:

Подготовительный этап – планируется привести в марте 2023 г.

Полевой этап – планируется привести в апреле 2023 г.

Камеральный этап – планируется привести в апреле-мае 2023 г.

Все работы должны выполняться в соответствии с заданием заказчика, данной программой на производство работ и действующими нормативными документами, приведенными в списке литературы.

Договорная стоимость планируемых к выполнению работ определена путем расчета базовой цены по «Справочнику базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания» с учетом инфляционного индекса на изыскательские работы, установленного письмом Министра России № 4153-ИФ/09 от 07.02.2022.



2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Степень изученности территории производства изысканий должна обеспечить достаточно полную и подробную основу для проектирования.

Согласно материалам общего доступа, территория в картографическом отношении изучена хорошо, на нее имеются карты масштаба ряда 1:200 000-1:50 000 по состоянию на 2001 г.

Заказчиком предоставлены сведения о ранее выполненных геодезических изысканиях в отношении района производства работ:

- «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский», 2020 г.

Сведений о других инженерно-геодезических изысканиях Заказчиком не предоставлены, в архивных данных ООО «Институт инженерных исследований» такие материалы так же отсутствуют.

В разные годы предприятиями ГУТК на территории района была создана опорная геодезическая сеть в виде триангуляции, полигонометрии разных классов с закладкой пунктов. На незначительном удалении от объекта расположены пункты триангуляции ГТС: «Хребет» пир. 4 кл., IV кл. нивелир., «Средний» пир. 4 кл., IV кл. нивелир., «Старый» пир. 4 кл., IV кл. нивелир., «Черемшанка» пир. 4 кл., IV кл. нивелир., «Пойма» пир. 4 кл., IV кл. нивелир., «Каракан» пир. 4 кл., IV кл. нивелир., «Пермяково» пир. 4 кл., IV кл. нивелир., «Редкополье» пир. 4 кл., IV кл. нивелир., «Ближний Кудос» пир. штатив. 4 кл., IV кл. нивелир.

В Федеральную службу Государственной регистрации кадастра и картографии (РОСРЕЕСТР) необходимо сделать запрос о предоставлении сведений на выбранные пункты ГТС. Координаты и высоты геодезических пунктов, полученные по результатам запроса, предоставляются в виде выписки из каталогов, должны быть предоставлены в системе координат МСК-42, Зона 1 и Балтийской системе высот 1977 г.



3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Участок работ административно расположен на территории Кемеровской области в Беловском муниципальном округе.

Административный центр Беловского муниципального округа город Белово расположен в 22,0 км к западу от участка работ.

Город Белово находится в центральной части Кемеровской области между областным центром Кемерово и городом Новокузнецком. Ближайшие соседи - города Подъясаво, Ленинск-Кузнецкий, Гурьевск и Киселёвск. Город расположен в Кузнецкой котловине, на реке Бачат. Ландшафт района - равнинный, слабохолмистый, характерный для Кузнецкой лесостепи. Основной водной артерией Белова является река Бачат, образованная слиянием двух русел в южной части города. По территории города также протекают реки Иня, Уба, Черта, Мереть и другие. Белово - крупная узловая станция Западно-Сибирской железной дороги. Находится на линии Юрга-Новокузнецк. Имеются примыкания других железных дорог, соединяющих Кузбасс с Алтайским краем (ст. Артышта-II) и Новосибирской областью (ст. Проектная).

Ближайшие населенные пункты к участку работ: д. Новодубровка располагается к западу в 0,15 км; с. Евтино к западу в 0,85 км; с. Каракан к северо-востоку в 0,9 км.

Связь между населенными пунктами и промышленными городами осуществляется с помощью развитой сети автомобильных и железных дорог.

В геоморфологическом отношении район работ изучен хорошо. Рельеф в большинстве своем имеет естественный характер. Центральная часть участка работ располагается на существующей технологической автодороги, где уже наблюдается нарушенная поверхность. Общий уклон участка работ прослеживается в северо-западном направлении до 5°. Абсолютные отметки указаны в Балтийской системе высот 1977 г и колеблются в пределах от 197,82 м до 266,98 м.

Гидрографическая сеть в пределах района изысканий представлена реками Иня и Талда, относящиеся к речной сети бассейна реки Обь.

Климат района производства работ резко континентальный. Суровая продолжительная зима (средняя температура наиболее холодного месяца января минус 16,1 градус) сменяется короткой весной, переходящей в жаркое лето (средняя температура наиболее жаркого месяца июля +19,2 градуса). Благоприятным временем года часто бывает сухая продолжительная осень, переходящая в морозную снежную зиму. В течение года преобладают ветры юго-западного (33%) и западного (19%) направлений. Средняя годовая скорость ветра составляет 2,8 м/с. Среднегодовое количество осадков составляет 427 мм.

6



Растительность представлена на большей территории в виде луговых трав, встречаются полосы лесопосадок, отдельные колки леса, группы кустарниковых зарослей.

Сейсмичность района согласно карте А ОСП-2015 по шкале MSK-64 составляет 6 баллов.

Опасные природные и техногенные процессы на территории участка работ отсутствуют. Движение транспорта по участку работ частично возможно.

Исходя из ситуации местности, условий выполнения работ и в соответствии с характеристиками Справочника цен участок работ отнесен к II категории сложности.

7



4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

4.1 Обоснование состава и объема работ

Инженерно-геодезические изыскания проектируется провести в три этапа:

Подготовительные работы - сбор и обработка материалов прошлых лет, топографо-геодезических, картографических, аэрофотосъемочных и других материалов и данных; подготовка технических средств и инструктаж исполнителей, оформление соответствующих разрешительных документов.

Полевой этап - рекогносцировочные обследования района работ, инвентаризация пунктов, создание планово-высотного съемочного обоснования и (или) ступение съемочной сети, наземная топографическая съемка, съемка инженерных коммуникаций и сооружений, полевой контроль предоставленной заказчиком ЦММ.

Камеральный этап – обработка материалов полевых измерений, составление ЦМР и ЦММ, редакционные работы, составление инженерно-топографического плана и отчетной документации, контроль качества и приема результатов.

Согласно техническому заданию заказчика и требованиям ИТД, определены следующие к выполнению следующие виды и объемы работ, приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объемы планируемых работ.

№ п/п	Наименование, характеристика работ	Ед. изм.	Объем
1	Сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, топографо-геодезических, картографических, аэрофотосъемочных и других материалов и данных.	пункт	6
2	Рекогносцировочное обследование территории (акватории) изысканий	га	65,8
3	Определение координат и высот точек ПВО с использованием GNSS технологий.	пункт	5
4	Топографическая съемка масштаба 1:1000, высота сечения рельефа 1,0 м.	га	65,8
5	Камеральная обработка материалов.	дм²	65,8
6	Составление технического отчета с текстовой частью и графическими приложениями с выдачей заказчику материалов в бумажном и электронном виде.	экз.	4

В процессе инженерно-геодезических изысканий исходя из особенностей объекта и требований ИД, исполнителем могут быть внесены изменения и дополнения в программу



производства. Внесение изменений в программу работ должно быть согласовано с начальником инженерно-геодезических изысканий.

4.2 Методы, технологии и последовательность выполнения работ

1. Необходимо произвести описание и обследование имеющихся в районе работ геодезических пунктов. Требуется проверить сохранность центров и возможность производства на них спутниковых измерений. Для дальнейшего производства работ необходимо отыскать ближайшие пункты к участку изысканий с возможностью их использования при построении спутниковой сети. Если данные пункты не удовлетворяют приведенным условиям, то требуется получить у заказчика выписку на другие пункты.

Согласно п. 6.2.4 ГНИП (ОНТА)-02-262-02, для выполнения измерений необходимо использовать не менее пяти геодезических пунктов, которые имеют высотную отметку не ниже IV класса нивелирования и не менее пяти из них плановые координаты, определенные с точностью не ниже полигонометрии или триангуляции 2 разряда.

Схема топографической и картографической изученности района работ приведена в Приложение 1.

2. Планово-высотное обоснование (далее ПВО) предполагается создать в два этапа. Во время первого этапа необходимо создать достаточное количество пунктов ПВО для дальнейшего ступения (при необходимости) теодолитными ходами и ходами тригонометрического нивелирования. Определение координат и высот пунктов ПВО производить с помощью спутниковых измерений методом создания сети в режиме «статика». Пункты ПВО должны быть закреплены на временную сохранность с составлением карточек закладок.

На втором этапе дальнейшего ступения планово-высотного обоснования создать продолжением системы теодолитных ходов и совмещенных с ней системой ходов тригонометрического нивелирования. Тригонометрическое нивелирование производить согласно письму Роскартографии № 6-02-3469 от 27.11.2001 г. и СП 11-104-97.

При необходимости, произвести дальнейшее развитие съемочного обоснования в соответствии с пунктами 5.29 и 5.35 и СП 11-104-97 тахеометрическим способом одновременно с производством топографической съемки. Все измерения производить электронным тахеометром при двух положениях вертикального круга, а измерения превышений – в прямом и обратном направлениях.

При необходимости часть точек ПВО закрепить на долговременную сохранность.



3. Топографическая съемка выполняется с точек ПВО или иных точек съемочного обоснования. Топографическая съемка выполняется в режиме RTK (Real Time Kinematic) по технологии APIS, способом Stop&Go с применением GNSS оборудования PrinCe i80 №№ 1034427, 1034434, PrinCe i50 № 3213828. Съемке подлежат все элементы ситуации и рельефа, подземные и надземные инженерные сети, указанные в СП 11-104-97.

Расстояние между нивками принять не более 30 м при съемке масштаба 1:1000 с сечением рельефа через 1,0 м (Приложение Г СП 11-104-97).

4. При съемке воздушных ЛЭП определяется: тип, высота и материал опор, количество проводов, напряжение линии, отметки отпайки нижнего провода, провис проводов при пересечении ЛЭП с автомобильной или железной дорогами. При съемке трубопроводов определяют материал труб, их сечение, диаметр, тип коммуникаций и назначение. При съемке подземных коммуникаций должны быть за координированы все колодцы, определены их отметки. Все колодцы подлежат обследованию. При обследовании колодцев определяется направление, материал, диаметр, направление и тип прокладок. Производятся промеры с последующим вычислением отметок до верха труб (теплосеть, водопровод), низа лотка (канализация), верха кабелей (связь, электрокабель), дна (теплосеть, связь, электрокабель). Все колодцы подлежат обследованию в присутствии уполномоченного представителя заказчика.

При обнаружении выходов подземных коммуникаций провести определение осей прохождения сетей с использованием трассопоискового оборудования. Также необходимо произвести сбор материалов о виде трубопровода, его материале и диаметре, глубине закладки и является ли он действующим. При возможности, данный вид работ производить в присутствии уполномоченного представителя заказчика и (или) эксплуатирующей организации.

5. При производстве полевых работ предписывается выполнить рекогносцировочное обследование на территории, охваченной предоставленной заказчиком ЦММ с целью уточнения характеристик отображенных объектов местности. Для обследования использовать масштабную копию модели в масштабе, удобном для нанесения данных обследования. В процессе организации топографической съемки в полевых условиях предусмотреть проведение контроля планово-высотного положения изображенных на ЦММ объектов.

6. Предварительную обработку полевых материалов произвести в полевых условиях в программе LandStar 7, с экспортом данных в формате txt и созданием облака точек в программной среде, используемой для создания исполнительского оригинала.

7. Цифровая модель местности составляется в электронном виде в программах Credo Ter в форме исполнительского оригинала, с последующим экспортом в формат dwg.



8. Окончательное оформление инженерно-топографического плана выполняется в программе AutoCAD на основе исполнительского оригинала для выдачи в формате dwg.

9. Необходимо произвести согласование правильности и достоверности нанесения инженерных подземных коммуникаций на инженерно-топографический план с записями в ведомости согласования инженерных подземных коммуникаций. Согласование производить с владельцами инженерных сетей или обслуживающими организациями.

10. По результатам инженерно-геодезических изысканий составляется технический отчет с текстовыми и графическими приложениями в форматах dwg, docx и pdf. При составлении технического отчета руководствоваться действующими нормативно-техническими документами, приведенными в списке используемых документов и материалов.

4.3 Организация выполнения полевых и камеральных работ

Подготовительные работы, сбор, анализ исходной информации выполняются исполнителем после получения технического задания заказчика по месту нахождения предприятия - в г. Кемерово. Результатом этапа является подготовка настоящей программы на производство работ и организация полевого этапа.

Полевые работы выполняются непосредственно на территории объекта производства изысканий. Специалисты в составе полевой бригады, должным образом инструктированные о технике безопасности (приложение 2), объемах и видах работ, получают задание на производство изысканий, обеспечиваются необходимым оборудованием и материалами и командированы к месту расположения объекта.

Исходя из того, что объект расположен в Беловском муниципальном округе полевую базу бригады предполагается разместить в г. Белово. База устраивается исходя из оптимальной удаленности от места производства работ, а также с учетом обеспеченности специалистов условиями для труда и проживания.

Камеральный этап производится ведущим инженером полевой бригады. Предварительная обработка выполняется ежедневно с целью внутреннего контроля и предупреждения возникновения пропусков и оперативного устранения технических ошибок. В процессе этого этапа создается исполнительский оригинал и материалы обработки результатов измерений. Далее материалы передаются камеральным инженерам отдела для окончательной обработки и составления отчетной технической документации.



4.4 Применяемые приборы, оборудование, программное обеспечение

Для производства полевых работ использовать следующий комплект приборов и оборудования:

- Спутниковая GNSS аппаратура PrinCe i80 № 1034427;
- Спутниковая GNSS аппаратура PrinCe i80 № 1034434;
- Спутниковая GNSS аппаратура PrinCe i50 № 3213828;
- Электронный тахеометр Leica TS06-5" plus R500 № 639343;
- Полевой ноутбук;
- Вехи, штативы и иное вспомогательное оборудование;
- Трассоискатель SPX C.A.T4+ № 10/C4RU31-170.

Копии свидетельств о поверках приборов предоставить в техническом отчете.

Для камеральной обработки результатов полевых измерений использовать следующее программное обеспечение:

- LandStar 7;
- LEICA Flex Office Standard;
- Trimble Business Center;
- Credo DAT;
- AutoCAD.



5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль производства инженерно-геодезических изысканий проводится систематически в отношении всех процессов. Его организация производится в два этапа: внутренний (в плановом порядке начальником отдела инженерно-геодезических изысканий) и внешний (уполномоченными представителями заказчика).

По завершении полевых работ начальником отдела инженерно-геодезических изысканий производится приемка материалов. Проверке подлежат материалы вычислений, результаты уравнивания, корректность и содержание инженерно-топографического плана. По результатам приемки составляется соответствующий акт.

Далее производится полевой контроль измерений и инженерно-топографического плана. План визуально сличается с местностью для выявления пропусков объектов ситуации, рельефа и правильности применения условных знаков при отображении на плане объектов ситуации и рельефа.

Для контроля геодезических измерений производятся контрольные замеры до углов капитальных строений и сооружений, до жестких контуров на местности, а также определяется часть точек ПВО. При составлении акта о контроле оценивается среднее расхождение в ситуации и по высоте для проверяемых объектов местности с нормативными их величинами.



6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве.
- ГОСТ 27.301-2014. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
- Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS. ГКИНП(ОНТА)-01-271-03.
- Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС/GPS. ГКИНП(ОНТА)-02-262-02.
- ГКИНП-02-033-82. Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000-1:500.
- Инструкция о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА)17-004-99.
- ПТБ-88. Техника безопасности на топографо-геодезических работах.
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
- ГОСТ 21.1101-2009. Основные требования к рабочей и проектной документации.
- ПР 50.2.002-94. ГСИ. Порядок осуществления государственного метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, аттестованными методиками выполнения измерений, эталонами соблюдением метрологических правил и норм.
- Постановление Правительства Российской Федерации №273 от 28.03.2006г «Об утверждении Положения о государственном геодезическом надзоре за геодезической и картографической деятельностью».
- Письмо Роскартографии от 27.11.2001 п 6-02-3469 «Об использовании тахеометров при крупномасштабной съёмке».

14



7 ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

По результатам инженерно-геодезических изысканий составляется технический отчет согласно СП 47.13330.2016.

Технический отчет выпускается в 4-х экземплярах с пояснительной запиской и электронной копией топографического плана на оптическом диске.

К отчету прилагаются:

- техническое задание на производство инженерных изысканий;
- программа на производство инженерных изысканий;
- свидетельства о поверках приборов;
- копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации;
- выписки из каталогов координат и высот геодезических пунктов;
- акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ;
- инженерно-топографические планы на бумажной основе и в формате dwg.

Экземпляры настоящего отчета передаются:

-экз.№ 1 - в архив ООО «Институт инженерных исследований»

-экз.№ 2-4- Заказчику.

Составил:  Алексеев Г.В.

15



Приложение Д

Задание и программа на производство работ по инженерно-геологическим изысканиям

104/23ПР-ПГП



Приложение А

Согласовано:

Генеральный директор

ООО «Институт инженерных исследований»

А.В. Перунов

«___» _____ 2023 г.

М.П.

Утверждаю:

Генеральный директор

ООО «Разрез Пермьковский»

Е.В. Подкорытов

«___» _____ 2023 г.

М.П.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации

№ п/п	Перечень требований и исходных данных	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»
2	Местоположение объекта	Кемеровская область, Беловский муниципальный округ
3	Основание для выполнения работ	Договор № 104/23ПР
4	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5	Идентификационные сведения о заказчике	ООО «Разрез Пермьковский» 653644, РФ, Кемеровская обл., пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1, в/п 130 Тел.: (384-52) 46-4-44 / (384-52) 46-7-89 e-mail: priemshaya@permyski-stroysevis.com
6	Идентификационные сведения об исполнителе	Общество с ограниченной ответственностью «Институт инженерных исследований» Генеральный директор: Перунов Александр Викторович Адрес: г. Кемерово, пр. Ленина 59/1, помещение 36, 4 этаж Тел: 8 (3842) 65-70-02 e-mail: institut-ii@mail.ru
7	Цели и задачи инженерных изысканий	Получение материалов в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной и рабочей документации и прохождения экспертизы, в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительного кодекса РФ. Обоснование технической возможности строительства объекта в данном районе.
8	Этап выполнения инженерных изысканий	Получить материалы о природных условиях территории, на которой будет осуществляться строительство объекта, и факторов техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменения.
9	Виды инженерных изысканий	В состав основных видов инженерных изысканий включать: инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические.

104/23ПР-ПГП



10	Идентификационные сведения об объекте	В соответствии с приложением 1
11	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Подтопление, сейсмичность, склоновые процессы, выбросы в атмосферу, загрязнение прилегающих земель.
12	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Площадь исследуемого участка составляет – 65,8 га.
13	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	1. Технологическая автодорога протяженностью 6,42 км; 2. Съезд №1 протяженностью 0,03 км; 3. Водопропускная труба ПК3+87 диаметром 1,02 м; 4. Водопропускная труба ПК13+77 диаметром 1,02 м; 5. Водопропускная труба ПК19+75 диаметром 1,02 м; 6. Водопропускная труба ПК27+15 диаметром 1,02 м; 7. Водопропускная труба ПК30+47 диаметром 1,02 м; 8. Водопропускная труба ПК37+77 диаметром 1,02 м; 9. Водопропускная труба ПК42+27 диаметром 1,02 м; 10. Водопропускная труба ПК38+88 диаметром 1,02 м; 11. Водопропускная труба ПК62+90 диаметром 1,02 м; 12. Водосточная канава №1 протяженностью 0,74 км; 13. Водосточная канава №2 протяженностью 0,09 км; 14. Водосточная канава №3 протяженностью 0,02 км.
14	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения	Отдельные виды работ в составе инженерных изысканий не требуются.
15	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов уточнить в процессе инженерных изысканий
16	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Научное сопровождение инженерных изысканий не требуется
17	Требования к точности и обеспеченности необходимыми данными и характеристиками при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения	Документация по инженерно-геологическим изысканиям должна быть разработана в соответствии с действующей нормативной документацией, необходимые лабораторные исследования и инструментальные измерения необходимо проводить силами аккредитованных лабораторий и использовать официально изданные источники информации. Коэффициенты доверительной вероятности для расчетных значений принять 0,85 и 0,95
18	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Спрогнозировать возможные изменения геологических условий участка, связанных с строительством и эксплуатацией сооружений.
19	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	- Снизить до допустимого уровня отрицательного воздействия на защищаемые территории, здания и сооружения действующих и связанных с ними возможных опасных процессов; - наиболее полно использовать местные строительные материалы и природные ресурсы; - производить работы способами, не приводящими к появлению новых (или) интенсификации действующих опасных процессов; - предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды.

Документация по планировке территории, предусматривающая размещение линейного объекта:
«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»



		- систематически наблюдать за состоянием защищаемых территорий и объектов и за работой сооружений инженерной защиты в период строительства и эксплуатации (мониторинг).
20	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Обеспечить внутренний контроль качества выполнения и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ (проверка исполнителем соответствия выполняемых или выполненных работ требованиям задания, программы и НТД).
21	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	1. Получить на изыскания положительные заключения и согласования необходимых экспертиз. 2. Исполнитель обеспечивает сопровождение документации по инженерным изысканиям на всех этапах проведения экспертиз. 3. В случае получения отрицательного заключения Главгосэкспертизы на изыскания или выявления замечаний и недоработок документации по инженерным изысканиям в процессе экспертиз, устранение всех замечаний по изысканиям, внесение изменений в проектную документацию, возникших по причине некачественного исполнения инженерных изысканий, а также повторные экспертизы производятся за счет Исполнителя. 4. По результатам проведенных изысканий составить отчеты, состоящие из пояснительной записки и графических приложений. Материалы, после прохождения экспертиз, выдать заказчику в 5 экземплярах в бумажном виде, 1 экземпляр на электронном носителе. Текстовую часть технических отчетов инженерных изысканий предоставить в текстовом редакторе Word и Excel, графические материалы предоставить в программе AutoCad. 5. Срок выполнения работ - согласно календарному плану, приложенному к договору.
22	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский», 2020 г.
23	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	Технический отчет должен отвечать требованиям действующих нормативных документов: СП 47.13330.2016, СП 446.1325800.2019, ГОСТ Р 21.301-2021, ГОСТ Р 2.105-2019, СП 11-105-97, ГОСТ 12071-2014, ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 30672-2019, ГОСТ Р 21.302-2021, СП 115-13330.2016, СП 14.13330.2018
24	Приложения	Приложение 1. Идентификационные признаки зданий и сооружений; Приложение 2. Ситуационный план (схема) с указанием границ площадок.

«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»



Приложение 1
Идентификационные признаки зданий и сооружений

Назначение проектируемого здания и сооружения	1	2	3	4	5	6	7
Технологическая автодорога	да	да	Соблюдается	нет	нет	нет	нормативный
Счет №1	да	да	интенсивность работы по карте А.ОСР-2015 0 балла	нет	нет	нет	нормативный
Водопроточные трубы	да	да		нет	нет	нет	нормативный
Водоотводные каналы	да	да		нет	нет	нет	нормативный



Приложение 2

Ситуационный план (схема) с указанием границ площадок



«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»



Приложение Б



СРО-И-037-18122012 № 267 от 24.06.2014

Согласовано:
Генеральный директор
ООО «Разрез Пермьяковский»

_____ Е.В. Подкорытов

« _____ » _____ 2023 г.

М.П.

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Институт инженерных
исследований»

_____ А.В. Перунов

« _____ » _____ 2023 г.

М.П.

«Строительство технологической автодороги с лицензионного
участка «Октябрьский»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
по инженерно-геологическим изысканиям

Кемерово, 2023

«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»



Содержание

Содержание.....	2
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ.....	7
3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.....	8
4 ВИДЫ, ОБЪЕМЫ И МЕТОДИКА РАБОТ.....	9
5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ.....	12
6 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	13
7 ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	14



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа составлена на основании технического задания заказчика и является документом, определяющим состав и объемы инженерно-геологических изысканий.

Наименование объекта: «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»

Местоположение: Кемеровская область, Беловский муниципальный округ

Сведения о заказчике: ООО «Разрез Пермьяки»

652644, РФ, Кемеровская обл., пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1, а/я 130

Тел.: (384-52) 46-4-44, (384-52) 46-7-89

E-mail: priemaaya@permyaki.stroyservis.com

Сведения об исполнителе работ: Общество с ограниченной ответственностью «Институт инженерных исследований». Генеральный директор Перунов Александр Викторович. Адрес: г. Кемерово, пр. Ленина д. 59/1, пом. 36. Тел: 8 (3842) 65-70-02, e-mail: institut-ii@mail.ru

Цели и задачи инженерных изысканий: Получение материалов в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной и рабочей документации и прохождения экспертиз, в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительного кодекса РФ. Обоснование технической возможности строительства объекта в данном районе.

Краткая техническая характеристика объектов проектирования:

Технологическая автодорога протяженностью 6,42 км;

1. Съезд №1 протяженностью 0,03 км;
2. Водопропускная труба ПК3+87 диаметром 1,02 м;
3. Водопропускная труба ПК13+77 диаметром 1,02 м;
4. Водопропускная труба ПК19+75 диаметром 1,02 м;
5. Водопропускная труба ПК27+15 диаметром 1,02 м;
6. Водопропускная труба ПК30+47 диаметром 1,02 м;
7. Водопропускная труба ПК37+77 диаметром 1,02 м;
8. Водопропускная труба ПК42+27 диаметром 1,02 м;
9. Водопропускная труба ПК58+88 диаметром 1,02 м;
10. Водопропускная труба ПК62+90 диаметром 1,02 м;
11. Водостводная канава №1 протяженностью 0,74 км;
12. Водостводная канава №2 протяженностью 0,09 км;
13. Водостводная канава №3 протяженностью 0,02 км.

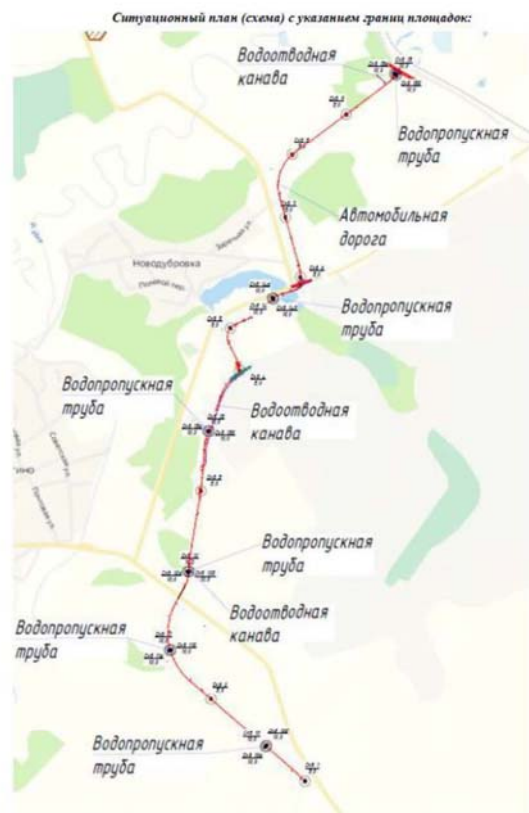


14. Площадь исследуемого участка составляет – 65,8 га.
Вид градостроительной деятельности: новое строительство.
Этап выполнения инженерных изысканий: получить материалы о природных условиях территории, на которой будет осуществляться строительство объекта, и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменения.



Информационные параметры объектов и сооружений:

Наименование проектируемого здания и сооружения	Применяемость в объектах инфраструктуры и к другим объектам, расположенным на территории техногенных объектов, в которых имеются объекты, влияющие на безопасность объектов инфраструктуры и сооружений	Возможность размещения объектов, расположенных в техногенных объектах, в которых имеются объекты, влияющие на безопасность объектов инфраструктуры и сооружений	Применяемость в объектах инфраструктуры и к другим объектам, расположенным на территории техногенных объектов, в которых имеются объекты, влияющие на безопасность объектов инфраструктуры и сооружений	Планировка и размещение объектов	Назначение объектов	Участие в ответственности
1	2	3	4	5	6	7
Технологическая автодорога	да	Соблюдается	нет	нет	нет	короткий
Сеть №1	да	инженерная работа по плану А.О.С.Р.2015	нет	нет	нет	короткий
Водоотводящие трубы	да	да	нет	нет	нет	короткий
Водоотводящие каналы	да	да	нет	нет	нет	короткий



6

«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»



2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

На участке работ силами ООО «Институт инженерных исследований» инженерно-геологические изыскания ранее не выполнялись.

Сведений об инженерно-геологической изученности участка заказчиком не предоставлено.

7

«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»



3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Административно участок изысканий расположен в Беловском районе Кемеровской области.

С физико-географической точки зрения район работ находится в лесостепной зоне – Кузнецкой котловины.

Ближайшими населенными пунктами по отношению к границам участка изысканий являются:

- с. Егитино расположено в западном направлении на расстоянии около 800 м от границ участка;
- д. Новодубровка расположен в западном направлении от границ участка на расстоянии около 600 м;
- с. Каракан находится в северном направлении от границ участка изысканий на расстоянии около 1,2 км.
- п. Новый Каракан находится в северо-западном направлении от границ участка изысканий на расстоянии около 2,3 км.
- с. Ковалово находится в западном направлении от границ участка изысканий на расстоянии около 3,7 км.

Гидрографическая сеть в пределах района изысканий представлена реками Березовая, Кандалеп, Матюшинская, ручьем Ганнина.

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» район изысканий входит в климатический район IV.

Сумма абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму (Мп) для г. Киселевск согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» составляет 54,9.

Нормативная глубина сезонного промерзания на оголенном от снега участке, определенная по формуле 5.3 СП 22.13330.2016, составляет для суглинков и глин – 1,70 м, супесей, песков мелких и пылеватых – 2,07 м, песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,22 м, крупнообломочных грунтов – 2,52 м.

Исходная сейсмическая интенсивность района для проектирования объектов определена согласно СП 14.13330.2018 и карты общего сейсмического районирования (ОСР–2015–А) в баллах шкалы MSK–64 для средних грунтовых условий и для г. Белово составляет для карты А – 6 баллов.



4 ВИДЫ, ОБЪЕМЫ И МЕТОДИКА РАБОТ

1. Инженерно-геологическая рекогносцировка. Заключается в визуальном обследовании площадок и трасс проектируемого строительства.

2. Буровые и полевые работы. Для решения поставленных инженерно-геологических задач территория изысканий будет обследована 33 скважинами колонкового бурения (установка УРБ-5АГ, смонтированная на а/м «КамАЗ») общим объемом 300,0 п.м, глубиной до 10,0 м.

Исходя из технического задания и сложности инженерно-геологических условий района работ, на изучаемых участках следует выполнить следующие объемы буровых работ в соответствии с таблицей 4.1.

Таблица 4.1 – Объемы буровых работ

Наименование площадок	Единицы измерения	Объем работ	Примечание (обоснование работ по СП 446.1325800.2019)
Технологическая автодорога	скв/п.м.	6/30,0	Глубина скважин равна 5,0 м
Съезд №1	скв/п.м.	-	Объемы использованных материалов будут заимствованы с пробуренных скважин под водопропускную трубу ПК27+15
Водопропускная труба ПК3+87	скв/п.м.	3/30,0	Глубина скважин равна 10,0 м
Водопропускная труба ПК13+77	скв/п.м.	3/30,0	Глубина скважин равна 10,0 м
Водопропускная труба ПК19+75	скв/п.м.	3/30,0	Глубина скважин равна 10,0 м
Водопропускная труба ПК27+15	скв/п.м.	3/30,0	Глубина скважин равна 10,0 м
Водопропускная труба ПК30+47	скв/п.м.	3/30,0	Глубина скважин равна 10,0 м
Водопропускная труба ПК37+77	скв/п.м.	3/30,0	Глубина скважин равна 10,0 м
Водопропускная труба ПК42+27	скв/п.м.	3/30,0	Глубина скважин равна 10,0 м
Водопропускная труба ПК58+88	скв/п.м.	3/30,0	Глубина скважин равна 10,0 м



Водопропускная труба ПК62+90	скв/п.м.	3/30,0	Глубина скважины равна 10,0 м
Водоотводная канава №1	скв/п.м.	-	Объемы использованных материалов будут заимствованы с пробуренных скважин под водопропускную трубу ПК19+75
Водоотводная канава №2	скв/п.м.	-	Объемы использованных материалов будут заимствованы с пробуренных скважин под технологическую автодорогу
Водоотводная канава №3	скв/п.м.	-	Объемы использованных материалов будут заимствованы с пробуренных скважин под водопропускную трубу ПК62+90

4. *Отбор монолитов грунтов.* Отбор монолитов (образцов) грунтов производить через 1,0-2,0 м. Монолиты отбираются грунтоносом стаканного типа диаметром 127 мм, наружные пробы и пробы крупнообломочного грунта – колонковой трубой. Отбор, упаковка, транспортировка образцов производится согласно ГОСТ 12071-2014. Общий объем опробования составит 46 монолитов.

5. *Лабораторные исследования проб грунтов.* В соответствии с п. 7.16 СП 11-105-97 (ч. I), по каждому выделенному инженерно-геологическому элементу следует обеспечивать получение частных значений в количестве не менее 10 характеристик состава и состояния грунтов и не менее 6 характеристик механических свойств. Для определения коррозионной агрессивности грунтов и грунтовых вод, согласно п. 5.11 СП 11-105-97 ч. 4 провести не менее 3 определений для каждого инженерно-геологического элемента или водоносного горизонта.

Физические и физико-механические свойства грунтов, в т.ч. содержание органических веществ, гранулометрический состав определяются в соответствии с действующими нормативными документами.

Компрессионные и сдвиговые исследования глинистых грунтов провести на образцах с естественной структурой при природной влажности и в водонасыщенном состоянии, глинистые грунты с показателем текучести более 0,25 испытывать только при природной влажности. Модули деформации подсчитать в интервале нагрузок 0,20-0,40 МПа. Испытания грунта на срез с естественной структурой провести на образцах без их предварительного уплотнения по схеме консолидированно-дренированного (медленного) среза.

Всего необходимо выполнить:

- полный комплекс физико-механических свойств глинистых грунтов – 18 шт.;
- полный комплекс физических свойств грунтов – 28 шт

По результатам лабораторных исследований основные характеристики грунтов (плотность, угол внутреннего трения, сцепление) при статической обработке подсчитать нормативные и расчетные значения при доверительной вероятности 0,85 и 0,95.

10



При камеральной обработке полевых и лабораторных данных составляются инженерно-геологические разрезы, выделяются инженерно-геологические элементы (ИГЭ), для которых в соответствии с ГОСТ 20522-2012 вычисляются нормативные и расчетные значения характеристик.

6. *Геофизические исследования.* На площадке изысканий выполнить геофизические исследования с целью сейсмического микрорайонирования, электроразведочные работы с целью определения удельного электрического сопротивления грунтов и оценки коррозионной агрессивности и определения величины потенциала блуждающих токов.

Сейсморазведочные работы выполнить корреляционным методом преломленных волн (КМПВ) в виде отдельных сейсмозондирований с получением продольных волн V_p и поперечных волн V_s (для водонасыщенных грунтов следует использовать только значения V_s). Для регистрации колебаний использовать сейсмостанцию «Лакколит X-M4» для возбуждения сейсмических волн применялся невзрывной источник типа «КУВАЛДА». База сейсмозондирования должна составить 46 м при равномерной расстановке сейсмоприемников через 2 м.

При камеральной обработке материалов геофизических работ: для сейсмического микрорайонирования провести корреляцию продольных и поперечных волн, построить голографы волн, определить средние и граничные скорости волн, построить карту сейсмического микрорайонирования.

Объем работ произвести согласно таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Объемы геофизических работ

Наименование геофизических исследований	Объем работ	Примечание (обоснование работ)
Сейсморазведка	6	СП 14.13330.2018
Камеральные работы	1	-

11



5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

В процессе проведения полевых работ руководством полевого подразделения систематически осуществляется контроль за ходом работ, проверка полевой документации, сверка её с отобранными образцами.

После завершения камеральных работ, полевые материалы предъявляются рабочей комиссии. Комиссией составляется акт приёмы материалов, в котором указывается соответствие выполненных работ заданию и программе работ, качество материалов и их пригодность для разработки проекта.

Выполненные инженерные изыскания должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов:

- СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства;
- СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

– ГОСТ 21.301-2014. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;

- СП 446.1325800.2019. Инженерно-геологические испытания для строительства.

Общие правила производства работ;

– Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и откосов отвалов» от 01.01.21 г.

В результате камеральной обработки полевых и лабораторных исследований составляются технические отчеты с графическими приложениями.

Отчет выдается заказчику в 5 экземплярах в бумажном виде, 1 экземпляр на электронном носителе.



6 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Бригада, выполняющая инженерные изыскания для строительства, должна соблюдать действующие законы и нормативные акты Российской Федерации в области охраны труда и техники безопасности.

Работники, не сдавшие экзамен по технике безопасности, не прошедшие инструктаж и медицинское освидетельствование, к выполнению работ не допускаются.

Персонал, принимающий участие в изысканиях, должен успешно пройти инструктаж по технике безопасности в области работ по выполнению намеченных заданий, а также должен быть ознакомлен с условиями окружающей среды, ожидающимися при проведении работ. Ответственный исполнитель проверяет до выезда на объект наличие у всех работников обучения по технике безопасности, инструктажа и соответствующего удостоверения.

Перед началом полевых работ ответственный исполнитель проводит рекогносцировку площадки, размещает точки исследований, выполняет согласование с организациями, эксплуатирующими подземные коммуникации, и проводит инструктаж исполнителей. Полевые подразделения должны каждый день связываться с руководителем работ.

Изыскательские работы следует проводить в пределах отведенного разрешения участка. Во время проведения полевых работ не допускать: устройство лагерей в водоохраных зонах, рубку леса, охоту, рыбалку, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Бытовой мусор необходимо вывозить в ближайшие населенные пункты для последующей его утилизации.

После окончания работ пройденные выработки ликвидируются засыпкой грунта, площадки установки механизмов очищаются от мусора, производится планировка площадки.

**7 ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

В процессе производства инженерных изысканий ответственными исполнителями работ могут быть приняты решения об изменении объемов работ с целью соответствия методическим и нормативным документам. Изменение методики изысканий согласовывается с начальником отдела, а объемов работ, повлекших их удорожание – с заказчиком. Причины отступлений от программы изысканий поясняются в составленных отчетах по результатам инженерных изысканий.

Составил:

Федоров М.В.



Приложение Е

Задание и программа на производство работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям

Согласовано: _____ Утверждаю: _____
 Генеральный директор Генеральный директор
 ООО «Институт инженерных исследований» ООО «Разрез Пермьяковский»
 _____ А.В. Перунов _____ Е.В. Подкорытов
 «_____» _____ 2023 г. «_____» _____ 2023 г.
 М.П. М.П.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации

№ п/п	Перечень требований и исходных данных	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»
2	Местоположение объекта	Кемеровская область, Беловский муниципальный округ.
3	Основание для выполнения работ	Договор № 104/23ПР
4	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5	Идентификационные сведения о заказчике	ООО «Разрез Пермьяковский» 652644, РФ, Кемеровская обл., пгт. Инской, мкр. Текнополитеский, 18/1, а/а 130 Тел.: (384-52) 46-4-44 / (384-52) 46-7-89 e-mail: priemnaya@permyaki-stroyservis.com
6	Идентификационные сведения об исполнителе	Общество с ограниченной ответственностью «Институт инженерных исследований» Генеральный директор: Перунов Александр Викторович Адрес: г. Кемерово, пр. Ленина 59/1, помещение 36, 4 этаж Тел: 8 (3842) 65-70-02 e-mail: institut-i@mail.ru
7	Цели и задачи инженерных изысканий	Получение материалов, в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной и рабочей документации и прохождения экспертизы, в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительного кодекса РФ. Обоснование технической возможности строительства объекта в данном районе.
8	Этап выполнения инженерных изысканий	Получить материалы о природных условиях территории, на которой будет осуществляться строительство объекта, и факторов техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменения.
9	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические.
10	Идентификационные сведения об объекте	В соответствии с приложением 1

11	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Подтопление, сейсмичность, склоновые процессы, выбросы в атмосферу, загрязнение прилегающих земель.
12	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трасса (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Площадь исследуемого участка составляет – 65,8 га.
13	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Технологическая автодорога протяженностью 6,47 км.
14	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения	Отдельные виды работ в составе инженерных изысканий не требуются.
15	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемёрзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемёрзлых и специфических грунтов уточнить в процессе инженерных изысканий.
16	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Научное сопровождение инженерных изысканий не требуется.
17	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, предполагающие предусмотренные требованиями ПД обязательного применения	Документация по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям должна быть разработана в соответствии с действующей нормативной документацией, необходимые лабораторные исследования и инструментальные измерения необходимо проводить силами аккредитованных лабораторий и использовать официальные изданные источники информации.
18	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Спрогнозировать возможные изменения гидрометеорологических условий участка, связанных с строительством и эксплуатацией сооружений.
19	Требования к подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	- Снизить до допустимого уровня отрицательного воздействия на защищаемые территории, здания и сооружения действующих и связанных с ними возможных опасных процессов; - наиболее полно использовать местные строительные материалы и природные ресурсы; - производить работы способами, не приводящими к появлению новых и (или) интенсификации действующих опасных процессов; - предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды; - систематически наблюдать за состоянием защищаемых территорий и объектов и за работой сооружений инженерной защиты в период строительства и эксплуатации (мониторинг).
20	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Обеспечить визуальный контроль качества выполнения и приема полных, лабораторных и камеральных работ (проверка исполнением соответствия выполняемых или выполненных работ требованиям задания, программы и ПТД).
21	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	По результатам проведенных изысканий составить отчеты, состоящие из пояснительной записки и графических приложений. Отчет выдать в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-м экземпляре в электронном виде (файлы в формате Word, AutoCAD, pdf).

«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»

37

«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»

38

Документация по планировке территории, предусматривающая размещение линейного объекта:
 «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»

«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»

«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»



Приложение Б



СРО-И-037-18122012 № 267 от 24.06.2014

Согласовано:
Генеральный директор
ООО «Разрез «Пермяковский»

Е.В. Подкорытов
« » 2023 г.

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Институт инженерных исследований»

А.В. Перунов
« » 2023 г.

«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям**

Кемерово, 2023



Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ	6
3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	7
4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	8
5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	10
6 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	11
7 ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	12



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа составлена на основании технического задания заказчика и является документом, определяющим состав и объемы инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Наименование объекта: «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский».

Местоположение: Кемеровская область, Беловский муниципальный округ.

Сведения о заказчике: ООО «Разрез «Пермковский»

Адрес: 652644, Кемеровская область, пгт Илсский, мкр. Технологический, 18/1, а/я 130;

Тел.: +7 (384-52) 46-4-44 / (384-52) 46-7-89; e-mail: priemnaya@permyaki.stroyservis.com

Сведения об исполнителе работ: Общество с ограниченной ответственностью «Институт инженерных исследований». Генеральный директор Перунов Александр Викторович.

Адрес: 650004, г. Кемерово, пр. Ленина д. 59/1, 4 этаж. Тел: 8 (3842) 65-70-02, e-mail: institut-ii@mail.ru

Цели и задачи изысканий: Получение материалов, в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной и рабочей документации и прохождения экспертиз, в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительного кодекса РФ. Обоснование технической возможности строительства объекта в данном районе.

Краткая техническая характеристика объектов проектирования:

– Технологическая автодорога протяженностью 6,47 км.

Площадь исследуемого участка составляет – 65,8 га.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.



Идентификационные признаки зданий и сооружений:

Проектируемое здание и сооружение	Примечательность и особенности архитектурной информации и других объектов, функционально-технологические особенности которых влияют на безопасность	Достоинства и недостатки, позволяющие проводить в здании и сооружении необходимые мероприятия по обеспечению безопасности, включая противопожарные и эвакуационные мероприятия	Примечательность и особенности территории, на которой расположены объекты	Угрозы и риски для объектов	Плановые показатели с учетом особенностей территории	Уровень ответственности
1	2	3	4	5	6	7
Технологическая автодорога	да	Соблюдены все требования к объекту в соответствии с требованиями АСН 2015	нет	нет	нет	средний



Ситуационный план (схема) с указанием границ площадок:





2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

По имеющимся данным на обследуемом участке ранее были выполнены следующие инженерные изыскания:

– «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский» (ООО «КПЭ» 2021 г.).



3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении участок изысканий расположен на территории Беловского муниципального района Кемеровской области Российской Федерации.

Административный центр Беловского муниципального округа – город Белово расположен в 22,0 км к западу от участка работ.

Ближайшие населенные пункты к участку работ: д. Поводубровка располагается к западу в 0,15 км; с. Елтино к западу в 0,85 км; с. Караган к северо-востоку в 0,9 км.

Связь между населенными пунктами и промышленными городами осуществляется с помощью развитой сети автомобильных и железных дорог.

Рельеф в большинстве своем имеет естественный характер. Центральная часть участка работ располагается на существующей технологической автодороге, где уже наблюдается нарушенная поверхность. Общий уклон участка работ прослеживается в северо-западном направлении до 5°. Абсолютные отметки колеблются в пределах от 197,82 м до 266,98 м, указанные в Баттиской системе высот 1977 г.

В соответствии с СП 131.13330.2020 участок изысканий расположен в климатическом районе I В. Климат района резко континентальный с холодной продолжительной зимой (период с отрицательными температурами с ноября до середины апреля) и коротким жарким летом (безморозный период длится с июня по август).

Средняя годовая температура воздуха на рассматриваемой территории 2,1°C. Самый холодный месяц – январь; средняя температура его составляет -15,7°C. Средняя минимальная температура воздуха в январе -19,6°C. Самый теплый месяц – июль, средняя температура его составляет 19,2°C. Средняя максимальная температура воздуха в июле 25,6°C. Преобладающее направление ветра – южное и юго-западное. Среднее годовое количество осадков 433 мм.

Гидрографическая сеть в пределах района изысканий представлена реками Иня и Тагда, относящиеся к речной сети бассейна реки Обь.



4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Программой инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 11-103-97 предусматривается выполнение следующих видов работ:

- сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;
- рекогносцировочное обследование района изысканий;
- наблюдения за характеристиками гидрологического режима водных объектов и климата, а также эпизодические работы по их изучению;
- изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- камеральная обработка материалов с определенным расчетным гидрологических и метеорологических характеристик;
- составление технического отчета.

Материалы отчета должны быть достаточными для комплексной оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и экологического риска, исходя из функциональной значимости территории.

Инженерно-гидрометеорологические изыскания проводятся в три этапа:

1. Подготовительный – сбор и анализ фондовых и опубликованных материалов.
2. Полевое исследование – маршрутные наблюдения, рекогносцировка.
3. Камеральная обработка материалов – анализ полученных данных, разработка прогнозов, составление технического отчета.

Согласно заданию и требованиям нормативных документов, регламентирующих правила проведения изысканий, необходимо выполнить виды и объемы работ, представленные в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Виды и объемы запланированных работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ
1	Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории	объект	3
2	Рекогносцировочное обследование участка работ	км	6
3	Изучение опасных гидрометеорологических процессов	набл.	1
4	Систематизация данных метеорологических наблюдений	метеостанция	2
5	Определение гидрологического режима реки	сгпур	1
6	Расчет максимальных расходов воды	расчет	2
7	Составление технического отчета	отчет	1

8

1. Подготовительные работы

При подготовительных работах проводится: сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории, обобщение и анализ специальных фондовых и опубликованных материалов и пресрочных материалов Заказчика.

2. Полевые исследования

Инженерно-гидрометеорологические изыскания на этапе полевых работ включают:

- рекогносцировочное обследование участка изысканий, а также приустьевых участков пойм временных и постоянных водотоков;
- определение морфометрических характеристик русел рек;
- определение уклонов водной поверхности.

3. Камеральные работы

На заключительном этапе гидрометеорологических изысканий производится камеральная обработка полученных материалов включающая:

- окончательную обработку материалов наблюдений, выполненных за период инженерных изысканий;
- определение расчетных гидрологических (метеорологических) характеристик для обоснования проектных решений;
- оценку гидрометеорологических условий территории (трассы) строительства.

Гидрологические расчеты выполнять 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 инженерно-гидрометеорологических изысканий составляется технический отчет с текстовыми и графическими приложениями в соответствии с требованиями федеральных нормативных документов и государственных стандартов по инженерным изысканиям для строительства.

9



5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

В процессе проведения полевых работ руководством полевого подразделения систематически осуществляется контроль за ходом работ, проверка полевой документации, сверка её с отобранными образцами.

После завершения камеральных работ, полевые материалы предъявляются рабочей комиссии под председательством ГИПа. Комиссией составляется акт приёмки материалов, в котором указывается соответствие выполненных работ заданию и программе работ, качество материалов и их пригодность для разработки проекта.

Выполненные инженерные изыскания должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов:

- СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства;
- СП 47.13.330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СПиП 11-02-96;
- ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

В результате камеральной обработки полевых исследований составляются технические отчеты, состоящие из пояснительной записки с графическими приложениями. Отчет выдается в 4-х экземплярах в бумажном виде и 1 экземпляр на электронном носителе.



6 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Бригада, выполняющая инженерные изыскания для строительства, должна соблюдать действующие законы и нормативные акты Российской Федерации в области охраны труда и техники безопасности.

Работники, не сдавшие экзамен по технике безопасности, не прошедшие инструктаж и медицинское освидетельствование, к выполнению работ не допускаются.

Персонал, принимающий участие в изысканиях, должен успешно пройти инструктаж по технике безопасности в области работ по выполнению намеченных заданий, а также должен быть ознакомлен с условиями окружающей среды, ожидающимися при проведении работ. Ответственный исполнитель проверяет до выезда на объект наличие у всех работников обучения по технике безопасности, инструктажа и соответствующего удостоверения.

Перед началом полевых работ ответственный исполнитель проводит рекогносцировку площадки, размечает точки исследований, выполняет согласование с организациями, эксплуатирующими подземные коммуникации, и проводит инструктаж исполнителей. Полевые подразделения должны каждый день связываться с руководителем работ.

Изыскательские работы следует проводить в пределах отведенного разрешением участка. Во время проведения полевых работ не допускать: устройство лагерей в водоохраных зонах, рубку леса, охоту, рыбалку, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Бытовой мусор необходимо вывозить в ближайшие населенные пункты для последующей его утилизации.

После окончания работ пройденные выработки ликвидируются засыпкой грунта, площадки установки механизмов очищаются от мусора, производится планировка площадки.



7 ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

В процессе производства инженерных изысканий ответственными исполнителями работ могут быть приняты решения об изменении объемов работ с целью соответствия методическим и нормативным документам. Изменение методики изысканий согласовывается с начальником отдела, а объемов работ, повлекших их удорожание – с заказчиком. Причины отступления от программы изысканий поясняются в составленных отчетах по результатам инженерных изысканий.

Составил:

Алейникова В.С.



Приложение Ж

Задание и программа на производство работ по инженерно-экологическим изысканиям

104/23ПР-ПЭП



Приложение А

Согласовано: _____ Утверждено: _____
 Генеральный директор Генеральный директор
 ООО «Институт инженерных исследований» ООО «Разрез Пермиковский»
 _____ А.В. Перунов _____ Б.В. Подкорытов
 « ____ » _____ 2023 г. « ____ » _____ 2023 г.
 М.П. М.П.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации

№ п/п	Перечень требований и исходных данных	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»
2	Местоположение объекта	Кемеровская область, Беловский муниципальный округ.
3	Основание для выполнения работ	Договор № 104/23ПР
4	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5	Идентификационные сведения о заказчике	ООО «Разрез Пермиковский» 652614, РФ, Кемеровская обл., пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1, в/п 130 Тел.: (384-52) 46-4-44 / (384-52) 46-7-89 e-mail: prizmaya@permvaki-stroymervis.com
6	Идентификационные сведения об исполнителе	Общество с ограниченной ответственностью «Институт инженерных исследований» Генеральный директор: Перунов Александр Викторович Адрес: г. Кемерово, пр. Ленина 59/1, помещение 36, 4 этаж Тел.: 8 (3842) 65-70-02 e-mail: institut-i@mail.ru
7	Цели и задачи инженерных изысканий	Получение материалов, в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной и рабочей документации и проведения экспертиз, в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительного кодекса РФ. Обоснование технической возможности строительства объекта в данном районе.
8	Этап выполнения инженерных изысканий	Получить материалы о природных условиях территории, на которой будет осуществляться строительство объекта капитального строительства, и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменения.
9	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геологические, инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические.
10	Идентификационные сведения об объекте	В соответствии с приложением 1

«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»

71

104/23ПР-ПЭП



11	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Техногенные воздействия объекта на окружающую среду отсутствуют.
12	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точка ее начала и окончания, протяженность)	Площадь исследуемого участка составляет – 65,8 га.
13	Базовая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Технологическая автодорога протяженностью 6,47 км.
14	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения	Отдельные виды работ в составе инженерных изысканий не требуются.
15	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории размещения объекта	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов уточнить в процессе инженерных изысканий.
16	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий	Научное сопровождение инженерных изысканий не требуется.
17	Требования к точности и обеспеченности необходимыми данными и характеристикам при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями ПД обязательного применения	Документация по инженерно-экологическим изысканиям должна быть разработана в соответствии с действующей нормативной документацией, необходимые лабораторные исследования и инструментальные измерения необходимо проводить силами аккредитованных лабораторий и использовать официально изданные источники информации.
18	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Изменения природных условий отсутствуют.
19	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	- Наиболее полно использовать местные строительные материалы и природные ресурсы; - проводить работы способами, не приводящими к возникновению новых и (или) интенсификации действующих опасных процессов.
20	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Обеспечить внутренний контроль качества выполнения и приемки полевых, лабораторных и камеральных работ (проверка исполнителями соответствия выполняемых или выполненных работ требованиям задания, программы и НТД).
21	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	По результатам проведенных изысканий составить отчеты, состоящие из пояснительной записки и графических приложений. Отчет выдать в 5-и экземплярах на бумажном носителе и в 1-м экземпляре в электронном виде (файлы в формате Word, AutoCAD, rbf).
22	Перечень передаваемых заказчиком во время выполнения исполнительно-исследовательских изысканий	Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский», 2021г.

«Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»

72

Документация по планировке территории, предусматривающая размещение линейного объекта:
 «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский»

	результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о добывавшихся на территории инженерных изысканий осадочных в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформаций и аварийных ситуациях	
23	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	Технический отчет должен быть выполнен в соответствии со СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные технические условия» и СП 11-102-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», ГОСТ Р 21.301-2021 «Правила выполнения отечественной технической документации по инженерным изысканиям», ГОСТ Р 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Обозначения к техническим документам».
24	Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды	Основные воздействия на окружающую среду будут характеризоваться выбросами загрязняющих веществ от используемой строительной техники (транспортная, грузоподъемная).
25	Общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предлагаемых границ зон воздействия объекта	Рекультивация участка производится при помощи экскаватора и бульдозера.
26	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации	- Выполнение противопаварных мероприятий; - соблюдение санитарных норм, предъявляемых к сооружениям; - соблюдение допустимых нагрузок на несущие конструкции.
27	Приложения	Приложение 1. Идентификационные признаки зданий и сооружений; Приложение 2. Ситуационный план (схема) с указанием границ plotsков.

Наименование анкетированного здания и сооружения	1	2	3	4	5	6	Уточнить ответственности
Техническая анкета	да	Сейчас	нет	нет	нет	нет	нормальный



Приложение Б



СРО-И-037-18122012 № 267 от 24.06.2014

Согласовано:
Генеральный директор
ООО «Разрез Пермьяковский»

Е.В. Подкорытов
« » 2023 г.

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Институт инженерных
исследований»

А.В. Перунов
« » 2023 г.

**«Строительство технологической автодороги с лицензионного
участка «Октябрьский»**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
по инженерно-экологическим изысканиям**

Кемерово, 2023



Содержание

Содержание	2
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ	7
3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	8
4 СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ОСОБОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПРЕДПОЛАГАЕМЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И НАЛИЧИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ИНЫХ ПРИРОДООХРАННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	10
5 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	11
5.1 Подготовительные работы	11
5.2 Полевые работы	13
5.3 Лабораторные исследования	19
5.4 Камеральные работы	21
6 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	23
7 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	24
8 ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	25



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа составлена на основании технического задания заказчика и является документом, определяющим состав и объемы инженерно-экологических изысканий.

Наименование объекта: «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский».

Местоположение: Кемеровская область, Беловский муниципальный округ.

Сведения о заказчике: ООО «Разрез Пермяковский»

652644, РФ, Кемеровская обл., пгт. Инской, мкр. Технологический, 18/1, а/я 130

Тел.: (384-52) 46-4-44 / (384-52) 46-7-89

e-mail: priemnaya@permyaki.sroyservis.com

Сведения об исполнителе работ: Общество с ограниченной ответственностью «Институт инженерных исследований». Генеральный директор Перунов Александр Викторович. Адрес: г. Кемерово, ул. Терешковой, 41/2, оф.618. Тел: 8 (3842) 65-70-02, e-mail: instiitii-ii@mail.ru

Цель изысканий: Получение материалов, в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной и рабочей документации и прохождения экспертизы, в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительного кодекса РФ. Обоснование технической возможности строительства объекта в данном районе.

Задачи изысканий:

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории, ее хозяйственного использования и социальной сферы;
- оценка современного экологического состояния компонентов природной среды и экосистем (природных комплексов) в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;
- разработка прогноза возможных изменений природных (природно-технических) систем при строительстве, эксплуатации и ликвидации объекта; оценка экологической опасности и риска;
- разработка рекомендаций по предотвращению вредных и неблагоприятных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и поддержанию экологической обстановки;
- разработка рекомендаций и/или программы организации и проведения локального мониторинга, отвечающего этапам (стадиям) предпроектных и проектных работ.



Идентификационные признаки зданий и сооружений:

1	2	3	4	5	6	7
Назначение проектируемого здания и сооружения	Привлечь к объектам транспортные средства и инфраструктуру к другим объектам, функционального назначения, технологическим объектам, обеспечить безопасность зданий и сооружений	Возможность опасных процессов и явлений в рассматриваемой территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция, капитальный ремонт, эксплуатация зданий и сооружений	Привлечь к опасным технологическим объектам	Пожарная и взрывопожарная опасность	Наличие помещений с повышенным уровнем шума для людей	Уровень ответственности
Технологическая автодорога	да	Сельскохозяйственная интенсивность района по карте А.С.С.Р-2015 в баллах	нет	нет	нет	пониженный



Градостроительная деятельность: новое строительство.

Этап выполнения инженерных изысканий: порядок выполнения инженерно-экологических изысканий имеет несколько этапов:

- 1. Подготовительный (апрель 2023 г);
- 2. Полевой (рекогносцировочный) (планируется провести с апреля по май 2023 г);
- 3. Лабораторный, камеральный (планируется привести в мае 2023 г).

Краткая техническая характеристика объектов проецирования:

Технологическая автодорога протяженностью 6,47 км.

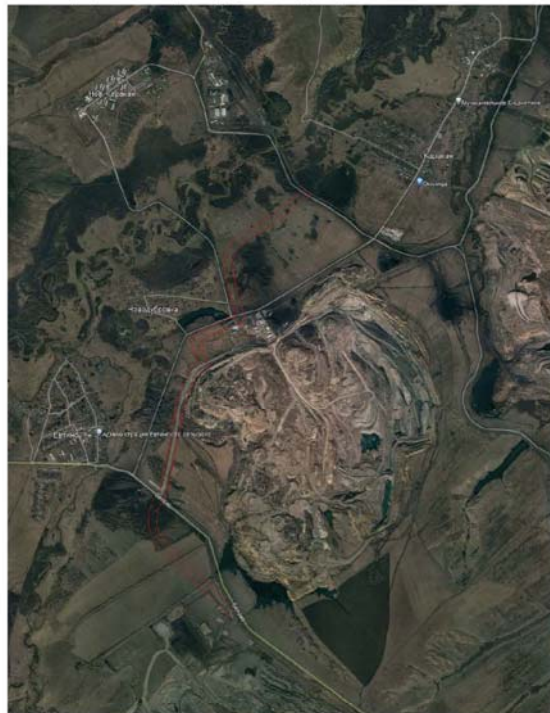
Площадь исследуемого участка составляет – 65,8 га.

Обзорная схема района работ:





Ситуационный план (схема) с указанием границ площадок:



6

2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

Степень изученности экологической обстановки рассматриваемого района должна максимально обеспечить возможность объективной и обоснованной оценки условий при выполнении инженерно-экологических изысканий для проектной документации «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский».

Заказчиком представлялся сведения по временное пользование о ранее выполненных экологических изысканиях. В 2021 г. Ассоциация «Кузбасский центр научно-технического обеспечения «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ» выполнило комплекс инженерных изысканий по титулу «Строительство технологической автодороги с лицензионного участка «Октябрьский».

Материалы данных работ планируется использовать при составлении отчета по инженерно-экологическим изысканиям.

Детальное изучение природных и техногенных условий будут проводиться в ходе реконструктивного полевого обследования и маршрутных наблюдений. Обобщение результатов исследований, санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследований будет приведено в техническом отчете по результатам настоящих работ.

7



3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении участок относится к Беловскому муниципальному округу Кемеровской области.



Рисунок 1 – Обзорная карта-схема Кемеровской области

Беловский муниципальный округ располагается в юго-западной части Кемеровской области - Кузбасса и относится к Алтае-Саянской зоне. Территория округа целиком или частично перекрывает площадь семи геолого-экономических районов Кузнецкого угольного

8



бассейны – Бачатского, Беловского, Ленинского, Прокопьевско-Киселевского, Ускупского, Ерунаковского и Центрального.

Климат района резко-континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом. Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца июля плюс 25,6°C. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца января – минус -19,6°C.

Среднее количество дней с жидкими осадками – 91. Период с устойчивым снежным покровом имеет среднюю продолжительность 144 дня. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 6 ноября, средняя дата схода снежного покрова – 31 марта.

В течение года преобладают ветра южного и юго-западного направления (23%). Среднегодовая скорость ветра составляет 2,7 м/с.

Климатические параметры района изысканий будут приводиться по данным многолетних наблюдений метеостанция Белово.

Населенных пунктов в границах участка изысканий нет. Ближайший населенный пункт:

- село Евтипо – 750 м западнее участка изысканий;
- деревня Новодубровка - 350 м западнее участка изысканий;
- поселок Каракан – 900 м севернее участка изысканий.

Гидрографическая сеть в пределах района изысканий представлена р. Иня и р. Талда (приток р. Иня) и ручьем Лог Пензус (приток р. Талда). По данным государственного водного реестра России относится к Верхнеобскому бассейновому округу, водохозяйственный участок — Иня, речной подбассейн реки - Обь до впадения Чулыма.

9



4 СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ОСОБОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ПРЕДПОЛАГАЕМЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ И НАЛИЧИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ИНЫХ ПРИРОДООХРАННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Согласно СП 11-102-97 п. 3.9 границы территории изысканий должны соответствовать границам зоны воздействия проектируемых объектов. Границы предполагаемой зоны воздействия принимаются согласно заданию на изыскания и требованиям нормативных документов.

Определение экологических ограничений природопользования заключается в выделении на участке проведения изысканий особо охраняемых природных территорий и территорий с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности, то есть проводится инвентаризация территорий с особым природоохранным режимом.

К зонам особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям относятся:

- особо охраняемые территории;
- санитарно-защитные зоны и зоны санитарной охраны артезианских скважин;
- водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водотоков;
- рыбоохранные зоны.

Для водных объектов устанавливаются водоохранные зоны территории, примыкающие к акватории, на которых устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

В пределах водоохранной зоны устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Данные по наличию/отсутствию на участке изысканий территорий с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности, в том числе особо охраняемых природных территорий и объектов историко-культурного и археологического наследия, будут предоставлены согласно запросам, в соответствующие ведомства местного, регионального и федерального значений.



5 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Все виды инженерно-экологических работ (маршрутные обследования, опробование, лабораторные исследования и пр.) приняты в соответствии с требованиями технического задания заказчика, действующими нормативными документами РФ, указанными в списке литературы, с учетом уровня ответственности зданий и сооружений.

5.1 Подготовительные работы

Перед началом проведения полевых работ необходимо осуществить сбор и анализ исходных материалов для проведения инженерно-экологических работ в соответствии с требованиями пп. 4.2-4.5 СП 11-102-97.

Источниками исходной информации для проведения инженерно-экологических изысканий являются материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и их территориальных подразделений, служб санитарно-эпидемиологического надзора.

Подготовительные камеральные работы:

1. Сбор и анализ фондовых и опубликованных материалов о состоянии природной среды, растительного и животного мира в районе размещения объекта, в том числе технических отчетов (заключений) об инженерно-экологических, инженерно-геологических, гидрогеологических изысканиях и исследованиях и литературных данных и отчетах о научно-исследовательских работах по изучению природных условий территории и состоянию компонентов природной среды;

2. Разработка Программы работ на производство инженерно-экологических изысканий;

3. Подготовка комплекта полевых материалов и методическое сопровождение полевых исследований;

4. Получение исходно-разрешительной документации от профильных специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, министерств и ведомств, осуществляющих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды, по запросам на выдачу информации, необходимой для принятия проектных решений по объекту:

– Сведения о наличии/отсутствии ООПТ федерального, регионального и местного значения, а также зон их охраны, водо-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий;



– Сведения о наличии/отсутствии ареалов распространения редких, эндемичных видов растений, грибов и животных, занесенные в Красные Книги федерального и регионального уровней;

– Информация об объектах животного мира, отнесенных к объектам охоты и встречающихся на данной территории, их видовая плотность;

– О периодах и путях миграции животных, местах размножения и кормовых угодьях;

– О нормативах изыятия охотничьих ресурсов;

– Сведения о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия;

– Сведения о наличии/отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком изысканий;

– Сведения о наличии/отсутствии на территории строительства и в радиусе 1000 м, скотомогильников, сибиреязвенных и ящурных захоронений, моровых полей и установленных санитарно-защитных зон таких объектов;

– Рыбохозяйственная характеристика водных объектов, встречающихся в непосредственной близости от участка изысканий, по данным подведомственных организаций Росрыболовства, включая сведения о местах зимования (зимовальных ямах), нерести, нагула и ската молоди рыбы;

– О статусе (категории) водного объекта рыбохозяйственного назначения сведения, в том числе сведения о рыбохозяйственной заповедной зоне;

– Сведения о наличии/отсутствии на территории участка изысканий зеленых зон, лесопарковых зон, городских лесов, а также природно-рекреационных зон (парков, скверов, бульваров, объектов активного отдыха, учреждений и объектов рекреационного назначения);

– Сведения о наличии/отсутствии санитарной лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного и регионального значения, а также зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

– Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в поверхностных водах и донных отложениях водотоков водосмов, подземных водах и почвах района по данным УГМС (при наличии таких сведений);

– Фоновые показатели загрязненности атмосферного воздуха по данным УГМС;

– Климатические характеристики по данным УГМС;



– Сведения о радиационном фоне территории (при наличии таких сведений);

– Сведения о наличии мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ;

– Сведения о наличии/отсутствии объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО), и несанкционированных свалок, а также санитарно-защитных зон таких объектов;

– Сведения о наличии/отсутствии утвержденных санитарно-защитных зон и санитарных разрывов существующих объектов, в т. ч. кладбищ, курортов, промышленных предприятий, линейных объектов;

– Сведения о социально-экономической и медико-биологической ситуации в районе исследуемого участка.

5.2 Полевые работы

Ландшафтные исследования

Методика ландшафтных исследований основывается на заложении серии ландшафтных профилей с репрезентативными точками комплексных описаний. Комплексное описание включает выявление контуров растительных ассоциаций и преобладающих типов почв. Параллельно будет проведена оценка антропогенной трансформации природных комплексов.

Изучение растительного мира

Целью исследования растительного покрова является общая характеристика структуры растительного покрова, выявление наиболее уязвимых к антропогенному воздействию участков территории, фиксация редких и охраняемых видов растений.

К контролируемым параметрам относятся:

- географическое положение площадки;
- положение в рельефе;
- режим увлажнения;
- современное использование угодья;
- существующее техногенное воздействие;
- степень парусности территории;
- характеристика вертикальной структуры сообщества (выделения ярусов, их высота);
- мохово-лишайниковый покров (виды, проективное покрытие, характер размещения);
- видовой состав сообщества.



Особое внимание уделяется выявлению редких и охраняемых видов растений, включенных в Красные книги и прочие списки охраняемых видов. Проводится цифровая макросъемка объектов растительного мира.

В ходе маршрутных исследований растительного покрова уточняют границы биотопов. Для этого при интерпретации полученных данных выполняют обобщение материалов исследований прошлых лет. Исследование растительности проводят в благоприятный период года. На предпоследнем этапе изучают материалы Красных Книг региона и Российской Федерации с целью выявления охраняемых видов, произрастающих в районе проведения изысканий.

Изучение животного мира

Целью исследования животного мира в рамках ИЭИ является сбор данных о видовом разнообразии животных, местах обитания, особенностях распределения по выделяемым в пределах площади изысканий типам ландшафтов, характеристика и общая оценка состояния популяций функционально значимых, мигрирующих видов.

Существенной частью маршрутных обследований является описание местообитаний животных, на основе которого в дальнейшем с учетом опубликованных и фондовых материалов уточняются видовые списки и плотность населения животных.

Полевое обследование будет проведено во время маршрутных исследований с фиксацией признаков жизнедеятельности животных: гнезд, помёта зверей и птиц, нор, скелетов, яиц, перьев и шерсти, костных материалов млекопитающих и птиц, а также погадок. Также будет фиксировано наличие на исследуемой территории следов жизнедеятельности и присутствия видов, являющихся синантропами или домашними. Особое внимание будет уделено редким и охраняемым видам животных. Будет проведен подробный анализ ареалов возможного обитания видов животных, занесенных в Красные книги региона и РФ, с выделением ключевых биотопов и составлением плана маршрутных наблюдений с учетом экологических особенностей распространения потенциально обитающих редких и охраняемых видов.

Исследование структуры почвенного покрова

Основной целью исследований почвенного покрова территории является определение закономерностей пространственного распределения почв в ландшафтах, выявление полного спектра преобладающих и сопутствующих почв, а также оценка природного варьирования их морфогенетических свойств и оценка загрязненности почвенного покрова.

Определение структуры почвенного покрова путем определения контуров распространения почвенных разностей до подтиповой принадлежности выполняются в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017.



Диагностика почв и грунтов соответствует Классификации и диагностике почв СССР, 1977, Классификации почв России (2004) и ГОСТу 25100-95. Согласно общепринятым руководствам (Розанов, 1984; Добровольский, 1984) производится изучение и описание морфологии почв, вскрытых при обследовании. Для определения систематического положения почв и выделения диагностических горизонтов в качестве базовой используется «Классификация и диагностика почв России» (2004).

Исходя из цели работ, в рамках ИЭИ будут выполнены следующие задачи:

– Анализ изученности территории, включая сбор фондовых данных, карт, атласов, результатов научных исследований и государственных докладов о состоянии окружающей среды в районе исследований;

– Составление предварительной картосхемы почвенного покрова, составление полевых маршрутов и пунктов заложения почвенных разрезов для уточнения предварительных данных;

– Последнее обследование территории, включая заложку почвенных разрезов и морфогенетическое изучение почв по строгим генетическому профилю почв;

– Оценка агрохимических свойств почв на участке изысканий и оценку их пригодности для биологической рекультивации и земледелия, с целью выявления нижней границы плодородного и потенциально-плодородного слоя почв (ПСП) и целесообразности снятия плодородного и потенциально-плодородного слоя почв;

– Экологическое опробование, включающее отбор смешанных проб почве методом конверта из поверхностного горизонта почв;

– Камеральная обработка данных, включая характеристику структуры почвенного покрова, современного состояния почв и составление картосхемы почвенного покрова.

Геоэкологическое опробование компонентов природной среды

В составе работ выполняется геоэкологическое опробование почв и поверхностных вод.

Почвенный покров

Для оценки химического загрязнения почв отбирают почвенные образцы, на наиболее типичных участках ландшафтов с однородным растительным и почвенным покровом, а также пробы почв и грунтов на глубину перспективного использования (на загрязненность) в контурах сооружения, для строительства которых предусмотрено ведение земляных работ.

Опробование почв верхнего слоя на определение химического загрязнения и определение агрохимических показателей проводится на контрольных площадках размером не менее 5x5 м (МУ 2.1.7.730-99, СП 11-102-97) и не более 10 x 10 м (ГОСТ 17.4.4.02-2017; Методические рекомендации по выявлению, 1995) в интервале глубин не менее 0-20 см



(ГОСТ 17.4.4.02-2017, МУ 2.1.7.730-99) и не более 0-30 см (СП 11-102-97) методом «конверта»: отбирают 5 точечных проб, объединяемых после отбора в 1 смешанную.

Отбор проб будет проведен согласно ГОСТ 17.4.3.01-2017 на пробной площадке, заложенной так, чтобы исключить искажение результатов анализов под влиянием окружающей среды. Пробная площадка определяется с учетом характера землепользования, рельефа, геологического покрова и ландшафтной неоднородности территории изысканий п. 4.15, п. 4.19 СП 11-102-97. Количество почвенных разрезов (полюсов) и прикошек определяется с целью определения структуры почвенного покрова и ареалов распространения почв, определения наличия и мощности плодородного и потенциально плодородного слоев почвы и оценки их свойств. (ГОСТ Р 53123-2008, п.п 5.11, 5.24.2-5.24.2.1 СП 502.1325800.2021, ГОСТ Р 58395-2019, ГОСТ 17.4.3.01-2017).

Камеральная оценка состояния почв и грунтов осуществляется согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», МУ 2.1.7. 730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Поверхностные и подземные воды, донные отложения

Отбор проб поверхностных вод и донных отложений осуществляется из водных объектов, расположенных в зоне воздействия намечаемой деятельности. Количество отбираемых образцов уточняется во время рекогносцировочного обследования территории в зависимости от следующих факторов:

- наличие водного стока в водном объекте (для проб поверхностных вод);
- наличие рыхлого донного материала на дне водного объекта (для проб донных отложений);
- вскрытие верховодки (сезонно-талого слоя) при заложении почвенного шурфа (для проб подземных вод).

Отбор, хранение и транспортировка проб поверхностных и подземных вод выполняются в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.1. 5. 05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».

Объем пробы для определения установленного перечня компонентов составляет 5 литров. После отбора пробы поверхностных вод разливают в специально подготовленную химическую тару для хранения и транспортировки, проводят консервацию проб в соответствии с требованиями нормативно-методических документов в области выполнения измерений.



Каждая емкость снабжается этикеткой, содержащей информацию о пункте отбора пробы, перечне анализируемых компонентов и методе консервации. Для транспортировки в лаборатории емкости упаковывают в сумки-холодильники с постоянной температурой 2-8°C.

Отбор, хранение и транспортировка проб донных отложений проводится в соответствии с требованиями следующих нормативно-методических документов:

- ГОСТ 17.1.5.04-81. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений для анализа на загрязненность;
- ГОСТ 12071-20141/румп. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов;
- РД 52.24.609-2013. Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов.

Объемы геоэкологического опробования компонентов природной среды приведены в таблице 1.

Радиационные исследования

Основными нормативно-методическими документами, регламентирующими виды и объемы радиационного обследования территорий, а также порядок проведения работ, являются: СП 11-102-97, СП 2.6.1.2612-10, МУ 2.6.1.2398-08, МУ 2.6.1.038-2015, 2.6.1.

В соответствии с нормативными требованиями, предусмотрено проведение работ по радиационным исследованиям на территории изысканий по следующим направлениям:

1. Оценка радиационного гамма-фона, поиск и выявление радиационных аномалий на территории строительства;
2. Определение общей радиоактивности проб почво-грунтов, а также удельной активности радионуклидов природного и техногенного происхождения.

Для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения проводится радиационная маршрутная съемка (определение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения - МЭД ГИ). Измерения МЭД ГИ проводятся на всей территории участка изысканий с детальностью, определенной в МУ 2.6.1.2398-08.

Контролируемая величина МЭД ГИ (мкЗв/ч).

Для оценки удельной активности природных и техногенных радионуклидов будут отобраны пробы почв, грунтов и донных отложений.

Объемы работ приведены в таблице 1.

Исследование факторов физического воздействия

Исследование физических факторов воздействия включает в себя проведение замеров шума, электромагнитного излучения промышленной частоты и измерение параметров магнитного поля.



Исследование и оценка вредных физических воздействий выполняется в соответствии с требованиями ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 11.06.2021); ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 11.06.2021); СанПиН 1.2.3685-21 и других нормативно-методических документов.

Перед началом измерений проводится реконструкция участка, с целью оценки его доступности, определение источников вредных физических факторов и выбора контрольных точек.

При оценке воздействия шумовой нагрузки, точки контроля располагаются непосредственно вблизи их источников, на расстоянии не более 50 м.

Оценка воздействия электромагнитного излучения включает оценку воздействия электрического и магнитного полей, исходящих от источников промышленной частоты. Для определения воздействия ЭМП рекомендуется применять прибор, измеряющий действующие значения с допустимой погрешностью не более – 20%. В случае отсутствия на участке действующих ЛЭП и других источников ЭМП промышленной частоты, необходимо провести замеры напряженности магнитного поля и модуля магнитной индукции, характеризующие геомагнитное поле Земли.

Измерения эквивалентных и максимальных уровней звука будут проведены с использованием анализатора шума и вибрации Ассистент. Параллельно с измерениями уровня шума будут проведены измерения метеорологических параметров - температуры и относительной влажности воздуха, скорости и направления ветра, атмосферного давления - с применением метеометра МЭС-200А.

Результаты измерений вносятся в полевой журнал.

Измерение плотности потока радона

Полевые измерения и оценку потенциальной радоноопасности территории следует выполнять в случаях, когда на земельном участке планируется строительство жилых, общественных, производственных зданий и сооружений с постоянным пребыванием в них людей (непрерывно, в течение более 2 ч).

Согласно п.5.15.12.1 СП 502.1325800.2021 - оценка потенциальной радоноопасности не проводится на земельных участках:

- расположенных в зоне развития многолетнемерзлых грунтов при строительстве без оттаивания грунтов основания;
- предназначенных для размещения открытых спортивных площадок, стоянок автомобилей, навесов, рекреационных зон, остановок транспорта, комплексного благоустройства и озеленения, трасс трубопроводов, электрокоммуникаций и т. п.;



- отводимых для строительства зданий и сооружений, в помещениях которых не предполагается длительное пребывание людей или организации постоянных рабочих мест.

Согласно техническому заданию среди объектов проектирования нет зданий и сооружений с постоянным пребыванием людей, в измерении плотности потока радона необходимости нет.

Газогеохимические исследования

Согласно п. 5.18.1 СП 502.1325800.2021, газогеохимические исследования грунтов выполняются при наличии на территории:

- насыпных грунтов с примесями строительного мусора мощностью более 2,0–2,5 м;
- несанкционированных свалок;
- полигонов твердых коммунальных и промышленных отходов;
- депонирования осадков сточных вод;
- подземных хранилищ газа.

Решение о необходимости проведения газогеохимических исследований будет принято по результатам реконструкционного обследования территории участка работ. Обоснование будет отражено в техническом отчете по результатам инженерно-экологических изысканий.

5.3. Лабораторные исследования

Выполнение аналитических работ по определению концентраций загрязняющих веществ в компонентах природной среды производится на базе Испытательного центра (лаборатории), аккредитованного в системе Госстандарта России с областью аккредитации, включающей контролируемые компоненты.

По результатам реконструкционного обследования в случае необходимости дополнительного обследования, выявления непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, радиационных аномалий, объемы и сроки, заложенные в программе, могут корректироваться с учетом конкретных условий при соответствующем обосновании.

Предварительные объемы инженерно-экологических работ приведены в таблице 1.



Таблица 1 – Объемы исследований в границах участка изысканий

№ п/п	Вид исследования	Ед.изм.	Объем	Примечание
Полевые работы				
1.	Маршрутные наблюдения и рекогносцировка с фотофиксацией объектов природной среды	та	65,8	При условии прохождения
	Изучение растительного и животного мира			Изучение растительного покрова, деления веществных и количественных характеристик растительного покрова. Получение необходимых данных о состоянии растительности животных (млекопитающие, птицы, амфибии, рептилии и др.) для последующей оценки воздействия на растительный и животный мир при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.
2.	Радиационное обследование участка	км	6,47	Понимания поименования и измерение мощности дозы гамма-излучения на территории участка (составляя требованиям МУ 2.6.1.2389-08). (При условии прохождения "9")
3.	Спектрометрич. пробы почв и грунтов	Проба	3	Удельная активность естественных радионуклидов, удельная активность БНН (К-40, Th-232, Ra-226, Cs-137) и удельная обобщенная активность. Забыл.
4.	Отбор на основные агрохимические показатели	Проба	17	Агрохимические исследования необходимо проводить по каждому типу почв и по каждому генетическому горизонту, в объеме достаточном для определения индексов плодородия (глубины) с учетом ПСП и ППСП. Перечень исследуемых и определяемых агрохимических показателей при обследовании проб почв и грунтов см. в ПСП.
5.	Отбор на содержание тяжелых металлов	Проба	171 проб	Обследование промывных из почвенных горизонтов. В обследованных почвенных пробах из слоев 0-20 см, в техногенных пробах из слоев 0-30 см (в соответствии с методическим указанием МУ 2.1.7.730-09)
6.	Отбор на содержание нефтепродуктов и бенз(а)пирена	Проба	4	Обследование проб на нефтепродукты территории, прилегающей к объекту А (глубина отбора 0-15 см) и в соответствии с п. 8.4.13 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства»
7.	Отбор на микробиологические и паразитологические исследования проб почв (глубина 0,0-0,2 м)	проба	3	Ишчеки Д.З.П., индекс энтериков, патогенные бактерии, яйца и личинки, геотельмозов, цисты кишечных патогенных простейших
8.	Обследование водных объектов	Проба	1*	Отбор из водных объектов, расположенных в зоне влияния объектов проектирования. Показатели по табл. 5.10 СП 502.1325800.2021
9.	Обследование донных отложений	Проба	1*	Отбор из водных объектов, расположенных в зоне влияния объектов проектирования. Показатели по табл. 5.10 СП 502.1325800.2021
10.	Физические факторы: измерение уровня шума, измерение уровня ЭМИ промышленной частоты и измерение параметров магнитного поля	точка, точка, точка		Объем будет уточняться во время полевого этапа
Лабораторные работы				
11.	Лабораторный анализ проб почв/грунтов на показатели плодородия	проба	17	ГОСТ 26483-85; ГОСТ 26423-85; ГОСТ 26213-91; ГОСТ 26304-91; ГОСТ 26334-91; ГОСТ 26102-84; ГОСТ 26951-86; ГОСТ 27821-88; ГОСТ 26212-91; ГОСТ 17.4.01.01-84; ГОСТ 17.4.02.02-83; ГОСТ 12536-2014
12.	Лабораторный анализ проб почв на загрязненность тяжелыми металлами, радионуклидами	проба	171 проб	ИД 52.18.191-89 МУ по определению тяжелых металлов в почвах с использованием растительных тестов. М.1992г.

20



№ п/п	Вид исследования	Ед.изм.	Объем	Примечание
13.	Лабораторный анализ проб грунтов на загрязненность нефтепродуктами, бенз(а)пиреном	проба	4	ПНДФ 16.141-04 МУК 4.1.1274-03
14.	Лабораторный анализ проб почв/грунтов на содержание биогенных элементов и агрохимических показателей	проба	3	МУК 4.2.2661-10 МР № ФЦ/4022 от 24.12.2004г.
15.	Лабораторный анализ проб почв/грунтов на содержание удельной активности радия-226, тория-232, калия-40 и цезия-137 в пробах окружающей среды и техногенных предприятий с помощью спектрометра-радиометра гамма, бета-и альфа-излучения МКС-01 «РАДОК»		3	«Методика измерений удельной активности радия-226, тория-232, калия-40 и цезия-137 в пробах окружающей среды и техногенных предприятий с помощью спектрометра-радиометра гамма, бета-и альфа-излучения МКС-01 «РАДОК»
16.	Обследование поверхностных вод	проба	1	ПНД Ф14.1.2.3.4.121-97 ПНД Ф14.1.2.3.4.116-97 ПНД Ф14.1.2.3.4.123-97 ПНД Ф14.1.2.3.100-97 и др. МУК 4.1.1513-05 РД 52.24.096-05 и др.
17.	Обследование донных отложений	проба	1*	РД 52.18.191-2018

* - объем будет уточняться во время полевого этапа

5.4 Камеральные работы

По результатам работ проводится камеральная обработка материалов полевых и лабораторно-аналитических исследований, анализ и обобщение полученных данных и составление технического отчета в соответствии с пп. 8.1.11-8.1.12 СП 47.13330.2016.

Камеральные работы включают в себя:

1. Описание инженерно-экологической рекогносцировки и рекогносцировочного полевых обследований;
2. Описание природных и антропогенных (в т. ч. техногенных) условий территории обследования по результатам маршрутного обследования;
3. Камеральную обработку анализов на загрязненность почв, грунтов, поверхностных и подземных вод и донных отложений;
4. Камеральную обработку радиационной обследования территории;
5. Камеральную обработку геоботанических и зоологических исследований;
6. Оценку уровня химического загрязнения и общего геохимического состояния почв и грунтов, поверхностных и подземных вод и донных отложений;

21



7. Комплексную оценку современного экологического состояния компонентов природной среды до начала проведения строительных работ;

8. Прогнозную оценку возможных изменений окружающей природной среды под влиянием техногенных факторов в зоне проектируемого строительства;

9. Анализ и интерпретацию полученных данных;

10. Разработку рекомендаций по безопасным условиям использования (или перемещения) почв, грунтов, донных отложений в ходе земляных и строительных работ.

11. Разработку предложений по организации мероприятий по охране окружающей среды, предотвращению её неблагоприятных изменений в ходе строительства проектируемого объекта и по его завершению, разработка предложения к программе экологического мониторинга;

12. Составление технического отчёта по результатам выполнения инженерно-экологических работ в соответствии с целями и задачами исследований.



6 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

В процессе проведения полевых работ руководством полевого подразделения систематически осуществляется контроль за ходом работ, проверка полевой документации, сверка её с отобранными образцами.

После завершения камеральных работ, полевые материалы предъявляются рабочей комиссии под председательством ГИПа. Комиссией составляется акт приёмки материалов, в котором указывается соответствие выполненных работ заданию и программе работ, качество материалов и их пригодность для разработки проекта.

Выполненные инженерные изыскания должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов:

– СП 502-1325800.2021. Инженерно-экологические изыскания для строительства.

Общие правила производства работ;

– СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства;

– СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

– ГОСТ 21.301-2014. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

По результатам инженерно-экологических изысканий составляется технический отчет, состоящий из пояснительной записки и графических приложений. Материалы выдаются заказчику в 4-х экземплярах в бумажном виде, 2 экземпляра на электронном носителе. Текстовую часть технических отчетов инженерных изысканий предоставить в текстовом редакторе Word и Excel, графические материалы предоставить в программе AutoCAD.



7 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Бригада, выполняющая инженерные изыскания, должна соблюдать действующие законы и нормативные акты Российской Федерации в области охраны труда и техники безопасности.

Требования к организации и производству работ, включая мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих, отражены в Организационно-техническом предписании по охране труда и технике безопасности, согласно СП 12-133-2009 «Безопасность труда в строительстве» и СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

До начала на участок необходимо:

- изучить техническое задание или программу изысканий, установить состав и характер работ, подлежащих выполнению на данном объекте;
- составить заявки на поставку оборудования, инструментов, материалов, средств пожаротушения и средств защиты, необходимых для производства работ, проверить их комплектность и исправность;
- провести медицинское освидетельствование работников;
- провести проверки рабочих на наличие соответствующих прививок;
- обеспечить полевым работникам необходимой спецодеждой, обувью, средствами связи, инструментом;
- организовать перевозку на участок изысканий оборудования, материалов и работников.

Перед началом полевых работ ответственный исполнитель проводит реконсигировку площадки, размещает точки исследований, выполняет согласование с организациями, эксплуатирующими подземные коммуникации, и проводит инструктаж исполнителей. Полевые подразделения должны каждый день связываться с руководителем работ.

Изыскательские работы следует проводить в пределах отведенного разрешения участка. Во время проведения полевых работ не допускать устройство лагерей в водоохранных зонах, рубку леса, охоту, рыбалку, загрязнение поверхности почвы и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Бытовой мусор необходимо вывозить в ближайшие населенные пункты для последующей его утилизации.

После окончания работ пройденные выработки ликвидируются засыпкой грунта, площадки установки механизмов очищаются от мусора, производится планировка площадки.

24



8 ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

В процессе производства инженерных изысканий ответственными исполнителями работ могут быть приняты решения об изменении объемов работ с целью соответствия методическим и нормативным документам. Изменение методики изысканий согласовывается с начальником отдела, а объемов работ, повлекших их удорожание – с заказчиком. Причiny отступления от программы изысканий поясняются в составленных отчетах по результатам инженерных изысканий.

Составил:

Луфировская А.И.

25



Приложение И

Материалы и результаты инженерных изысканий

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



Приложение К Технические условия



Государственное казенное учреждение
«ДИРЕКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ КУЗБАССА»

ИНН 4200000883 КПП 420501001
650000, Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, ул. Кузбасская, д. 20
Телефон (384-2) 56-60-26, факс (384-2) 56-65-12, E-mail: kdodf@mail.ru, kdodf@rambler.ru

от 13.03.2023 № 1094-07

Генеральному директору
ООО «Разрез Пермяковский»
Е.В. Подкорытову

652644, Кемеровская обл.,
пгт. Инской, а/я 130
мкрн. Технологический, 18/1

На № 1760456 от 03.03.2023 г.

ГКУ «Дирекция автодорог Кузбасса» направляет технические условия и требования на устройство пересечений технологической дороги с автомобильными дорогами Евтино-Каракан-Пермяки-Каралда с обходом с.Пермяки км 2+470 (IV категория) и Белово-Коновалово-Прокопьевск км 32 (IV категория). Для получения согласования необходимо:

1. Проектной организацией разработать проектную документацию на устройство пересечений, которую дополнительно в обязательном порядке согласовать в ГКУ «Дирекция автодорог Кузбасса».

2. В проектной документации предусмотреть:

- пересечения с автомобильными дорогами выполнять под прямым или близким к нему углом;
- подъезды к пересечениям с автомобильными дорогами должны быть с асфальтобетонным покрытием на протяжении не менее 100 м в каждую сторону от автомобильной дороги;
- ширина обочин не менее 2,0 м;
- радиус кривых при сопряжении дороги в месте пересечений принять не менее 25 метров (п. 5.10 СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги»);
- с целью исключения разрушения проезжей части автомобильных дорог при движении большегрузных автомобилей, на пересечениях выполнить усиление дорожной одежды (моноконтный бетон, дорожные плиты с асфальтобетонным покрытием);
- раздел «Организация и безопасность дорожного движения на период строительства примыкания в пределах радиусов закруглений»;
- перед пересечениями с автомобильными дорогами установить дорожные знаки инд. 4.1.1 «Движение прямо».
- в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения...» установить технические средства регулирования дорожным движением (дорожные знаки, сигнальные столбики и т.п.). Дорожные знаки должны соответствовать второму

типоразмеру и требованиям ГОСТ Р 52290-2004 «...Знаки дорожные. Общие технические требования». Стойки дорожных знаков предусмотреть – труба оцинкованная, металлическая диаметром не менее 76 мм. Сигнальные столбики должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50970-2011 «... Столбики сигнальные дорожные. Общие технические требования. Правила применения»;

- на автомобильных дорогах Евтино-Каракан-Пермяки-Каралда с обходом с.Пермяки и Белово-Коновалово-Прокопьевск предусмотреть установку дорожных знаков инд. 3.12 «Ограничение массы, приходящей на ось транспортного средства» до и после пересечения, ограничивающих движение тяжеловесного транспорта, с осевой массой превышающей 10,0 тонн на каждую одиночную ось, 8,0 тонн на каждую ось двухосной тележки автотранспортного средства с табличкой инд. 8.20.1 и 7,0 тонн на каждую ось трехосной тележки автотранспортного средства с табличкой инд. 8.20.2;

- пересечения оборудовать светофорными объектами. Светофорные объекты размещать в соответствии с п. 7 и приложением В (рис. В.23) ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения»;

- предусмотреть освещение участка автомобильных дорог и технологической дороги на протяжении не менее 100 м в каждую сторону от пересечения.

Все отступления от данных требований должны в обязательном порядке согласовываться в Дирекции.

Окончательное согласование Вами будет получено после предоставления рабочей (проектной) документации на строительство пересечений с автомобильными дорогами Евтино-Каракан-Пермяки-Каралда с обходом с.Пермяки и Белово-Коновалово-Прокопьевск.

И.о. заместителя директора

И.Г. Никитина

Журавлев И.В. тел: 361-402
E-mail: kdjiv@mail.ru