
Заказчик – ООО «ВРК «Сибирь»

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

**Документация по проекту планировки и проекту межевания территории, в
отношении планируемого к строительству линейного объекта "Пункт
текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК
«СИБИРЬ»**

Шифр: КП/2022/ПППМ-1

**ТОМ 2. Материалы по обоснованию
проекта планировки территории**

СОСТАВ ПРОЕКТА

№	Наименование	Кол-во листов
I. Проект планировки территории		
Том 1. Основная часть проекта планировки территории		
1.1	Проект планировки территории. Графическая часть.	
1.2	Положение о размещении линейного объекта.	
Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
2.1	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.	
2.2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.	
II. Проект межевания		
Том 3. Основная часть проекта межевания территории		
3.1	Проект межевания территории. Графическая часть.	
3.2	Проект межевания территории. Текстовая часть.	
Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания		
4.1	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.	
4.2	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.	

					КП/2022/ППМ-1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб.		Столяренко К.А.			Документация по проекту планировки и проекту межевания территории, в отношении планируемого к строительству линейного объекта "Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ»	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Столяренко К.А.					2		
						Кадастр-плюс (ИП Столяренко К.А.)			
Н. Контр.									
Утвердил									

Заказчик – ООО «ВРК «Сибирь»

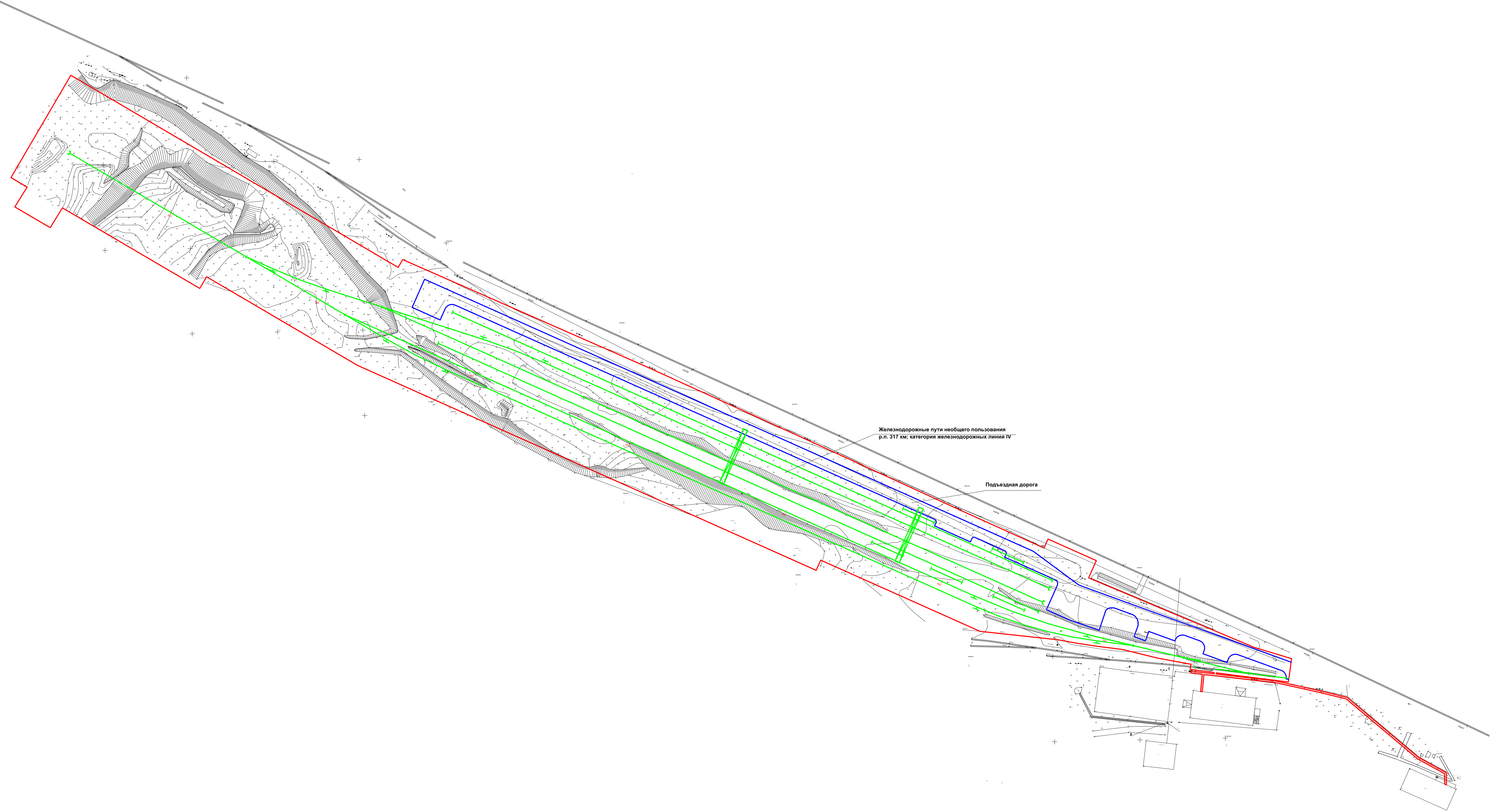
**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

**Документация по проекту планировки и проекту межевания территории, в
отношении планируемого к строительству линейного объекта "Пункт
текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК
«СИБИРЬ»**

Графическая часть.

Шифр: КП/2022/ПППМ-1

Новокузнецк 2022 г.



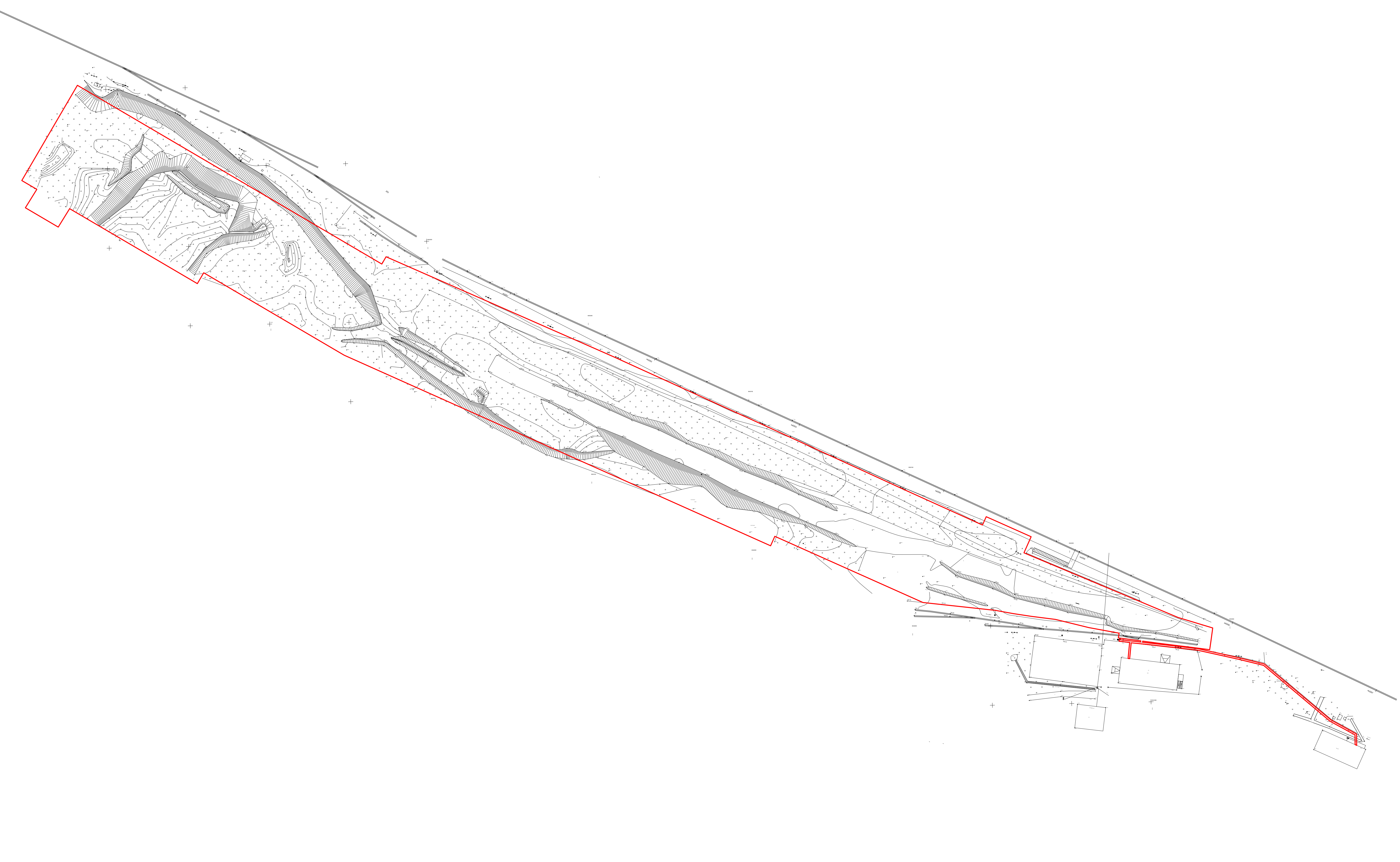
Условные обозначения:

— граница зоны планируемого размещения линейного объекта; граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

Территории общего пользования в границах которых осуществляется подготовка проекта планировки отсутствуют. Строительство эстакад, путепроводов, мостов, тоннелей, объектов внеуличного транспорта, железнодорожных вокзалов, пассажирских платформ не предусмотрено.

Имя	№ листа
Подпись и дата	Взам. инв. №

					КП/2022/ПППМ-1		
Должность	ФИО	Подпись	Дата		Проект планировки территории Документы по проекту планировки и проекту межевания территории в отношении планируемого к строительству линейного объекта "Туннель открытого ремонта вокзала на ст. Марьев ООО «ВРК «СИБИРЬ» Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
Исполнитель	Столяренко К.А.				Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	Стадия	Лист
						П	1
Дата:	12.05.2022 г.				М 1:1100	Листов	
						Кадестр-Плюс (ИП Столяренко К.А.)	

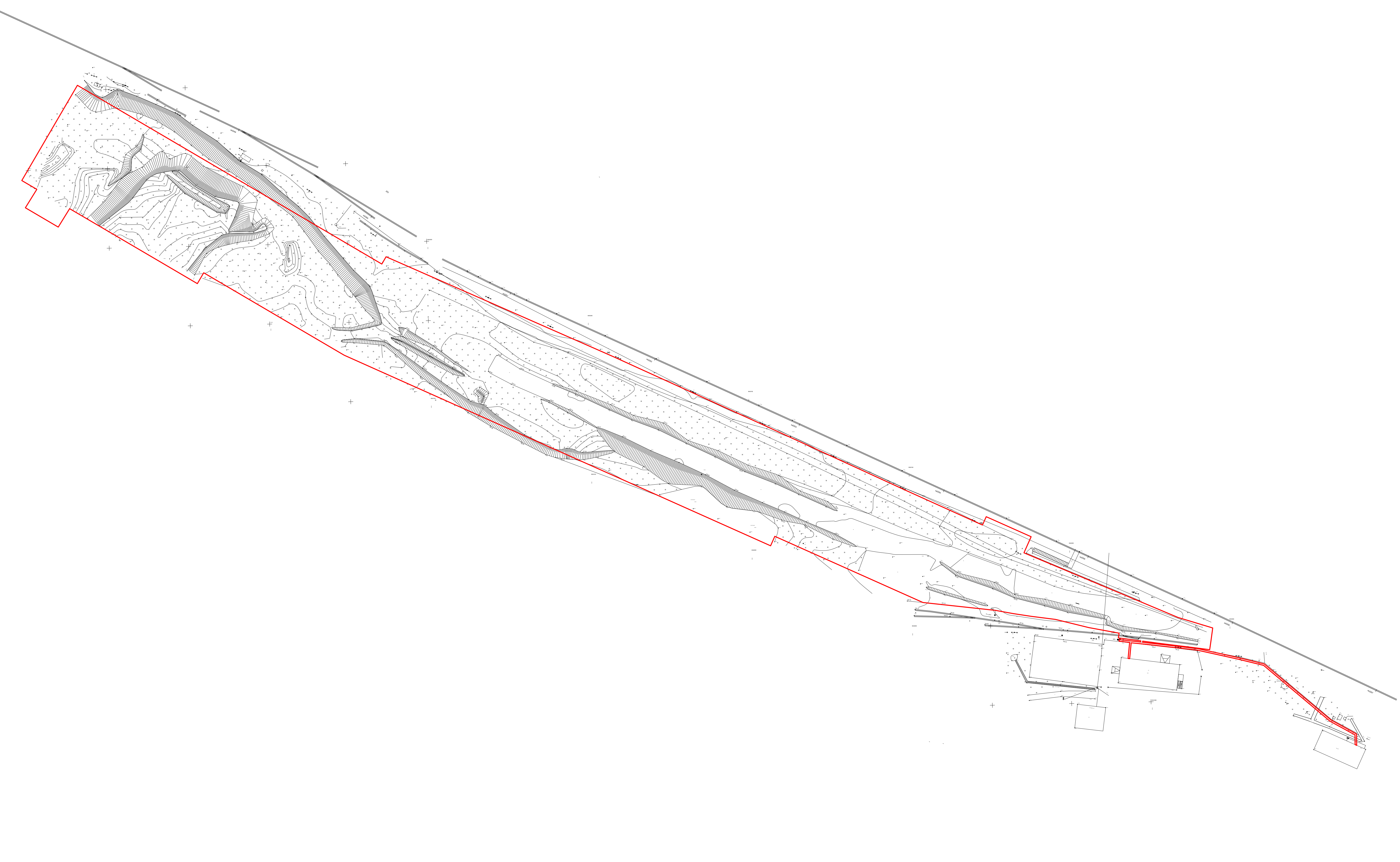


Условные обозначения:

- граница зоны планируемого размещения линейного объекта; граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон с особыми условиями использования территорий: установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

Установление зон с особыми условиями использования территории в отношении планируемых к размещению линейных объектов не требуется в соответствии с законодательством Российской Федерации

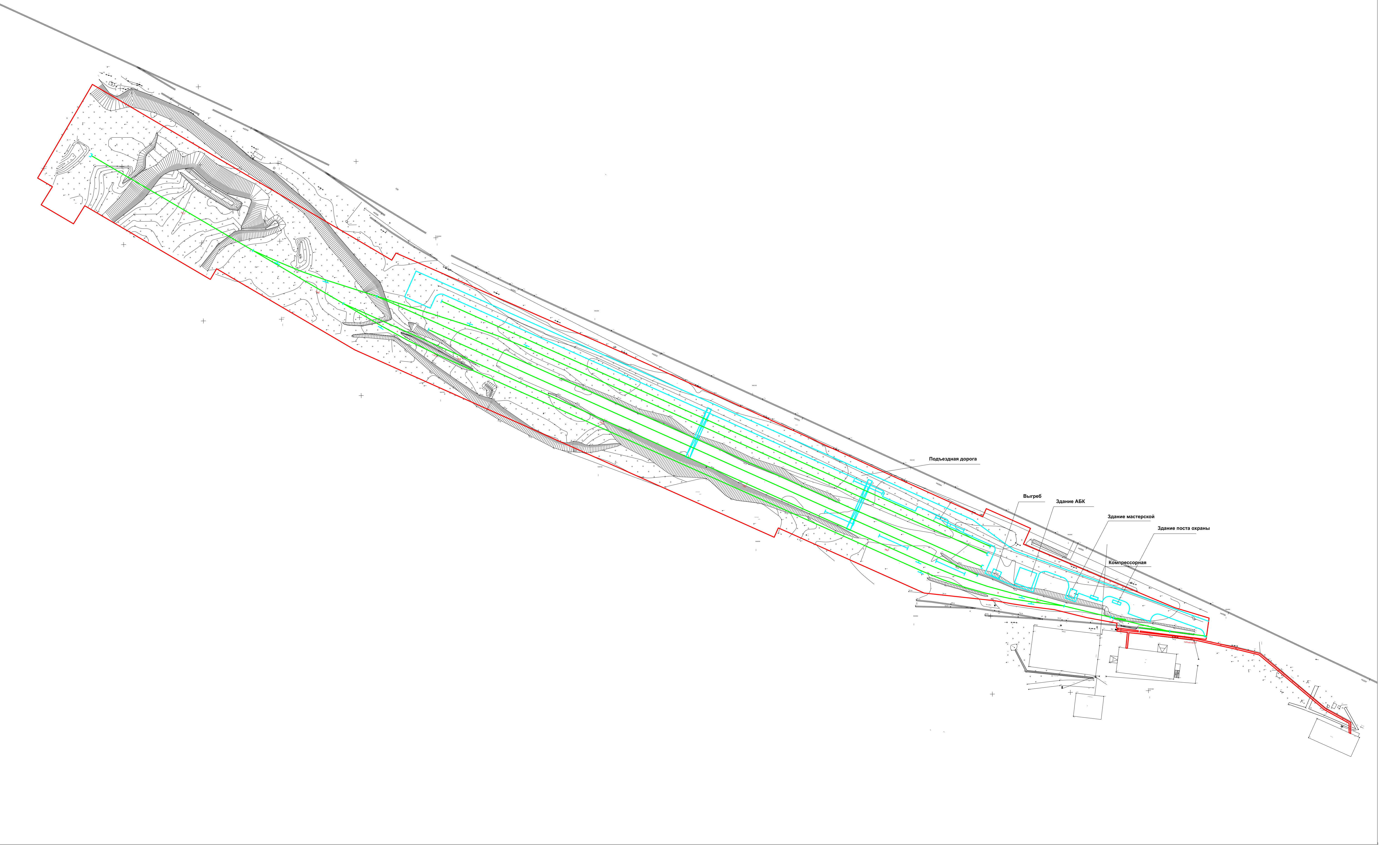
				КП/2022/ПППМ-1		
Должность	ФИО	Подпись	Дата	Проект планировки территории Документация по проекту планировки и проекта размещения территории в отношении планируемого к строительству линейного объекта "Туннельного открытого ремонта дороги на ст. Марьев ООО «СИБИРЬ» Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
Исполнитель	Столяренко К.А.			Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничества	Страница	Лист
					П	1
Дата:	12.05.2022 г.			М 1:1100		Листов 1
				Кадастр-Плюс (ИП Столяренко К.А.)		



Условные обозначения:

— - граница зоны планируемого размещения линейного объекта; граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки; границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

				КП/2022/ПППМ-1		
Должность	ФИО	Подпись	Дата	Проект планировки территории Документация по проекту планировки и проекта размещения территории в отношении планируемого к строительству линейного объекта "Туннель городского общественного ремонта автобусов на ст. Метель ООО «ВРК «СИБИРЬ» Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
Исполнитель	Столяренко К.А.			Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Стадия	Лист
					П	1
Дата:	12.05.2022 г.			М 1:1100		Листов 1
				Кадастр-Плюс (ИП Столяренко К.А.)		



Условные обозначения:

- граница зоны планируемого размещения линейного объекта; граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа
- конструктивные и планировочные решения

				КП/2022/ПППМ-1		
Должность	ФИО	Подпись	Дата	Проект планировки территории Документация по проекту планировки и проекту межевания территории в отношении планируемого к строительству линейного объекта "Туннель открытого ремонта автодороги на ст. Марьин, ООО «ВРК «Сибирь»" Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
Исполнитель	Столяренко К.А.			Схема конструктивных и планировочных решений	Стадия	Лист
					П	1
Дата:	12.05.2022 г.			М 1:1100	Кадастр-Плюс (ИП Столяренко К.А.)	

Заказчик – ООО «ВРК «Сибирь»

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И
ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

**Документация по проекту планировки и проекту межевания территории, в
отношении планируемого к строительству линейного объекта "Пункт
текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК
«СИБИРЬ»**

Пояснительная записка

Шифр: КП/2022/ПППМ-1

Новокузнецк 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ ТОМА

Наименование	Номер стр.
Введение	
1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.	6
2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.	7
3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	8
4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.	8
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.	8
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.	8
7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).	8
Приложения	
1. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации.	
2. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории;	
3. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории: - КИТ 42:01:0000000 от 11.03.2022 № КУВИ-001/2022-33024161 КИТ 42:01:0119010 от 24.02.2022 № КУВИ-001/2022-25347848 - Генеральный план Моховского сельского поселения Беловского муниципального округа	
4. Задание на разработку документации по планировке территории	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата	КП/2022/ПППМ-1	Лист
							5

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с Постановлением № 564 (пункт 18)

Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» содержит следующие схемы:

- а) схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов);
- б) схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории;
- в) схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта;
- г) схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории;
- д) схема границ территорий объектов культурного наследия;
- е) схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств;
- ж) 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.);
- з) схема конструктивных и планировочных решений.

В соответствии с пунктом 23 Постановления №564 Схема границ территорий объектов культурного наследия разрабатывается в случае наличия объектов культурного наследия в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки. При отсутствии объектов культурного наследия в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, соответствующая информация указывается в разделе 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».

В связи с отсутствием в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки объектов культурного наследия Схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывается.

В соответствии с пп г) п.29 Постановления №564 обязательным приложением к разделу 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка" является решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 2 апреля 2022 г. №575 утверждены «Особенности подготовки, согласования, утверждения, продления сроков действия документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков, выдачи разрешений на строительство объектов капитального строительства, разрешений на ввод в эксплуатацию», в соответствии с пп.а) п.4 которых до 1 января 2023 г.:

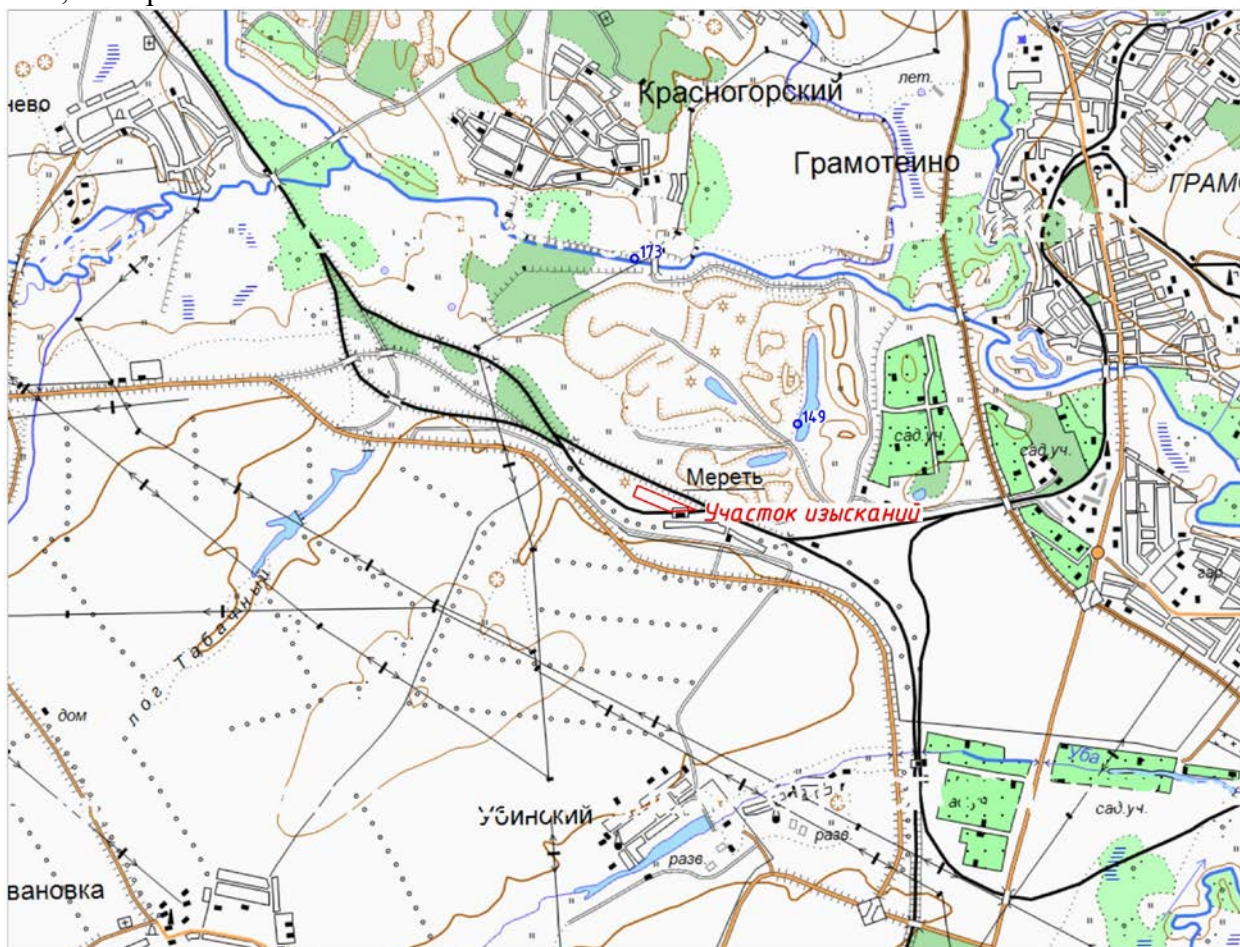
в целях подготовки документации по планировке территории и внесения изменений в такую документацию принятие решения о подготовке документации по планировке территории и решения о подготовке изменений в документацию по планировке территории (если принятие такого решения предусмотрено соответствующими нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами субъектов Российской Федерации, нормативными правовыми актами органов местного самоуправления) не требуется.

Инв. № подл..	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№	Подпись	Дата	КП/2022/ПППМ-1			6

1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.

Кемеровская область входит в климатический район I, подрайон I-B согласно СП 131.13330.2012. Дорожно-климатическая зона по СП 34.13330.2012 – III.

Участок размещения линейного объекта расположен на ст. Мереть, Беловского района, Кемеровской области



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

Температура воздуха. Многолетняя средняя годовая температура воздуха составляет 0,9°C. Самый холодный месяц – январь; средняя температура его составляет минус 17,2°C при абсолютном минимуме минус 50°C.

Самый тёплый месяц – июль со средней температурой 18,8°C и абсолютной максимальной 38°C.

Глубина промерзания грунтов. Глубина промерзания грунтов определена на основании СП 22.13330.2011 п.5.5.3 «Основания зданий и сооружений» и приведена в таблице 6.12.

По м/ст Киселёвск $M_t = -64,5^\circ\text{C}$.

Осадки. По сезонам года осадки распределяются неравномерно. До 75 -80% их приходится на тёплую часть года. При годовой сумме осадков 436 мм жидкие составляют 338 мм.

Суточный максимум составляет 49 мм.

Минимум осадков падает на февраль, максимум – как правило, на июль.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>Температура воздуха. Многолетняя средняя годовая температура воздуха составляет 0,9°С. Самый холодный месяц – январь; средняя температура его составляет минус 17,2°С при абсолютном минимуме минус 50°С.</p> <p>Самый тёплый месяц – июль со средней температурой 18,8°С и абсолютной максимальной 38°С.</p> <p>Глубина промерзания грунтов. Глубина промерзания грунтов определена на основании СП 22.13330.2011 п.5.5.3 «Основания зданий и сооружений» и приведена в таблице 6.12.</p> <p>По м/ст Киселёвск Mt = - 64,5°С.</p> <p>Осадки. По сезонам года осадки распределяются неравномерно. До 75 -80% их приходится на тёплую часть года. При годовой сумме осадков 436 мм жидкие составляют 338 мм.</p> <p>Суточный максимум составляет 49 мм.</p> <p>Минимум осадков падает на февраль, максимум – как правило, на июль.</p>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подпись	Дата	КП/2022/ПППМ-1			Лист
									7

В отдельные годы происходит некоторое увеличение осадков осенью.

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

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова составляет 161 день.

Максимальной высоты снежный покров достигает в середине февраля.

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

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

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

Ветер. На исследуемой территории преобладают юго-западные ветры.

Средняя годовая скорость ветра составляет 3,5 м/сек. Наибольшая из средних скоростей ветра наблюдается в мае и ноябре, достигая, соответственно 4,1 и 4,2 м/сек. Летом скорость ветра уменьшается до 2,7 м/сек.

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

В геоморфологическом отношении район проектируемого строительства расположен в северо-западной части Кузнецкой котловины, на правобережном склоне долины р. Иня.

Площадка проектирования расположена на незатапливаемых отметках.

Абсолютные отметки колеблются в пределах от 189,90-193,35 м

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории, по данным государственного водного реестра России, относится к Верхнеобскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Иня, речной подбассейн реки — бассейны притоков (Верхней) Оби до впадения Томи.

Речной бассейн реки — (Верхняя) Обь до впадения Иртыша.

Густота речной сети рассматриваемого района составляет 0,40-0,45 км/км².

Территория участка расположена на правобережном склоне долины р. Иня на расстоянии 2 км на юго-запад от границ проектирования, где отметка уреза воды составляет 175,00 м БС.

Территория участка, расположена на не затапливаемых отметках.

Постоянно действующих водотоков на территории нет. Сток с территории представлен в основном дождевыми и тальми водами, осуществляемый за счет рельефа местности, системы водоотводных канав и лотков в существующие водопропускные сооружения. Проектируемый объект расположен вне водоохранной зоны р. Иня.

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Зона планируемого размещения линейного объекта, компоновка проектируемых сооружений объекта выполнена с учетом существующего рельефа местности, существующей застройки, технологических связей, проектируемых и существующих автомобильных подъездов, а также коридоров для прокладки инженерных сетей.

Планировка площадки обеспечивает наиболее благоприятные условия для производственного процесса и труда на предприятии, рациональное и экономное использование земельного участка и наибольшую эффективность капитальных вложений.

Зона планируемого размещения линейного объекта расположена в полосе отвода железной дороги в непосредственной близости от существующих жд путей.

Для производства работ по строительству объекта «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ» проектом планировки определена полоса земли, отводимая на период строительства указанного объекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>сооружения. Проектируемый объект расположен вне водоохранной зоны р. Гия.</p> <p>2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.</p> <p>Зона планируемого размещения линейного объекта, компоновка проектируемых сооружений объекта выполнена с учетом существующего рельефа местности, существующей застройки, технологических связей, проектируемых и существующих автомобильных подъездов, а также коридоров для прокладки инженерных сетей.</p> <p>Планировка площадки обеспечивает наиболее благоприятные условия для производственного процесса и труда на предприятии, рациональное и экономное использование земельного участка и наибольшую эффективность капитальных вложений.</p> <p>Зона планируемого размещения линейного объекта расположена в полосе отвода железной дороги в непосредственной близости от существующих жд путей.</p> <p>Для производства работ по строительству объекта «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ» проектом планировки определена полоса земли, отводимая на период строительства указанного объекта.</p>					
			<div>КП/2022/ППИМ-1</div>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата	Лист		
						8		

Ширина полосы отвода определена конструкцией земляного полотна и условиями дальнейшей эксплуатации проектируемого объекта.

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

Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не требуется т.к. размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не производится.

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

В соответствии со ст.36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

- Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов - не устанавливается.

- Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны - не устанавливается.

- Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов - не устанавливается.

Проектируемый объект не располагается в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения.

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.

Отсутствует.

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.

Отсутствует.

7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

Отсутствует.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч	Лист	№	Подпись	Дата	КП/2022/ПППМ-1				9

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ИГИ»
А.А. Хогоева
2021 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «ВРК «СИБИРЬ»
А.А. Комаров
2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту:
«Железнодорожные пути общего пользования ООО «ВРК «Сибирь», по станции Мереть
Западно-Сибирской железной дороги»

№ п/п	Условия	Содержание
1	Общая часть	
1.1	Организация-заказчик	ООО «ВРК «СИБИРЬ»
1.2	Местонахождение организации-заказчика	г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 274, офис 317
1.3	Подрядная организация	ООО «ИГИ» 630003 г. Новосибирск, ул. Кубановская, 3, офис 106
1.4	Наименование объекта	«Железнодорожные пути общего пользования ООО «ВРК «Сибирь», по станции Мереть Западно-Сибирской железной дороги»
1.5	Местоположение и границы района (участка) проектирования	Кемеровская область, Беловский муниципальный район, станция «Мереть».
1.6	Стадия (этап) проектирования	Проектная документация
1.7	Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	Отсутствуют.
1.8	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	Целью инженерно-геодезических изысканий является: получение топографо-геодезических материалов, данных о существующей ситуации (наземной и подземной), рельефе местности, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории объекта изысканий, а также для разработки проектной документации. Задачей инженерно-геодезических изысканий является: создание топографических планов масштаба 1:500 с сечением рельефа 0.5м, трассирование проектируемых линейных сооружений.
1.9	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	– Федеральный закон № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; – СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Москва. 2012; – СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Москва. 2016; – СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; – ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Москва. «Недра». 1982;

		<p>– ГКИНП-02-049-86 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Москва, ФГУП «Картгеоцентр», 2005;</p> <p>– ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».</p> <p>- иными действующими нормативными документами дополнительными техническими требованиями, действующими на территории РФ, включая район выполнения проекта, а также требования контролирующих и надзорных организаций РФ</p>
1.10	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	<p>По результатам выполненных работ представить технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.</p> <p>Выполнение инженерно-геодезических изысканий и содержание технического отчета должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации</p>
1.11	Дополнительные требования к производству изысканий и отчетным материалам	<p>Ориентировочный объем производства работ 2,5 га, подлежит уточнению в процессе рекогносцировочного обследования, на основании согласованной Сторонами программы инженерных изысканий.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с п.1.9 настоящего Задания и следующими требованиями:</p> <p>– рекогносцировочное обследование территории инженерных изысканий;</p> <p>– топографическая съемка площадью 2,5 га в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5м, в том числе подземных коммуникаций и сооружений в границах, указанных в Приложении к техническому заданию;</p> <p>– площадку закрепить реперами и сдать по акту представителю заказчика;</p> <p>– камеральная обработка материалов и составление технического отчета.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить в системе координат МСК-42 зона 1. Система высот – Балтийская 1977г.</p> <p>Для всех коммуникаций на топографическом плане: определить владельца коммуникаций, ее технические параметры, наименование.</p> <p>Согласовать полноту и правильность нанесения существующих подземных и надземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями.</p> <p>Нанести на топографические планы все здания и сооружения в границах съемки, с указанием их назначений и характеристик.</p> <p>Произвести регистрацию работ в органах архитектурной местной власти или территориальных органах Роскартографии.</p> <p>Оригиналы материалов согласования предоставить Заказчику.</p> <p>Разработать программу работ, в которой обосновать объемы выполняемых работ. Программу работ на выполнение инженерных изысканий согласовать с Заказчиком до начала</p>



		проведения. Исполнитель принимает участие в прохождении государственной экспертизы и ведомственной экспертизы в ОАО «РЖД» в части инженерных изысканий, вносит соответствующие изменения в отчетные материалы в соответствии с замечаниями, полученными в ходе проведения экспертизы, либо эффективно оспаривает эти замечания.														
2	Инженерно-геодезические изыскания															
2.1	Технические требования	<p>Идентификационные признаки проектируемых зданий и сооружений объекта:</p> <table><tr><th>Наименование</th><th>Ж.-д. пути</th></tr><tr><td>Назначение</td><td>Подача, уборка, вагонов, выполнение ремонтных работ на вагоне</td></tr><tr><td>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность</td><td>Объект транспортной инфраструктуры</td></tr><tr><td>Принадлежность к опасным производственным объектам (класс опасности)</td><td>Не опасный производственный объект</td></tr><tr><td>Пожарная и взрывопожарная опасность</td><td>Не применимо</td></tr><tr><td>Уровень ответственности</td><td>II (Нормальный)</td></tr><tr><td>Наличие помещений с постоянным пребыванием людей</td><td>Не применимо</td></tr></table>	Наименование	Ж.-д. пути	Назначение	Подача, уборка, вагонов, выполнение ремонтных работ на вагоне	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Объект транспортной инфраструктуры	Принадлежность к опасным производственным объектам (класс опасности)	Не опасный производственный объект	Пожарная и взрывопожарная опасность	Не применимо	Уровень ответственности	II (Нормальный)	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Не применимо
Наименование	Ж.-д. пути															
Назначение	Подача, уборка, вагонов, выполнение ремонтных работ на вагоне															
Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Объект транспортной инфраструктуры															
Принадлежность к опасным производственным объектам (класс опасности)	Не опасный производственный объект															
Пожарная и взрывопожарная опасность	Не применимо															
Уровень ответственности	II (Нормальный)															
Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Не применимо															
2.2		<p>На топографическом плане показать следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none">- по ж.-д. путям отметки головки рельсов, параметры кривых участков пути, отметки бровки и подошвы насыпи, выемки;- по автодорогам материал покрытия, отметки по оси автодороги, по краю проезжей части, по бровке и по низу земляного полотна, по верху бортового камня;- отметки низа конструкций на пересечении авто- и железнодорожных путей с надземными коммуникациями и эстакадами, дать габарит;- на воздушных линиях электропередачи отметки верха и низа проводов при пересечении ЛЭП, провис проводов и габарит в точке пересечения, высоту и тип опор;- на подземных кабельных сооружениях отметку верха и низа канала;- по водоотводным канавам и котлованам отметки дна, верха и уровня воды;- отметки по водоотводным лоткам, сечение, материал труб;- по наземным сетям назначение, материал, диаметр и отметку дна (лотка) или верха трубы трубопровода;- материал труб, диаметры, отметки верха труб, верха фундаментов, земли;- по подземным сетям наименование систем (канализации – дождевая, бытовая, производственная; водопровод – противопожарный, хоз-питьевой, газопровод – высокого, среднего, низкого давления), материал, диаметры труб, отметки дна колодцев, верха труб для водопровода или дна лотка для канализации, глубина заложения и отметки верха/низа трубы для газопроводов;														
3	Требования к отчетной документации															
3.1	Форма представления материалов изысканий, состав	Состав, форма предоставляемых материалов инженерных изысканий должны соответствовать требованиям нормативной														

		<p>документации.</p> <p>Результаты инженерных изысканий представить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в 2-х экземплярах на бумажных носителях; - в 2-х экземплярах на электронных носителях, в следующих форматах: <p>отчет о выполненных инженерных изысканиях в .pdf формате (сканированный с подписями);</p> <p>отчет о выполненных инженерных изысканиях в форматах разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - текстовые документы – MicrosoftWord (.doc), Excel (.xls); - чертежи и графические документы – в формате AutoCAD(.dwg), версия не позднее 2002 г. <p>Сроки предоставления в соответствии с календарным планом.</p>
3.2		<p>Технический отчет, в зависимости от выполненного объема изысканий, включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - топографический план в М1:500 с сечением рельефа 0,5м; - на топографическом плане отобразить результаты съемки подземных коммуникаций в соответствии с п 5.3 СП 11-104-97 Часть II; - продольный профиль по 14 пути в М1:1000; - поперечные профили земляного полотна в М1:100.
4	Особые требования	
4.1	Дополнительные условия	Отсутствуют

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО «ВРК «Сибирь»

А.А. Комаров

«4» февраля 2022 г.



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ООО «ТранзитГарант»

М.В. Морозов

«4» февраля 2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерно-экологических изысканий

по объекту:

«Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж. д.»

1	Наименование объекта:	Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж.д.
2	Уровень ответственности сооружения	Нормальный (II)
3	Стадия изысканий	Проектная и рабочая документация
4	Сроки проектирования	В соответствии с графиком
5	Местоположение и границы района (участка) строительства	Кемеровская область, станция Мереть, часть земельного участка с кадастровым номером 42:01:0119010:4 (входит в состав единого землепользования с кадастровым номером 42:01:0000000:42), расположенного на бывшем полигоне восстановительного поезда Белово на станции Мереть
6	Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «ВРК «Сибирь» Юр. адрес: 630049, Российская Федерация, НСО г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 274, офис 317
7	Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «ТранзитГарант» (ООО «ТранзитГарант») Юр. адрес: 630007, Российская Федерация, НСО г. Новосибирск, ул. Свердлова 27А, офис 208
8	Вид строительства	Новое строительство в один этап
9	Год начала строительства	2022 год
10	Перечень и характеристики объектов	Предусмотреть примыкание железнодорожного пути необщего пользования ООО «ВРК «Сибирь» к железнодорожному соединительному пути № 14 станции Мереть.
11	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют
12	Требования к выполнению инженерных изысканий	12.1 Инженерно-экологические изыскания: 12.1. Выполнить инженерно-экологические изыскания в порядке, установленном действующим законодательными и нормативными актами Российской Федерации. С учетом настоящего технического задания. 10.4.2 Выполнить рекогносцировочное экологическое обследование местности и маршрутные наблюдения в

		<p>районе места изыскательских работ согласно п. 4.8 СП 11-102-97.</p> <p>10.4.3 Выполнить наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: почвенной, инженерно-экологической, экологических ограничений.</p> <p>10.4.4 Выполнить описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт.</p> <p>10.4.5 Выполнить исследования почвы по химическим, токсикологическим, паразитологическим и микробиологическим показателям.</p> <p>10.4.6 Выполнить исследования подземных вод, вскрытых при инженерно-геологических изысканиях по химическим и токсикологическим показателям.</p> <p>10.4.7 Провести радиационно-экологические исследования (гамма-съемка).</p> <p>10.4.8 Получить справки: по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, климатическим характеристикам района проектирования, сведения об отсутствии (наличии):</p> <ul style="list-style-type: none"> – на территории проектируемого объекта редких, эндемичных, реликтовых видов растений и животных, в том числе занесенные в Красную книгу РФ и Кемеровской области; – справку о наличии или отсутствии на территории проектируемого объекта действующих, законсервированных скотомогильников и биотермических ям; – справку о наличии или отсутствии на территории исследования объектов историко-культурного наследия; – зон санитарной охраны хозяйственно-питьевого водоснабжения в районе проектируемого строительства; – ООПТ местного, регионального и федерального значения. <p>10.4.9 Камеральные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обработка материалов полевых и лабораторных работ; - составление технического отчета. <p>По результатам выполненных полевых и камеральных работ составить технический отчет с выводами и рекомендациями согласно нормативным документам.</p>
13	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	<p>Инженерные изыскания выполнить согласно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - СП 131.13330.2018 Строительная климатология. М., 2003 г. - ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам».
14		<p>14.1. Разработать программу инженерно-экологических изысканий.</p> <p>14.2. В случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных, техногенных условий (в свя-</p>

	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	<p>зи с недостаточной изученностью территории объекта строительства), которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений, исполнитель инженерных изысканий должен поставить в известность руководителя проекта о необходимости дополнительного изучения.</p> <p>14.3. В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства) или других форс-мажорных ситуаций, которые могут препятствовать выполнению работ, исполнители полевых изысканий должны поставить в известность руководителя проектных работ.</p>
15	Сроки выполнения работ	В соответствии с договором
16	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	<p>16.1 Отчетная техническая документация по результатам инженерно-экологических изысканий должна отвечать требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</p> <p>16.2 Отчеты по инженерно-экологическим изысканиям предоставляются в 2 экз. на бумажном носителе, и в 1 экз. в электронном виде на жестком носителе (диск CD-R).</p> <p>В электронном виде отчетные материалы представить:</p> <ul style="list-style-type: none"> -текстовые и табличные материалы в формате Microsoft Office; -графические материалы в формате AutoCAD (*.dwg); - все отчетные материалы так же в формате pdf. <p>16.3 Отчетные материалы предоставляются в соответствии с Техническим заданием Заказчика к выполнению инженерных изысканий и разработке проектной документации.</p>
17	Особые условия	<p>17.1 Предусмотренные в техническом задании требования к полноте, достоверности, точности и качеству отчетных материалов могут уточняться исполнителем инженерных изысканий при составлении программы работ и в процессе выполнения изыскательских работ по согласованию с Заказчиком.</p> <p>17.2 Предоставить на согласование программу работ перед началом выполнения изысканий.</p> <p>17.3 При выявлении, по результатам запросов, необходимости проведения дополнительных видов исследований (историко-культурных (археологических), геоботанических и т.д.) Заказчик, таковые, выполняет собственными силами или с привлечением специализированных организаций по отдельному договору.</p> <p>17.4 Перед началом работ необходимо провести инструктаж по технике безопасности работников перед выездом на объект.</p>

Граница производства работ

Директор
ООО «ВРК «Сибирь»



2022 г.

Генеральный директор
ООО «ТранзитГарант»




2022 г.

ПРОГРАММА

**«Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО
«ВРК «СИБИРЬ». Развитие железнодорожной инфраструктуры
общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж. д.»**

г. Новосибирск
2022 г.

СПИСОК ЛИЦ, ПРИНИМАВШИХ УЧАСТИЕ
В РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММЫ

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Инженер-эколог	Н.В. Сахарова	

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1 ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ	4
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ УЧАСТКА	5
3 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ	Ошибка! Закладка не определена.
4 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	9
5 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	9
6 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ	9
7 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ	10

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа устанавливает состав, объем и методику производства инженерно-экологических изысканий на объекте: «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж. д.» сотрудниками ООО «ТранзитГарант» на основании:

- договора №10-2021 от 13.10.2021;
- задания на выполнение инженерно-экологических изысканий;
- выписки из реестра членов СРО.

Согласно задания на выполнение инженерно-экологических изысканий на территории предусматривается примыкание железнодорожного пути необщего пользования ООО «ВРК «Сибирь» к железнодорожному соединительному пути № 14 станции Мереть.

Согласно задания на выполнение инженерных изысканий, на территории изысканий предполагается:

- реконструкция путевого развития станции протяженностью ~ 470м.;
- модульные здания различного назначения (бшт) на монолитном железобетонном фундаменте заложением на подсыпке. Габаритные размеры до 10 х 6м, здания одноэтажные;
- модульное здание КПП, габаритными размерами 2,5 х 2,5м;
- кабель СЦБ и кабель связи в одном коридоре длиной ~200м.

В административном отношении площадка строительства расположена в Кемеровской области, станция Мереть, часть земельного участка с кадастровым номером 42:01:0119010:4 (входит в состав единого землепользования с кадастровым номером 42:01:0000000:42), расположенного на бывшем полигоне восстановительного поезда Белово на станции Мереть.

Вид строительства – новое строительство в один этап.

Уровень ответственности сооружения – нормальный.

Инженерно-экологические изыскания будут выполнены для экологического обоснования строительства с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения. В ходе инженерно-экологических изысканий решались следующие задачи:

- описание современного состояния природной среды участка работ;
- оценка существующего уровня антропогенной нагрузки на рассматриваемой территории.

Инженерные изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. Материалы отчета оформить в соответствии с требованиями ГОСТ 21.301-2014.

Схема расположения проектируемых объектов приведены в Приложении А.

В ходе изысканий руководителем работ в программу могут быть внесены изменения и дополнения в соответствии с требованиями СНиП и СП по инженерным изысканиям по согласованию с Заказчиком.

1 ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ

Мониторинг качества атмосферного воздуха на территории Кемеровской области осуществляется на стационарных постах Кемеровским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (Кемеровский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС») и Новокузнецкой гидрометеорологической обсерваторией.

Ежегодно Министерством природных ресурсов и экологии Кемеровской области выпускается Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области». Доклад является официальным документом и предназначен для обеспечения экологической информации не только органов власти, но и для специалистов, преподавателей, студентов, представителей общественных организаций.

Департамент по охране объектов животного мира Кемеровской области создан с целью организации исполнения полномочий в области охраны и регулирования использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов, управления особо охраняемыми природными территориями регионального значения.

Департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу, осуществляются функции Федерального агентства по недропользованию по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере недропользования.

Комитетом по охране объектов культурного наследия Кемеровской области осуществляется государственный надзор за состоянием, содержанием, сохранением, использованием, популяризацией и государственной охраной объектов культурного наследия.

Для осуществления общественного контроля за деятельностью государственной власти Кемеровской области в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия при комитете по охране объектов культурного наследия Кемеровской области создан Общественный совет.

Регулярные наблюдения за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраных зон и изменениями морфометрических особенностей водоемов, которые расположены на территории Кемеровской области, и использование водных ресурсов для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, ведет Верхне-Обское бассейновое управление.

Реализацией мероприятий по предупреждению и ликвидации заразных и иных болезней животных, включая сельскохозяйственных, домашних, зоопарковых и других животных, пушных зверей, птиц, рыб и пчел, и осуществление региональных планов ветеринарного обслуживания животноводства осуществляет Управление ветеринарии Кемеровской области.

ООО «ТранзитГарант» не располагает сведениями о ранее проводимых инженерно-экологических изысканиях на исследуемой территории.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ УЧАСТКА

В административном отношении исследуемый участок располагается в Кемеровской области, Беловском районе, ст. Мереть.

В геоморфологическом отношении район проектируемого строительства расположен в северо-западной части Кузнецкой котловины, на правобережном склоне долины р.Иня.

Площадка проектирования расположена на незатопляемых отметках. Абсолютные отметки колеблются в пределах от 266-242 м.

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

Непосредственно на территории изысканий почвенный покров представляет собой антропогенно нарушенные почвы.

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

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории по данным государственного водного реестра России относится к Верхнеобскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Иня, речной подбассейн реки — бассейны притоков (Верхней) Оби до впадения Томи. Речной бассейн реки — (Верхняя) Обь до впадения Иртыша.

Густота речной сети рассматриваемого района составляет 0,40-0,45 км/км².

Территория участка изысканий расположена на правобережном склоне долины р.Иня на расстоянии 1 км на юго-запад от границ проектирования, где отметка уреза воды составляет 175,00 м БС.

Территория изысканий, спланированная насыпными грунтами, расположена на незатопляемых отметках. Постоянно действующих водотоков на территории изысканий нет. Сток с территории представлен в основном дождевыми и талыми водами, осуществляемый за счет

2.1 Атмосферный воздух

Степень загрязнения атмосферного воздуха в районе исследования будет оценена по данным Росгидромета.

Исследование атмосферного воздуха будет производиться по следующим показателям: *оксид углерода, диоксид серы, оксид азота, диоксид азота, взвешенные вещества.*

2.2 Почвенные исследования

Исследования почв проводятся в целях определения их типов по таксономическим параметрам, выявления особенностей формирования почвенного покрова и изучения его структуры для оценки устойчивости почв к техногенным воздействиям. Они включают в себя: описание и определение типа почв путем почвенных прикопок на геоботанических площадках и по схеме маршрутов, оценку состояния почв на участках с различной степенью нарушенности, отбор проб для определения химического состава в месте расположения проектируемого объекта.

В ходе полевых исследований будут отобраны 4 пробы почво-грунтов.

Пробы почво-грунтов будут отбираться в зоне воздействия объекта проектирования. Почво-грунты отбираются с разных горизонтов на глубине 0,0-0,2(0,3 м) и 0,2(0,3 м)-0,9(1,0 м), затем помещаются в эмалированную кювету и перемешиваются. Снятие подстилки производится лопатой, отбор проб – полиэтиленовым совком. Из проб удаляются ветки, корни и прочие крупные фрагменты, после чего из нее отбирается проба (1,5 кг) для отправки в лабораторию. Отобранные пробы поместить в двойные пластиковые пакеты.

Отбор проб почв производится в соответствии с ГОСТ Р 58595-2019.

Количественный состав почво-грунтов будет определен по следующим физико-химическим показателям: pH, органическое вещество, нитраты, обменный калий, бенз(а)пирен, углеводороды (нефтепродукты), подвижный фосфор, железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, кадмий, медь, ртуть, мышьяк, ЕРН, БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии и сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов.

2.4 Радиационное обследование

Радиационное обследование участка планируемого строительства включает: поиск и выявление локальных радиационных аномалий на всем участке, определение удельной активности природных и техногенных радионуклидов в пробах почв.

В соответствии с МУ 2.6.1.2398-08 контроль мощности дозы гамма-излучения следует проводить в два этапа.

На первом этапе будет проводится маршрутная гамма-съемка (с радиометром СРП-86, по сетке 50*50 м) территории с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий при измерениях мощности дозы гамма-излучения.

Если по результатам гамма-съемки не выявлено зон, в которых показания дозиметра в 2 или более раза превышают среднее значение, характерное для остальной части земельного участка, или мощность дозы гамма-излучения не превышает 0,3 мкЗв/ч, то считается, что локальные радиационные аномалии на обследованной территории отсутствуют. На втором этапе проводятся измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые по возможности должны располагаться равномерно по территории участка. В случаях, когда территория исследования представлена естественными, техногенно не измененными ландшафтами, рекомендуется проводить измерения МД ГИ в пунктах пересечения проектируемого объекта с автомобильными и железными дорогами, коммуникациями, промышленными территориями. Измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках проводят на высоте 1 м от поверхности земли. Количество контрольных точек при проведении гамма-съемки – 15. В случае обнаружения участков, с превышением дозы гамма-излучения ($> 0,3$ мкЗв/ч), необходимо проведение детального обследования участка.

В случае, если фактические данные не превышают фоновых величин, дальнейшие исследования и мероприятия не требуются.

Для определения содержания природных и техногенных радионуклидов в пробах грунта определяется удельная активность радионуклидов Ra^{226} , Th^{232} , K^{40} по методике выполнения

совместных измерений на гамма-бета-спектрометре в аккредитованной, на данный вид исследований, лаборатории.

Всего будет выполнено 20 замеров.

Замер плотности потока радона. Плотность потока радона (ППР) с поверхности площадки будет определяться в 10 точках наблюдений по методике экспрессного измерения эксхалации ^{222}Rn с поверхности земли с помощью измерительного комплекса «Камера».

2.5 Растительность

На подготовительном этапе составляется предварительный аннотированный список краснокнижных и эндемичных видов растений, обитание которых вероятно на исследуемой территории. Также составляется предварительный аннотированный список лекарственных и пищевых видов растений и предварительная легенда к карте растительности. Для этого, проводится анализ имеющихся картографических источников, основных опубликованных работ, посвященных классификации и характеристике растительности.

2.6 Животный мир

Характеристика животного мира будет приведена на основании данных уполномоченных органов субъекта Российской Федерации, изучения опубликованных данных и фондовых материалов охотничьих хозяйств, научно-исследовательских организаций и других ведомств.

В случае недостаточности фондовых данных для представления сведений в объеме, предусмотренном нормативными документами, выполняются полевые исследования.

Основным методом исследований наземных позвоночных является сбор фактического материала на пеших маршрутах путем наблюдений, а также фиксацией всех следов жизнедеятельности.

2.7 Социальные исследования

Данный вид работ будет выполняться на основе сбора данных статистической отчетности, архивных материалов местных административных органов, центров санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава России. Социально-экономические исследования будут включать всестороннюю оценку условий жизни населения, а также обеспеченность района работ трудовыми ресурсами (п. 5.43 СП 11-102-97).

2.8 Камеральные работы

Камеральные работы будут включать:

- обобщение собранного материала, инженерных изысканий.
- анализ лабораторных исследований почво-грунтов и подземных вод.

По материалам полевых работ и расчетов составить отчет, включающий следующую информацию:

- инженерно-экологическую изученность района работ;
- природные условия района работ с включением климата, геоморфологических, геологических, гидрогеологических условий;
- почвенно-растительные условия;
- хозяйственное использование территории;
- радиационно-экологические исследования;
- социально-экономические условия;
- современное экологическое состояние территории изысканий;
- рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий.

По результатам инженерно-экологических изысканий составляется технический отчет, содержащий пояснительную записку, текстовые и графические материалы, которые должны соответствовать требованиям нормативных документов.

3 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

В процессе и по окончании работ будет осуществлен технический контроль начальником отдела инженерных изысканий ООО «ТранзитГарант» в присутствии исполнителей работ по установленной форме.

По окончании полевых инженерно-экологических работ будет произведена окончательная приемка выполненных работ с привлечением представителя Заказчика и будут подписаны: акт полевого контроля и приемки инженерно-экологических работ.

Контроль будет выполняться в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.

4 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства».
2. СП 11-102-97. «Инженерно-экологические изыскания для строительства».
3. Водный кодекс РФ. Статья 65.
4. Красная Книга Кемеровской области.
5. Красная Книга РФ.
6. СанПиН 1.2.3685-21. "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
7. ГОСТ Р 58595-2019. «Почвы. Отбор проб».
8. ГОСТ Р 59539-2021. «Грунты. Методы отбора проб подземных вод».
9. ГОСТ Р 59024-2020. «Вода. Общие требования к отбору проб».

5 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Всем работникам полевых бригад пройти инструктаж по технике безопасности.

Ответственным за технику безопасности в бригаде является руководитель бригады – инженер-геолог, который следит за состоянием техники безопасности в бригадах.

Особую предосторожность следует проявлять при работе в жилых и хозяйственных постройках.

Изыскательские работы организуются так, чтобы нанести природе наименьший урон.

Движение транспорта осуществляется по организованным вдольтрассовым технологическим проездам. Технический уход транспорта и ремонт выполняются на специально отведенных и оборудованных площадках.

Каждая бригада обеспечивается средствами связи для оперативного информирования в случае возникновения аварийной ситуации, для ежедневного информирования о ходе работ.

Работа в охранных зонах объектов повышенной опасности (воздушные линии электропередачи, кабельные линии, нефте- и газопроводы, железные дороги и т.д.) согласовывается с организациями, эксплуатирующими соответствующие объекты, и производится по наряду-допуску.

При подготовки и организации полевого этапа изысканий участки работ и производственные объекты, представляющие угрозу для жизни и здоровья работающих, должны быть нанесены на рабочие планы (топооснову).

6 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

Отчет по инженерно-экологическим изысканиям будет включать следующие разделы:

Введение

1. Изученность экологических условий
2. Краткая характеристика природных и техногенных условий
3. Хозяйственное использование территории
4. Социальная сфера
5. Современное экологическое состояние территории
6. Прогноз возможных неблагоприятных последствий строительства и эксплуатации проектируемых объектов
7. Предложения по организации производственного экологического мониторинга
8. Заключение

Литература

В состав картографических приложений к отчету входят:

1. Карта фактического материала;
2. Почвенно-растительная карта;
3. Карта экологических ограничений.

По результатам изысканий выпускается отчёт.

Заказчику в установленном порядке по акту сдачи-приемки будет передан технический отчет о результатах инженерно-экологических изысканий в следующих видах:

– в печатном – 3 экземпляра;

– в электронном на CD - 1 экземпляр;

- 1) формат графических материалов – AutoCAD (*.dwg);
- 2) формат текстовых и табличных материалов – Microsoft Word (*.doc);
- 3) формат сканированных текстовых документов – Acrobat (*.pdf).

**УТВЕРЖДАЮ:**
Генеральный директор
ООО «ИТИ»
_____ А.А. Хогоева
«30» ноября 2021 г.

ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-геологических изысканий по объекту:
«Железнодорожные пути необщего пользования ООО «ВРК «Сибирь», по станции
Мереть Западно-Сибирской железной дороги»

1 ВВЕДЕНИЕ

Программа работ на производство инженерно-геологических изысканий на объекте: «Железнодорожные пути необщего пользования ООО «ВРК «Сибирь», по станции Мереть Западно-Сибирской железной дороги» разработана на основании технического задания.

Стадия проектирования – проектная документация.

Вид строительства – реконструкция.

Цель инженерно-геологических изысканий: комплексная оценка состояния компонентов природной среды до начала строительства на территории участка проектирования и прилегающей к нему территории и прогноз возможных неблагоприятных последствий изменений природной среды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.

Настоящая программа обосновывает виды, объемы и методику производства работ, необходимых для изучения инженерно-геологических условий участка работ и является основанием для определения их сметной стоимости. В процессе изысканий руководителем работ могут быть внесены уточнения и дополнения, направленные на повышение качества и сокращение продолжительности изысканий (п.4.18 СП 47.13330.2016). Увеличение стоимости и продолжительности выполнения работ подлежит согласованию с заказчиком.

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Исследуемый участок входит в границы территории, охваченной Государственной геологической съемкой М 1:200000 (Кузбасская серия лист N 44-XII).

Материалы вышеуказанных работ использованы для получения общих сведений о геолого-геоморфологическом строении и гидрогеологических условиях исследуемой территории.

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Климат

Климатическая характеристика составлена с использованием справочников по климату. Расчеты климатических параметров выполнены согласно СП 131.13330.2020 и СП 20.13330.2016. По климатическим характеристикам территория относится к I (первому) климатическому району, климатический подрайон IV (СП 131.13330.2020, Приложение А. Рисунок А.1)

Климат рассматриваемого района работ резко континентальный.

Лето короткое, теплое, влажное. Зима холодная и продолжительная. Переходные сезоны (весна, осень) короткие, ранние весенние и осенние заморозки.

Таблица 3.1. Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С (по м/с Киселевск)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,7	-13,6	-5,8	3,4	11,1	17,0	19,4	16,4	10,1	2,9	-6,5	-13,3	2,1

Температура самого холодного месяца (январь) составляет в среднем минус 15,7 °С, с абсолютным минимумом минус 50 °С. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 42 °С, наиболее холодной пятидневки - минус 39 °С.

Средняя температура наиболее теплого месяца июль составляет плюс 19,4 °С с абсолютным максимумом плюс 38 °С.

Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца (июль) составляет 67 %, наиболее холодного месяца (январь) – 77 %.

По сезонам года осадки распределяются неравномерно. На теплую часть года приходится до 76% осадков (317 мм), в то время как на холодную – 110мм.

Наименьшее количество осадков выпадает в марте - 14 мм, наибольшее – в июле – 66 мм.

Наблюденный суточный максимум по м/с Белово – 75 мм (27.06.1984г.)

В рассматриваемом районе наибольшую повторяемость зимой имеют юго-западные ветры, составляющие 34%, летом незначительно преобладают ветра западного направления в августе до 22%.

Средняя годовая скорость ветра за многолетний период – 2,8 м/сек, а среднее число дней с сильным ветром (>15 м/сек) – 25,2.

По данным метеостанции Белово скорость ветра, превышаемая в среднем многолетнем режиме в 5 % случаев составляет 12 м/с в любое время года.

Таблица 3.2 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/сек по м/с Белово

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,8	2,7	2,8	3,2	3,3	2,6	2,1	2,3	2,4	3,0	3,2	2,8	2,8

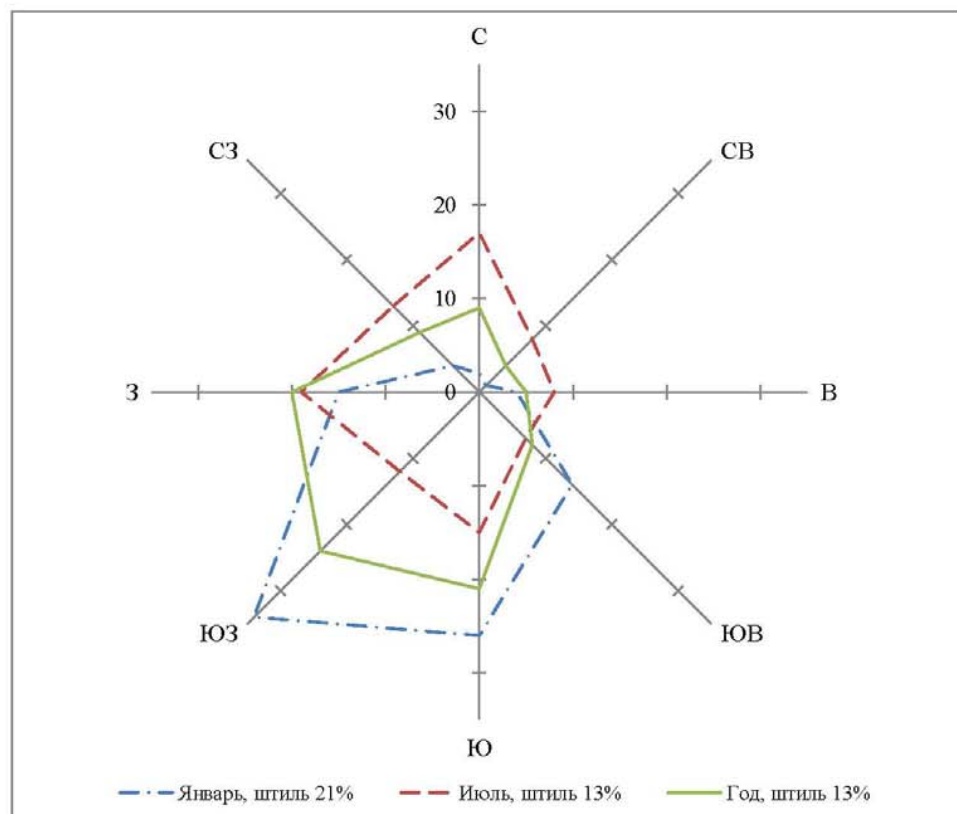


Рисунок 5.1.1 – Роза ветров по м/с Белово

Рельеф

Ландшафт района слабохолмистый, характерный для Кузнецкой лесостепи. Имеет четко выраженный высокий уровень антропогенной трансформации территории в результате интенсивной угледобычи и практически сплошной распаханности земель, пригодных для сельскохозяйственного использования

Рельеф участка изысканий относительно ровный спланированный, абсолютные отметки колеблются в пределах от 235 до 263 м. с уклоном (в среднем от 2° до 4°).

Гидрография

Гидрография наземной части рассматриваемого района представлена р.Иня. Иня – река в Кемеровской и Новосибирской областях России, правый приток Оби. Длина реки 663 км, площадь водосборного бассейна 17 600 км². Расстояние от места работ до р.Иня составляет 1.40 км.

Почвы и растительность

В окрестностях района изысканий сохранились массивы природного лиственного и хвойного леса. Имеются значительные площади искусственных посадок сосны.

Техногенное воздействие и развитие опасных природных процессов

Территория района изысканий расположена в геолого-экономической зоне двух основных угольных месторождений: Беловского и Бачатского. Запасы каменного угля достигают в общей сложности 10 млрд. тонн, в том числе 1,6 млрд. тонн – коксующиеся угли. Имеются перспективные разведанные месторождения каменного угля.

Запасы неэнергетических ресурсов представлены разведанными и эксплуатируемыми месторождениями стройматериалов, в основном кирпичных глин и суглинков, а также формовочных песков.

Инженерно-геологические условия территории

В геологическом строении площадки принимают участие верхнечетвертичные делювиальные отложения (dIII), представленные суглинками, супесями различного состояния и свойств, подстилаемые алевритами, песчаниками пермского возраста. Участками могут быть встречены элювиальные отложения. С поверхности делювиальные отложения участками перекрыты техногенными (насыпными) грунтами (tIV).

Грунтовые воды до глубины 15,0м по архивным сведениям отсутствуют.

К опасным природным процессам района относится повышенная сейсмическая активность на всей территории Кузбасса. В соответствии с картой ОСР – 2015 – А в районе пос. Грамотеино сейсмическая интенсивность составляет 6 баллов.

Неблагоприятный период года 7 месяцев с 10/X по 10/V.

В целом инженерно-геологические условия рассматриваемой территории, согласно СП 11-105-97 прил. Б (обязательное) характеризуются II (средней) категорией сложности.

4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Инженерно-геологические изыскания для разработки проектной документации должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий исследуемой территории.

По совокупности факторов инженерно-геологических условий участок изысканий относится ко II категории сложности, согласно СП 47.13330.2016, приложение Г.

Для получения необходимых материалов для разработки технического отчёта будут выполняться следующие виды работ:

- сбор, обработка и анализ материалов изысканий прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование;
- буровые работы;
- опробование грунтов и воды;
- лабораторные исследования характеристик грунтов;
- камеральные работы.

Объем и методика выполнения работ определяются данной программой с учетом требований СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 (части 1, 2, 3) и других нормативных документов РФ.

Рекогносцировочное обследование

Рекогносцировочное обследование выполняется с использованием имеющихся топографических планов и геологических карт в соответствии с требованиями СП 11-105-97 часть I.

В задачу обследования входит:

- осмотр места изыскательских работ;
- визуальная оценка рельефа;
- описание выходов подземных вод (родники, мочажины и т.п.) и других водопоявлений;

– описание проявлений геологических и инженерно-геологических процессов, типов ландшафтов, геоморфологических условий.

По результатам рекогносцировочного обследования уточняется местоположение разведочных скважин и точек полевых исследований грунтов согласно схеме расположения горных выработок.

Протяженность маршрутов – 1,5 км.

Разведочное бурение

Буровые работы предусматриваются для изучения инженерно-геологических и инженерно-гидрогеологических условий на участке; установления геологического разреза, условий залегания грунтов и подземных вод, отбора образцов грунтов для определения физико-механических свойств.

Буровые работы выполняются преимущественно колонковым способом без продувки, «всухую» или ударно-канатным способом в песчаных грунтах.

Разведочное бурение выполняется самоходными буровыми установками типа ПБУ или УКБ-12/25 «Помбур» на колесном ходу с начальным диаметром бурения до 160 мм.

В процессе бурения необходимо следить за изменениями состояния грунтов, их консистенции, степени водонасыщения, присутствия включений обломочного материала, наличия характерных прослоев и их периодичность встречи.

При проходке скважин проводятся гидрогеологические наблюдения:

- фиксируются глубины появления подземных вод или наличие локальных (ограниченных) водоносных горизонтов;
- фиксируются глубины, на которых происходит увеличение притока воды.

Планово-высотная привязка разведочных выработок производится инструментально.

По окончании бурения следует проводить ликвидационный тампонаж скважин извлеченным грунтом с послойным трамбованием.

Количество и глубина разведочных выработок приняты с учетом требований действующих нормативных документов СП 47.13330.2016, СП 22.13330.2016 и СП 11-105-97 Часть I-III.

Предусматривается проходка 18 скважин глубиной от 5,0 до 15,0 м. Скважины размещаются по проектируемому пути или в непосредственной близости от него и в контурах проектируемых зданий и сооружений. Расстояние между скважинами 100-200 м. Местоположение скважин показано на схеме расположения горных выработок (приложение Б).

Опробование грунтов и воды

Для оценки физических и физико-механических свойств грунтов и определения классификационных показателей настоящей программой предусматривается опробование грунтов основания образцами нарушенной и ненарушенной (монолиты) структуры.

Опробованию подлежат все выработки. Образцами ненарушенной структуры (монолитами) опробуется до 50% скважин, остальные скважины опробуются образцами нарушенной структуры. Опробование производится послойно, интервал опробования для отбора монолитов 2,0- 2,5 м, для образцов нарушенной структуры при однородности разреза не более 3,5 м.

Количество отобранных образцов по каждому пространственно выраженному инженерно-геологическому элементу (ИГЭ) должно быть достаточно для статистической

обработки физических и механических свойств, выделенных ИГЭ, в соответствии с п.7.16 СП 11-105-97 (с учетом п.5.3.17 СП 22.13330.2016) – не менее 10 характеристик состава и состояния грунтов и не менее 6 характеристик механических (прочностных и деформационных) свойств грунтов (ГОСТ 20522-2012).

Отбор монолитов грунтов производится тонкостенными грунтоносами вдавливаемого типа из всех разновидностей глинистых грунтов.

Из связных грунтов, без включений и (или) с включениями обломочного материала до 25% отбираются образцы ненарушенной структуры (монолиты) для определения физико-механических свойств.

Из связных грунтов с включениями свыше 25% отбираются образцы ненарушенной структуры (монолиты) для определения физических свойств грунтов.

Пробы нарушенной структуры отбираются из глинистых и песчаных грунтов для определения классификационных показателей, а также коррозионной агрессивности к углеродистой и низколегированной стали.

Пробы воды отбираются в количестве не менее 3 штук на каждый зафиксированный водоносный горизонт.

Пробы воды отбираются с глубины не менее 0,5 м от установившегося уровня. Емкости для отбора проб воды должны быть промыты несколько раз той же водой. Количество отобранных проб воды из каждого водоносного горизонта должно быть не менее трех.

Отбор, упаковка и транспортировка образцов производятся согласно требованиям ГОСТа 12071-2014.

Лабораторные работы

Лабораторные испытания грунтов и воды проводятся в стационарной грунтоведческой лаборатории ООО «ИГИ» в соответствии с действующими нормативными документами (ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12248 и т.д.).

На образцах ненарушенной структуры связных грунтов определяются физико-механические свойства грунтов в природном состоянии, а при коэффициенте водонасыщения $\leq 0,8$ и в водонасыщенном состоянии (ГОСТ 12248).

Прочностные характеристики грунтов (удельное сцепление, угол внутреннего трения) определяются на приборах системы ЦНИИС. Деформационные характеристики глинистых грунтов (модуль деформации) определяются на приборах системы КПр1. Испытания прочностных и деформационных характеристик грунтов выполняются в соответствии с ГОСТ 12248.

Компрессионные испытания грунтов проводятся в интервале нагрузок в соответствии с ГОСТ 12248,

Прочностные характеристики определяются методом консолидированного - дренированного сдвига.

Для набухающих грунтов - ($\epsilon_{sw} \geq 0,04$) определяется давление набухания и влажность набухания (ГОСТ 12248).

На образцах нарушенной структуры определяют номенклатурные показатели грунтов:

- для связных грунтов и глинистых заполнителей крупнообломочных грунтов – влажность, влажности на границе текучести и раскатывания с расчетом показателя консистенции;

- песчаные, крупнообломочные и глинистые грунты с включениями более 25% - гранулометрический состав (в количестве не менее 6 проб на инженерно-геологический элемент).

Дополнительно на образцах отобранных до уровня грунтовых вод выполняется определение коррозионной агрессивности грунтов к стали, бетону и железобетону (ГОСТ 26423-85- 26428-85).

На пробах воды выполняется стандартный химический анализ (СП 11-105-97 приложение Н).

Камеральные работы

Камеральная обработка материалов осуществляется в два этапа – текущая, и окончательная.

Текущая камеральная обработка результатов производится в процессе выполнения полевых работ с целью контроля полноты и качества инженерно-геологических изысканий. На данном этапе осуществляется проверка и предварительная систематизация получаемых данных, предварительная увязка результатов отдельных видов инженерно-геологических работ, составление предварительных разрезов и колонок. Текущая камеральная обработка позволяет вносить своевременные корректировки и дополнения в объемы и виды работ.

На этапе окончательной камеральной обработки производится уточнение и доработка результатов текущей камеральной обработки, с учетом полученных данных лабораторных исследований.

Статистическая обработка результатов испытаний выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012. Доверительная вероятность расчетных характеристик грунтов α , принимается равной по первой группе предельных состояний -0,95/0,98, по второй группе -0,85/0,90.

Степень агрессивного воздействия грунтов и воды к материалам конструкций оценивается по СП 28.13330.2017.

Определение нормативной глубины сезонного промерзания и степени пучинистости грунтов определяется по СП 22.13330.2016.

По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий составляется технический отчет с необходимыми выводами и рекомендациями.

Состав и содержание отчета должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2016. Форма предоставления отчетной документации – согласно ГОСТ 21.301-2014.

Документация предоставляется в следующих форматах:

Отчетные материалы инженерно-геологических изысканий для проектирования и подачи в экспертизу: текстовая документация – форматы MS Office версии 2007 и выше (*.doc, *.xls, *.mdb, *.ppt); графическая документация – AutoCad (*.dwg) версии не ниже 2010; PDF-сборка для каждой отдельной книги проекта.

Виды и объемы полевых и лабораторных работ приводятся в таблице 4.1.

Таблица 4.1 Виды и объемы полевых и лабораторных работ

№№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Объем
I полевые работы			
1	Рекогносцировочное обследование	км	1,5
2	Бурение скважин колонковым способом	пог.м. / скв.	123/18
3	Опробование грунтов и воды:		
3.1	Отбор монолитов связных грунтов	мон.	30
3.2	Образцы нарушенной структуры	обр.	35
3.3	Отбор проб воды	проба	3
II Лабораторные работы			
4	Глинистые грунты		
4.1	Консистенция при нарушенной структуре	опр.	35
4.2	Полный комплекс определений физических свойств	опр.	10
4.3	Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа	опр.	25
4.4	Предварительное уплотнение глинистых грунтов перед срезом	опр.	12
4.5	Степень набухания в приборе Васильева	опр.	6
4.8	Определение содержания органических веществ	опр.	15
5	Исследование химического состава грунтов и воды		
5.1	Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали	опр.	6
5.2	Анализ водной вытяжки	опр.	3
5.3	Химический анализ воды	опр.	3

Работы производятся в строгом соответствии с инструкцией по технике безопасности.

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль полевых и камеральных работ осуществляется в плановом порядке руководителями и специалистами производственных подразделений, выполняющих инженерные изыскания (внутренний контроль).

Будет выполнен внутренний контроль работ, который включает в себя все виды контроля: входной, операционный, приемочный.

Входной контроль выполняется:

– в подготовительный период – инженерами производственно-технологического отдела;

– при полевых работах – руководителями полевых подразделений;

– при камеральных работах - руководителями камеральных групп.

Для обеспечения качества инженерно-геологических изысканий (в процессе их выполнения) руководителем полевого подразделения производится внутренний операционный контроль качества. При проведении операционного контроля в полевом подразделении проверяется основной объем и технические параметры выполненных работ

на предмет соответствия их техническому заданию, утвержденной Заказчиком программе работ и требованиям нормативных документов. Контроль камеральных работ выполняется:

- операционный – руководителем подразделения;
- приемочный – руководителем подразделения и главным специалистом отдела изысканий.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»;
- ГОСТ 20522-2012 – «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»;
- ГОСТ 21.302-2013 – «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»;
- ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, транспортирование и хранение образцов»;
- ГОСТ 30416-2012 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения»;
- ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»;
- ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»;
- ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества»;
- ГОСТ 25584-90 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации»;
- ГОСТ 12248.1-6-2020 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости»;
- ГОСТ 9.602-2016 «Сооружения подземные. Единая система защиты от коррозии и старения. Общие требования к защите от коррозии»;
- ГОСТ 26423-85- 26428-85 «Почвы. Методы определения катионно-анионного состава водной вытяжки»;
- СП 47.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» Часть I -III;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
- СП 22.13330-2016 (актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*) «Основания зданий и сооружений»;
- СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».
- СП 115.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 22-01-95) «Геофизика опасных природных воздействий»;
- СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов».

8 ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

В результате обработки полевых материалов представить Заказчику:

Технический отчет в объеме необходимом для прохождения экспертизы включающий в себя карту фактического материалы, продольные профили и поперечные профили с нанесенной инженерно-геологической информацией, геолого-литологические колонки скважин.

Срок выдачи технического отчета согласно условиям договора.

УТВЕРЖДЕНО:
 Директор
 ООО «ВРК «СИБИРЬ»
 А.А. Комаров



ЗАДАНИЕ

на разработку документации по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «СИБИРЬ» (проект планировки и проект межевания)

1	Сведения об объекте	Территория в границах Беловского муниципального округа Кемеровской области-Кузбасса.
2	Основание выполнения работ	Договор
3	Вид документации	Проект планировки и проект межевания
4	Основные требования документации	Документацию выполнить в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, Постановления Правительства РФ от 12.05.2017 N 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»
5	Границы территорий выполнения работ	Границы территории выполнения работ определить проектом
6	Перечень исходных данных, передаваемых Заказчиком	Инженерно-геодезические изыскания; Инженерно-геологические изыскания; Инженерно-гидрометеорологические изыскания; Инженерно-экологические изыскания.
7	Особые условия	Документация предоставляется в 2-х экземплярах на бумажном носителе, а также в электронном формате.