

Общество с ограниченной ответственностью
«НСК - Строй»

*Регистрационный номер записи в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-П-196-14022018*

Заказчик ООО «ВРК «Сибирь»

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

**Инженерные изыскания
для подготовки проектной документации**

**Отчетная техническая документация
по результатам инженерных изысканий**

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

10-2021 – ИГДИ

Том 1

Общество с ограниченной ответственностью
«НСК - Строй»

Регистрационный номер записи в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-П-196-14022018

Заказчик ООО «ВРК «Сибирь»

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

**Инженерные изыскания
для подготовки проектной документации**

**Отчетная техническая документация
по результатам инженерных изысканий**

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

10-2021 – ИГДИ

Том 1

Главный инженер проекта



Е.В. Федин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Общество с ограниченной ответственностью
«ИнжГеоИнтеграция»**

Регистрационный номер: № 250419/751 от 25.04.2019 г. в реестре членов
саморегулируемой организации СРО-И-028-13052010

Заказчик – ООО «ВРК «СИБИРЬ»

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

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ**

2604/21-ИГ ДИ

Том 1



Генеральный директор

А.А. Хогоева

г. Новосибирск
2021

Обозначение	Наименование	Примечание
2604/21-ИГДИ-С	Содержание тома	Стр.2
2604/21-ИГДИ1-Т	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях	Стр.3
	Графическая часть	
2604/21-ИГДИ-Г.1	Инженерно-топографический план М 1:500	Стр.35

Согласовано:		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Моисеев			13.05.21
Н. контр.		Ермошин			13.05.21

2604/21-ИГДИ-С			
Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
			1
	ООО «ИГИ»		

Содержание

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2	КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	8
3	ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ.....	9
4	СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.....	10
4.1	Создание планово-высотной геодезической сети.....	10
4.2	Топографическая съемка	11
5	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ.....	13
6	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	14
7	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	15
	Приложение А (обязательное) Техническое задание на выполнение инженерных изысканий....	16
	Приложение Б (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	21
	Приложение В (обязательное) Сведения о метрологическом обеспечении средств измерений .	23
	Приложение Г (обязательное) Обзорный план размещения объекта изысканий	26
	Приложение Д (обязательное) Картограмма топографо-геодезической изученности района работ	27
	Приложение Е (обязательное) Ведомость обследования пунктов ГГС.....	28
	Приложение Ж (обязательное) Каталог координат и высот пунктов геодезической съемочной основы	29
	Приложение И (обязательное) Схема планово – высотного обоснования.....	30
	Приложение К (обязательное) Кроки.....	31
	Приложение Л (обязательное) Акт полевого контроля и приемки работ	32
	Приложение М (обязательное) Ведомость согласования подземных коммуникаций	33
	Приложение Н Фотографии	34

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2604/21-ИГДИ-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Моисеев		13.05.21		Текстовая часть		1	50
						ООО «ИГИ»		
Н. контр.	Ермошин		28.08.21					

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно-геодезические изыскания на объекте «Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «Сибирь». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской ж. д.» были организованы и выполнены ООО "ИнжГеоИнтеграция" в мае 2021 года. Работы производились на основании договора № 2604/21 от 23.04.2021г. в соответствии с техническим заданием на выполнение инженерных изысканий (Приложение А).

Целями настоящих инженерно-геодезических изысканий являются 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.

Задачи инженерно-геодезических изысканий определяются особенностями и видами проектируемых строений (сооружений) и приурочены к конкретной территории и устанавливаются в зависимости от требуемого состава выходных данных.

Настоящие изыскания должны обеспечить создание инженерно-топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м в системе координат СК 42 зона 15 и в Балтийской системе высот 1977 года.

Исследуемый объект находится в Кемеровской области, Беловский район, станция «Мереть».

ООО «ИнжГеоИнтеграция» состоит в реестре членов саморегулируемой организации Ассоциация инженеров – изыскателей «СтройПартнер» под номером 250419/751 с датой регистрации 25.04.2019г. Выписка из реестра членов СРО приведена в Приложении Б.

Перед началом инженерно-геодезических работ в соответствии с письмом министерства экономического развития Российской Федерации от 30 апреля 2014 г. № Д23и - 1496, заявление-разрешение на производство работ не оформлялось.

Работы выполнялись в несколько этапов:

– подготовительный – с момента заключения договора на выполнение комплексных инженерных изысканий до полевых работ. Данный этап включал в себя получение технического задания и подготовку договорной документации; сбор и обработку материалов инженерных изысканий прошлых лет на район работ; подготовку программы инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями технического задания заказчика.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	заявление-разрешение на производство работ не оформлялось.						
			Работы выполнялись в несколько этапов:						
			— подготовительный — с момента заключения договора на выполнение комплексных инженерных изысканий до полевых работ. Данный этап включал в себя получение технического задания и подготовку договорной документации; сбор и обработку материалов инженерных изысканий прошлых лет на район работ; подготовку программы инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями технического задания заказчика.						
							2604/21-ИГДИ-Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				2

- полевой (Май 2021 г.). В течение этого времени проводились топографо-геодезические, текущие камеральные работы по обработке полевой документации.
- камеральный – с момента начала обработки результатов полевых работ и до предоставления заказчику отчета о выполненных изысканиях.

Инженерно-геодезические работы выполнены следующим составом исполнителей (см. таблицу 1.1).

Таблица 1.1 Состав исполнителей

Виды работ	Ф.И.О. исполнителей	Должность
Комплекс полевых геодезических работ	Моисеев А.В. Лобанов А.А.	Техник-геодезист Инженер-геодезист
Камеральная обработка материалов и составление отчета	Моисеев А.В.	Техник -геодезист

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в соответствии со следующими нормативными документами:

- 1) СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». – Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, Москва, 2017
- 2) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». – Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, Москва, 2016
- 3) ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». - Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, Москва, 2015
- 4) ВСН 208-89 «Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог». - Минтрансстрой СССР, Москва, 1990
- 5) СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99 – М.: Министерство регионального развития Российской Федерации, 2012;
- 6) ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», «Недра», 1982;
- 7) ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» Москва - 1999;
- 8) ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов – Киев, 1981 г.;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2604/21-ИГДИ-Т	Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

9) ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах», «Недра», 1991 г.

10) Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - М.: Недра, 1989.

Перечень геодезических приборов, использованных при производстве инженерно-геодезических изысканий, приведен в таблице 1.2.

Таблица 1.2 Перечень геодезических приборов

Наименование прибора	Тип прибора	Номер прибора
Аппаратура геодезическая спутниковая	JAVAD TRIUMPH 1M, JAVAD TRIUMPH 1M	зав.№ 35224 зав.№ 35137
Наименование прибора	Тип прибора	Номер прибора
Электронный тахеометр	Trimble C3 W 2"	№171877-18

Геодезические приборы, указанные в таблице 1.2, исследованы и прошли поверку в установленном порядке и в соответствии с действующими нормативными документами. Свидетельства о метрологической аттестации средств измерений приведены в приложении В.

Виды и объемы выполненных на объекте работ приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 Виды и объемы выполненных инженерных изысканий

Наименование и характеристика работ	Объем
Рекогносцировочное обследование территории и исходных геодезических пунктов.	Обследовано пять пунктов ГГС. 5 шт.
Создание планово-высотного съёмочного обоснования для обеспечения съёмочных работ с применением спутникового геодезического оборудования.	Закреплено 2 пункта планово-высотной съёмочной сети. Определение координат произведено способом спутниковых измерений в режиме статики с постобработкой.
Составление инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра.	Был создан инженерно-топографический план площадью 6,5 га. с использованием спутниковой геодезической аппаратуры

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2604/21-ИГДИ-Т	Лист
							4

Камеральная обработка материалов.

Окончательная обработка была выполнена в ходе камеральных работ с использованием CREDO – Линейные изыскания и AutoCAD, Топоматик Robur - Изыскания 1.4

Составление технического отчета с текстовыми и графическими приложениями и выдачей заказчику материалов на бумажном и оптическом носителях.

Настоящий отчет выпущен в двух экземплярах.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2604/21-ИГДИ-Т

Лист

5

2604/21-ИГДИ-Т

3 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

Согласно полученной информации из Управления Росреестра по Кемеровской области, вблизи района работ находится пять пунктов ГГС:

– пп 6287, п.тр. Ефановский, п.тр. Старопестерёво, п.тр. Переезд, п.тр. Убинская ферма:
Данные пункты приняты в работу.

Перед началом полевых работ произведено обследование 5-ти пунктов ГГС, которое включало следующие виды работ: поиск их в натуре, уточнение названий (номеров) пунктов, состояние их собственно центров, определение их пригодности для создания планово-высотного обоснования. Расположение пунктов представлены в картограмме топографо-геодезической изученности (Приложение Д).

Результаты обследования показали, что все пункты геодезической сети сохранились и находятся в удовлетворительном состоянии. На некоторых пунктах отсутствуют охранные столбики и таблички, но имеют хорошо сохранившуюся охрannую окопку. Данные по инвентаризации пунктов приведены в ведомости обследования пунктов исходной геодезической основы (Приложение Е).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2604/21-ИГДИ-Т			7

4 СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

4.1 Создание планово-высотной геодезической сети

Съемочное планово-высотное обоснование создавалось с использованием GNSS-комплекта спутниковой геодезической аппаратуры JAVAD TRIUMPH 1M, (свидетельства о поверках представлены в приложении В) и проходило в два этапа. Сеть развивалась методом статических спутниковых определений с последующей постобработкой. Точность выполнения работ с последующей обработкой представлена в таблице 2.

Таблица 2 Точность выполнения статической съемки

Точность	Величина	Примечание
В плане	3 мм+0,1ppm x D	D – длина базовой линии
По высоте	3,5 мм+0,4ppm x D	D – длина базовой линии

Передача координат и высотных отметок на пункты ПВО осуществлялась от исходных в плановом и высотном отношении пунктов государственной геодезической сети:

- пп 6287, п.тр. Ефановский, п.тр. Старопестерёво, п.тр. Переезд, п.тр. Убинская ферма;

Интервал между эпохами составлял 2 сек., маска возвышения – 15°, PDOP – не более 4.0, при количестве спутников не менее десяти, время наблюдения – не менее 60 минут.

Обработка и уравнивание сети выполнены в программном продукте Trimble Business Center в следующей последовательности:

- предварительная обработка;
- формирование сети;
- установка параметров и выбор режима уравнивания свободной сети;
- уравнивание свободной векторной сети;
- анализ грубых результатов;
- установка параметров и выбор режима заключительного уравнивания.

На первом этапе по определению базовой станции было произведено определение и уравнивание пространственных векторов свободной сети в геоцентрической системе координат, с оценкой их качества. Далее было проведено уравнивание несвободной сети с пятью исходными пунктами на поверхности эллипсоида Крассовского. На втором этапе от базовой станции, в вышеуказанном порядке, были определены точки съемочного обоснования.

После обработки измерений невязки в уравниваемой сети не превышают допустимых значений, что показано в ведомости оценки точности координат ПВО ниже в таблице 3.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2604/21-ИГДИ-Т				Лист
										8

Таблица 3 оценка точности координат ПВО.

Имя точки	Тип	Средняя квадратическая погрешность		
		X, м	Y, м	H, м
1	2	3	4	5
M1	Базисная точка	0.011	0.015	0.008
M2	Базисная точка	0.009	0.013	0.012

Точность съёмочного планово-высотного обоснования удовлетворяет требованиям СП 11-104-97, СП 47.13330.2016.

Закрепление пунктов геодезической съёмочной основы выполнено с помощью металлической арматуры длиной 0.5 метра. Закрепленные пункты имеют координаты в СК 42, а также отметки в Балтийской 1977 г. системе высот. Составлен каталог координат и высот пунктов геодезической съёмочной основы (Приложение Ж). В связи с тем, что передача заказчику пунктов геодезической съёмочной основы на наблюдение за сохранностью не предусматривается, акт о передаче их заказчику не составлялся.

4.2 Топографическая съёмка

До начала съёмочных работ был произведен анализ материалов ранее выполненных топографических работ и установлено, что имеющиеся материалы являются не актуальными. Поэтому в соответствии с требованиями технического задания и программы на производство инженерно-геодезических изысканий участок с помощью трассопоискового комплекта «Radiodetection C.A.T.3+» был обследован на предмет наличия подземных коммуникаций. Установлено, что на данном участке имеются кабели связи (в том числе СЦБ), воздуховод и т.д. Также с точек съёмочного обоснования выполнена топографическая съёмка, в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра в границах, указанных в приложении к техническому заданию, включая съёмку подземных и надземных коммуникаций. Полнота и правильность нанесения подземных и надземных коммуникаций на плане проконтролирована и согласованна с эксплуатирующими организациями (Приложение М).

Топографическая съёмка выполнена с помощью эл. тахеометра Trimble C3 W 2” методом тахеометрии (путевое развитие территории станции) и методом кинематической съёмки «PP Kinematic» – Stop and Go, при котором производятся измерения с непосредственным получением координат и высот съёмочных точек. Время стоянки на каждой точке составляло от 30 до 60 секунд. Съёмка выполнена комплектом спутниковых 2-х частотных и 2-х системных

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2604/21-ИГДИ-Т			9

приемников JAVAD TRIUMPH 1M, с установкой базовой станции на заранее определенных методом статики и уравненных в планово-высотном отношении GPS пунктах съемочной геодезической. Настройка съемочного проекта осуществлялась по допускам в плане – 15 мм и высоте – 20 мм. В соответствии с техническими характеристиками спутниковых приемников Trimble R8s (точность по высоте 15 мм + 1 мм на 1 км и в плане 8 мм + 1 мм на 1 км), обуславливает возможность предельного удаления от базовой станции на расстояние до 10 километров с обеспечением точности удовлетворяющей требованиям СП 11-104-97. В нашем случае наиболее удаленный от базовой станции пикет располагался не более чем на 1000 метров. Съемке подлежали наземные сооружения, столбы ЛЭП, подземные коммуникации (водопровод, кабель связи, силовые кабели и канализация), ограждения, автомобильные проезды, ж/д дорога, характерные точки рельефа и пр. Пикеты при съёмке рельефа располагались в его характерных местах. Каждый съёмочный цикл контролировался на полученные методом статики точки планово-высотного обоснования. На каждой точке съёмочного обоснования составлялся абрис с указанием номеров и названий съёмочных пикетов и ситуации, с нанесением структурных линий рельефа местности (тальвегов, водоразделов).

Камеральные работы по результатам изысканий заключались в окончательной обработке измерений, составлении электронной модели местности и рельефа. Окончательная обработка была выполнена с использованием программы Топоматик Robur - Изыскания 1.4 с последующим импортом в программу AutoCAD. В ЦММ отображены контуры и характеристики строений, подземные и надземные коммуникации, ограждения, дороги с указанием материала покрытия.

Результатом работ явился инженерно-топографический план объекта изысканий с нанесенными на него инженерными коммуникациями в масштабе 1:500 и с сечением рельефа через 0,5 м, в системе координат СК 42 и Балтийской системе высот 1977 г. на бумажной основе и в электронном виде в формате dwg.

Также составлен данный технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий с учетом требований заказчика и согласно действующим нормативным документам, регламентирующим состав и содержание отчетных материалов.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2604/21-ИГДИ-Т			10

6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполненных полевых и камеральных инженерно-геодезических и топографических работ составлен настоящий технический отчет и инженерно-топографический план по состоянию на май 2021 года. Топографический план составлен в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра, в системе координат СК42 и Балтийской 1977 года системе высот. Полученные результаты могут служить основой для разработки проектной и рабочей документации. Выполненные работы соответствуют требованиям базовых нормативно-технических документов.

Технический отчет с приложениями, перечисленными в оглавлении, составлен в 3-х экземплярах. Цифровая копия инженерно-топографического плана в формате DWG записана на оптический носитель и передается заказчику в одном экземпляре.

Первый экземпляр отчета хранится в архиве ООО "ИГИ",

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
						2604/21-ИГДИ-Т		12

7 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». – Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, Москва, 2017
- 2) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». – Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, Москва, 2016
- 3) ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». - Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации, Москва, 2015
- 4) ВСН 208-89 «Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог». - Минтрансстрой СССР, Москва, 1990
- 5) СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99 – М.: Министерство регионального развития Российской Федерации, 2012;
- 6) ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», «Недра»,1982;
- 7) ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» Москва - 1999;
- 8) ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов – Киев, 1981 г.;
- 9) ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах», «Недра», 1991 г.
- 10) Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - М.: Недра, 1989.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2604/21-ИГДИ-Т			13

Приложение А (обязательное)
Техническое задание на выполнение инженерных изысканий

Приложение №3
к договору №
от «23» апреля 2021 г.

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:
«Пункт текущего отцепления ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «Сибирь». Развитие
железнодорожно-инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Зарядно-Сибирского ж.д.»

№ п/п	Условия	Содержание
1	Общая часть	
1.1	Организация-заказчик	ООО «ВРК «СИБИРЬ»
1.2	Местонахождение организации-заказчика	г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 27-4, офис 317
1.3	Подрядная организация	ООО «ИГИ» 630003 г. Новосибирск, ул. Кубановская, 3, офис 106
1.4	Наименование объекта	«Пункт текущего отцепления ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «Сибирь». Развитие железнодорожно-инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Зарядно-Сибирского ж.д.»
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. Задачами 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 47.133.30.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Москва, 2012; – СП 47.133.30.2016 «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;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

8



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

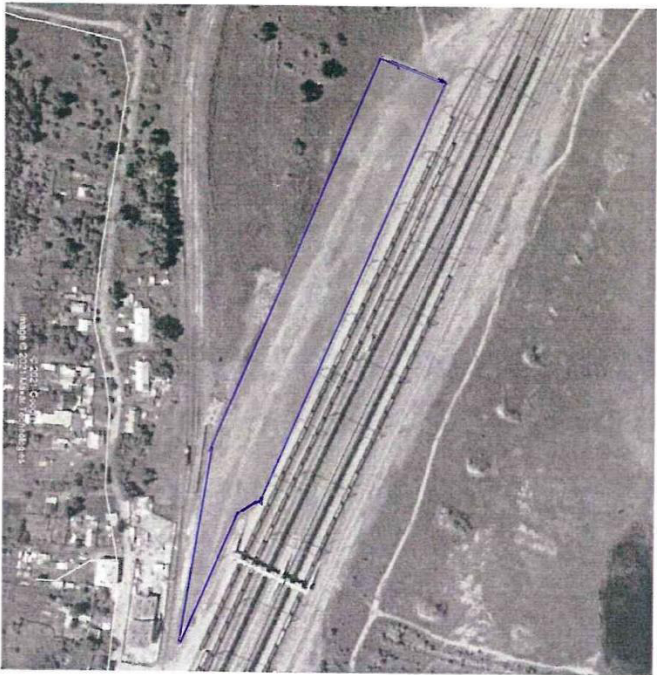
		документации. Результаты инженерных изысканий представить: - в 2-х экземплярах на бумажных носителях; - в 2-х экземплярах на электронных носителях, в следующих форматах: отчет о выполненных инженерных изысканиях в .pdf формате (сканированный с подписями); отчет о выполненных инженерных изысканиях в форматах разработки: - текстовые документы – MicrosoftWord (.doc), Excel (.xls); - чертежи и графические документы – в формате AutoCAD(.dwg), версия не позднее 2002 г. Сроки предоставления в соответствии с календарным планом.
3.2		Технический отчет, в зависимости от выполненного объема изысканий, включает в себя: - 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

10



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2604/21-ИГДИ-Т			17

Приложение к техническому заданию
Схема участка работ



11

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2604/21-ИГДИ-Т					Лист
					18

Приложение Б
(обязательное)
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ

19 апреля 2021 г. № 2
(дата) (номер)
Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройПартнер»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)
Саморегулируемая организация: АС «СтройПартнер»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)
188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,
ул. Генерала Киньши, д. 8а,
www.partnersro.ru
beststro29@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)
СРО-И-028-13052010
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)
выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИНЖЕОИНТЕГРАЦИЯ»
(фамилия, имя, в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИНЖЕОИНТЕГРАЦИЯ» (ООО «ИНЖЕОИНТЕГРАЦИЯ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 5407973740
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1195476016317
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	630003, Новосибирская область, Новосибирск, Кубановская, дом 3, оф.106
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 250419/751
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 25.04.2019
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 25.04.2019
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 25.04.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2604/21-ИГДИ-Т

2604/21-ИГДИ-Т

Приложение В

(обязательное)

Сведения о метрологическом обеспечении средств измерений

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСКАТЕЛЬ-2»

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № RA.RU.311939
 выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

 № 10522/F

Действительно до
 19 июля 2021 г.

Средство измерений Тахеометр электронный Trimble C3 2" Winterized
 наименование, тип, модификация средства измерений,
 регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
 присвоенный при утверждении №71877-18

заводской (серийный) номер E310304
 в составе _____
 номер знака предыдущей поверки _____
 поверено в полном объеме
 наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений
 в соответствии с МП АПМ 15-18
 наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
 с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0123.2019, 3.2.АКЗ.0131.2019,
 регистрационный номер и (или) наименование, тип,
3.2.АКЗ.0137.2019
 заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
 при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,
 перечень влияющих факторов
атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%
 нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
 и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
 пригодным к применению не нужно зачеркнуть

Знак поверки: 

Главный метролог / Жукова Марина Александровна /
 Должность руководителя подразделения (фамилия, имя и отчество (при наличии))

Поверитель / Жукова Марина Александровна /
 (фамилия, имя и отчество (при наличии))

Дата поверки 20 июля 2020 г. И2 № E12231

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2003750

Действительно до
19 июля 2021 г.

Средство измерений GNSS-приемник спутниковый геодезический
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
многочастотный TRIUMPH-1M, рег. номер 59946-15

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 35224

в составе -

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

с применением эталонов: рабочий эталон единицы длины

регистрационный номер и (или) наименование, тип,
№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы длины 2 разряда №3.2.ГСХ.0011.2019
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура + 18 °С,
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 81 %, атм. давление 748 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
пригодным к применению

Знак поверки:



Директор
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

[Signature]
подпись

Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Поверитель

[Signature]
подпись

Петров Михаил Александрович
фамилия, имя и отчество

Дата поверки

20 июля 2020 г.



Изн. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2604/21-ИГДИ-Т	Лист
							22



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2003749

Действительно до
19 июля 2021 г.

Средство измерений **GNSS-приемник спутниковый геодезический**
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
многочастотный TRIUMPH-1M, рег. номер 59946-15
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **35137**
 в составе -
 номер знака предыдущей поверки **отсутствует**
 поверено **в соответствии с описанием типа**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
 в соответствии с **МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»
 с применением эталонов: **рабочий эталон единицы длины**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы длины 2 разряда №3.2.ГСХ.0011.2019
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
 при следующих значениях влияющих факторов: **температура + 18 °С,**
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 81 %, атм. давление 748 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
 и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
 пригодным к применению.

Знак поверки:

7°C

2 м 0

ГСХ

Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель

Дата поверки
20 июля 2020 г.



Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

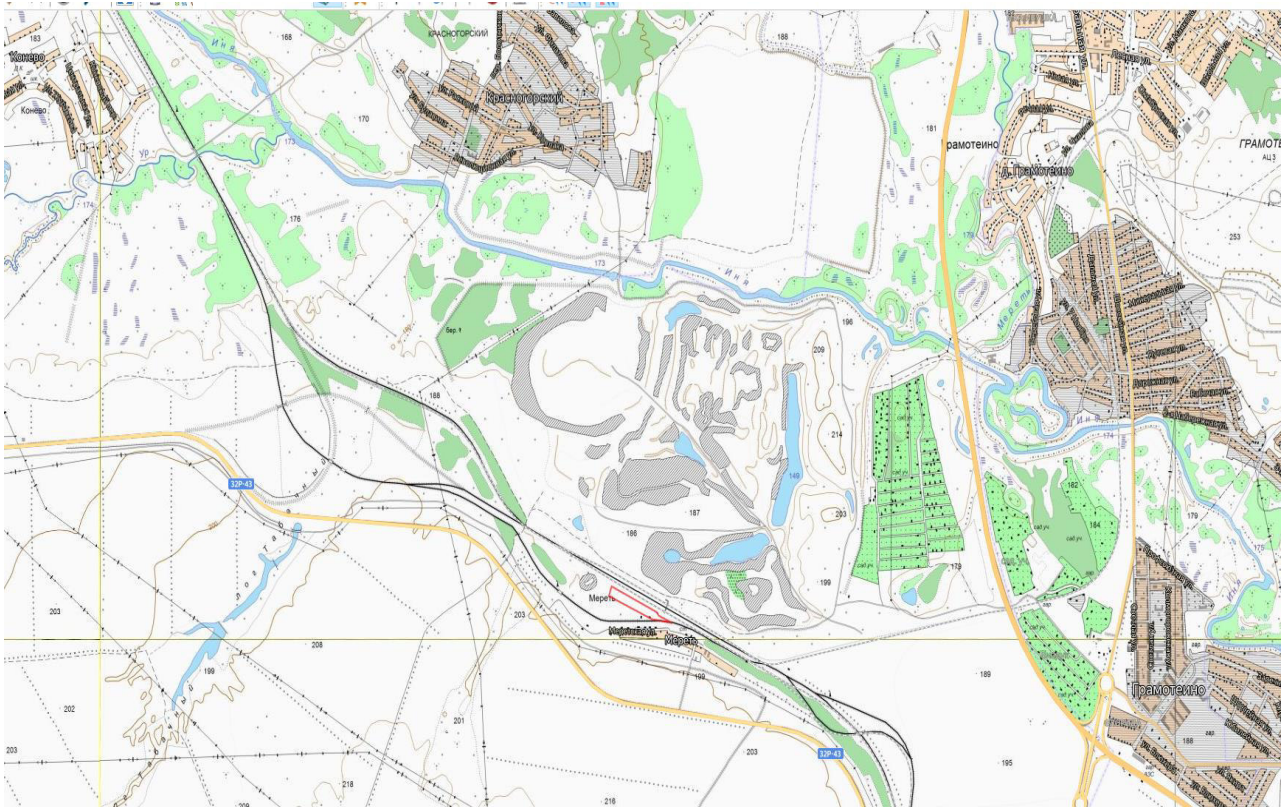
Петров Михаил Александрович
фамилия, имя и отчество



Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	

Приложение Г
(обязательное)

Обзорный план размещения объекта изысканий



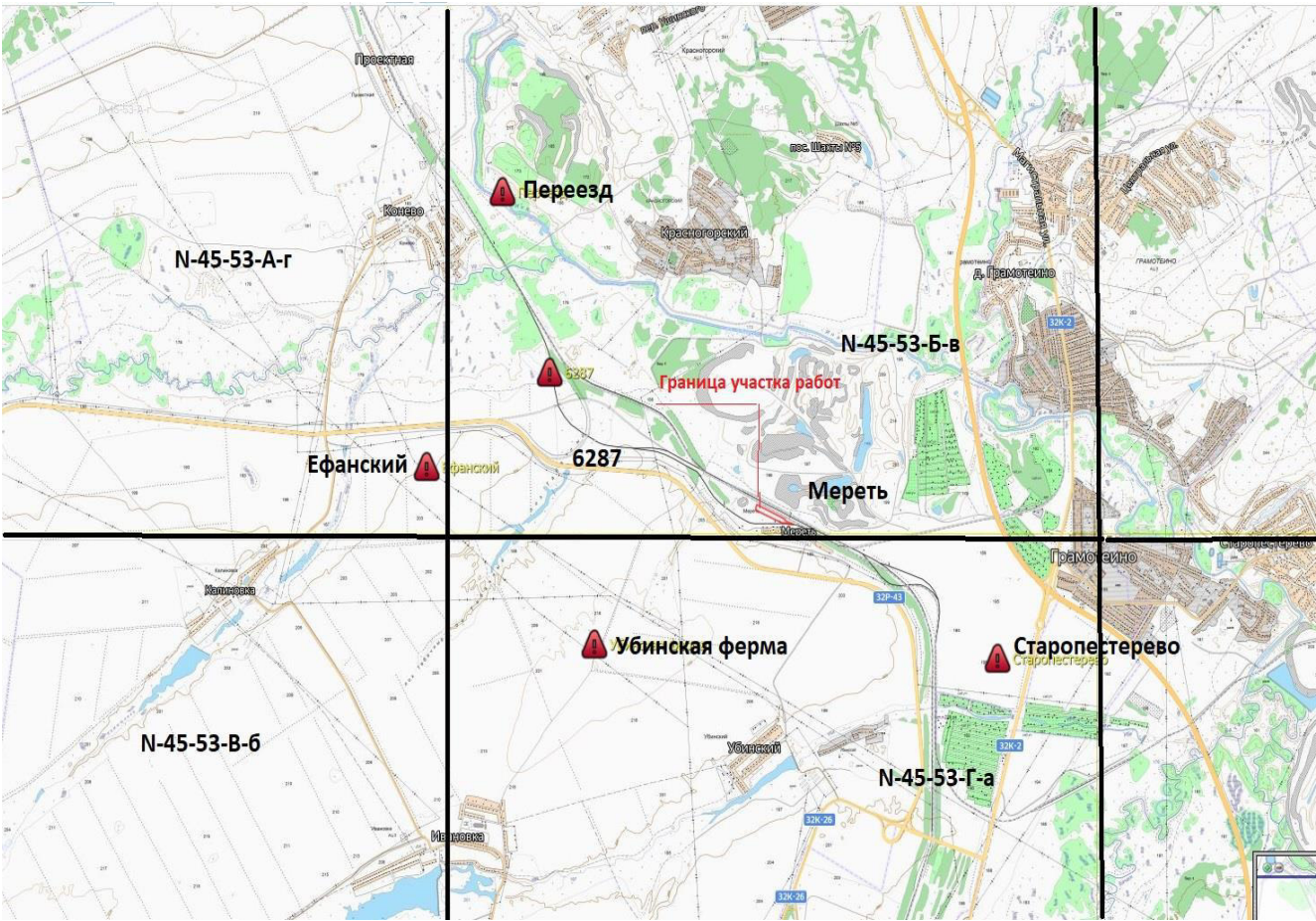
Условные обозначения:

— Участок съёмки

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2604/21-ИГДИ-Т	Лист
										24
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Д
(обязательное)

Картограмма топографо-геодезической изученности района работ



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						2604/21-ИГДИ-Т	Лист	
							25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение Е
(обязательное)

Ведомость обследования пунктов ГГС

используемых при производстве работ на объекте

№ п/п	Тип и высота знака	Номер и название пунктов, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пунктов		Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
			центра	наружного знака	
1	2	3	4	5	6
1	-	пп 6287	сохранен	-	не выполнялись
2	4 кл.	п.тр. Ефановский	сохранен	-	не выполнялись
3	3 кл.	п.тр. Старопестерёво	сохранен	-	не выполнялись
4	4 кл.	п.тр. Переезд	сохранен	-	не выполнялись
5	-	п.тр. Убинская ферма	сохранен	-	не выполнялись

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2604/21-ИГДИ-Т			26

Приложение Ж
(обязательное)

Каталог координат и высот пунктов геодезической съёмочной основы

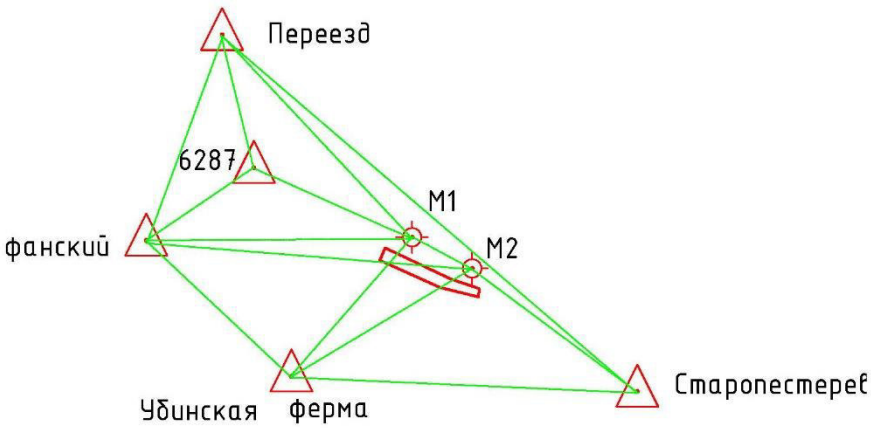
Система координат: СК 42 зона 15
Система высот: Балтийская , 1977 г.

Название и характеристик а пунктов геодезической основы	Тип центра	Координаты		Отметки Н (м)	Кем, когда определен
		Х (м)	У (м)		
M1	Мет. штырь	6042114.841	455482.891	191.758	ООО «ИГИ» Май 2021 г
M2	Мет. штырь	6042019.9733	455682.3545	193.478	ООО «ИГИ» Май 2021 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2604/21-ИГДИ-Т			27

Приложение И
(обязательное)

Схема планово – высотного обоснования

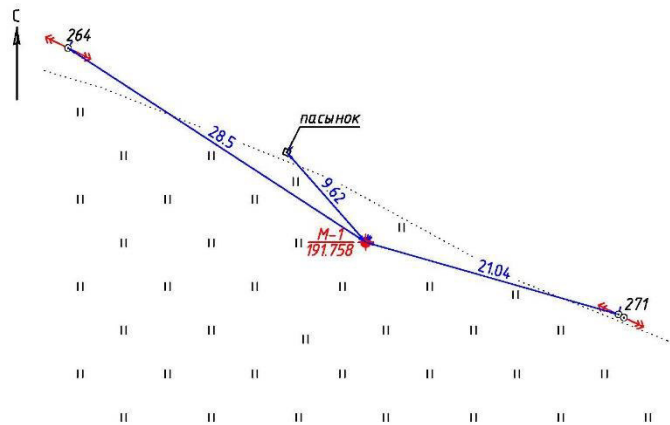


- Условные обозначения
- △ - пункты государственной геодезической сети
 - ⊕ - точки ПВО
 - - базовые GPS линии
 - - Границы изысканий

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		2604/21-ИГДИ-Т						Лист
											28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

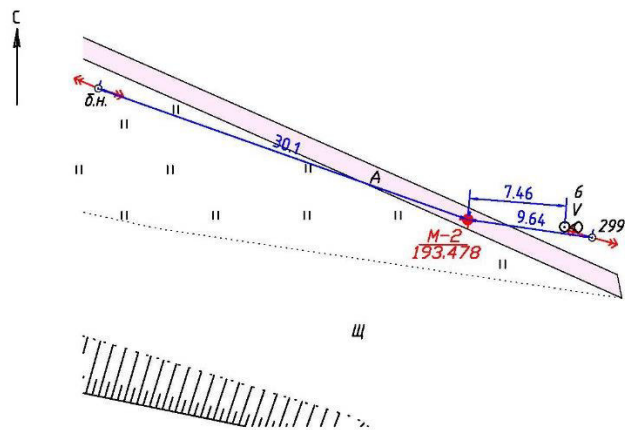
Приложение К
(обязательное)
Кроки

Точка М1



Название (номер пункта) М-1
Тип центра костыль в земле
Наружный знак отсутствует
Кем заложен ООО "ИГИ" г. Новосибирск
Кем определен ООО "ИГИ" г. Новосибирск

Составил:  Мусеев



Название (номер пункта) М-2
Тип центра штырь в асфальте
Наружный знак отсутствует
Кем заложен ООО "ИГИ" г. Новосибирск
Кем определен ООО "ИГИ" г. Новосибирск

Составил:  Мусеев

Точка М2

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Л
(обязательное)
Акт полевого контроля и приемки работ

АКТ
приемки полевых работ

Текущий контроль качества выполнения полевых работ принят в поле Главным инженером Ермошиным А.С. у исполнителей: инженера-геодезиста Моисеева А.Ю. Ивонина А.А..

План сверен в поле, замечания исправлены. Качество выполненных работ соответствует требованиям нормативных документов: СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, ВСН 208-89, ПТБ-88. Текущий контроль качества выполнения полевых работ зафиксирован в полевом журнале №1.

Виды и объёмы принимаемых работ

Виды работ	Единица измерения	Объёмы выполненных работ	
2	3	4	
Создание съёмочного обоснования	пункт	2	
Топографическая съёмка М 1:500, сечением горизонталей через 0,5 м.	га	2,5	

Вывод: В результате полевых контрольных измерений зафиксированных в полевом журнале №1 погрешность положения точек в плане и по высоте не превышает допустимых значений в соответствии с СП 47-13330-2016.

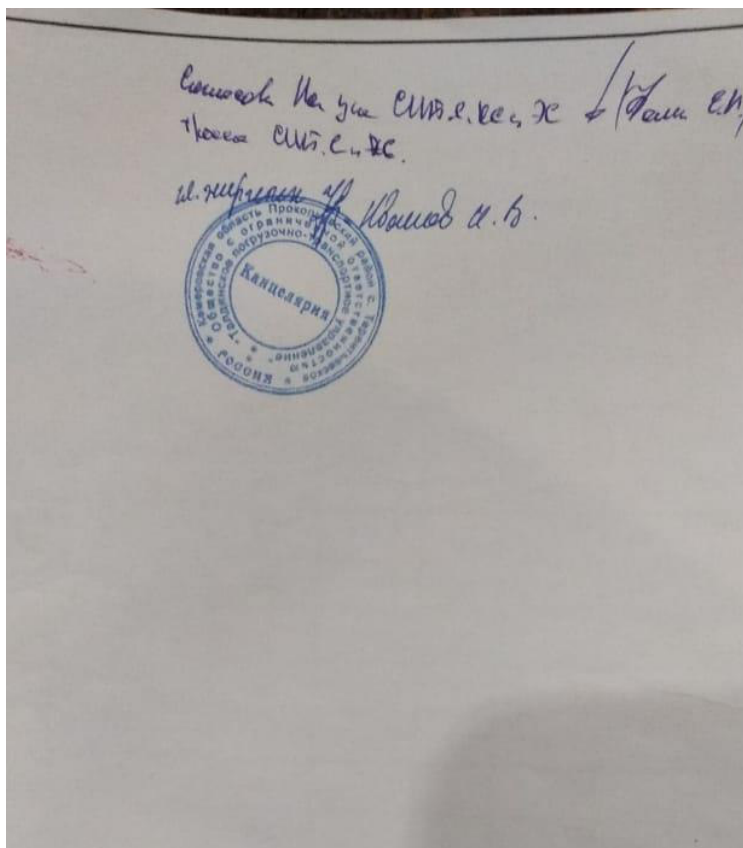
Гл. инженер _____ А.С. Ермошин

Техник.-геодезист _____ А.Ю. Моисеев

Инж.-геодезист _____ А.А. Лобанов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 30
			2604/21-ИГДИ-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Ведомость согласования подземных коммуникаций



Приложение Н
Фотографии



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2604/21-ИГДИ-Т

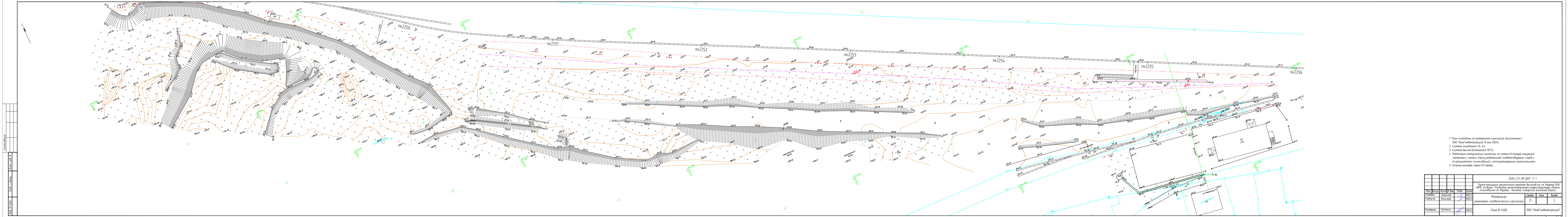


Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2604/21-ИГДИ-Т	Лист
										35
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



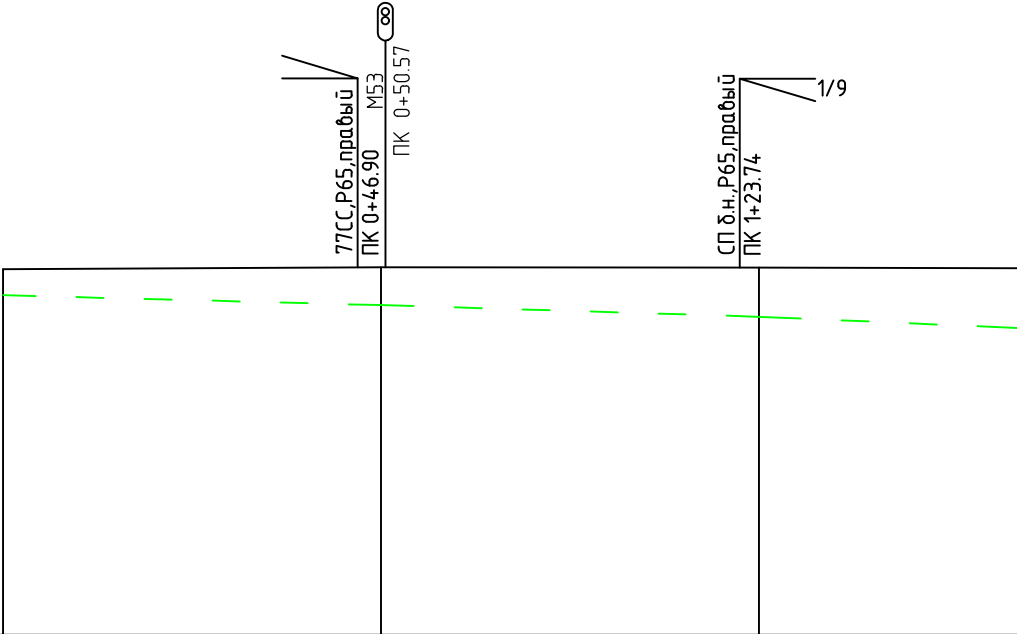
- 1 План составлен на материалах изысканий, выполненных ООО "ИнжГеоИнтеграция" в мае 2021г.
- 2 Система координат: СК-42
- 3 Система высот: Балтийская 1977г.
- 4 Подземные коммуникации нанесены по снятым в натуре наружным элементам, схем, опросу работников соответствующих служб и по результатам согласований с эксплуатирующими организациями
- 5 Сечение рельефа через 0.5 метра

Составлено: _____
Взят и дата: _____
Изд. №: _____

2604/21-ИГД11 - Г.1					
Пункт текущего оптического ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «Сибирь» Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской железной дороги					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Составил	Лобанов	1	13.05.21		13.05.21
Сыскал пр.	Моисеев				
Материалы инженерно-геодезических изысканий					
План М 1:500					
ООО "ИнжГеоИнтеграция"					
Исполнитель	Ермошин				
Дата	13.05.21				
Лист	1				
Листов	1				

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		

М 1:1000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали



Развернутый план пути					
Проектные данные	Тип поперечного профиля				
	левый кювет (лоток, дренаж)	Укрепление			
		Уклон, о/оо; длина, м			
		Отметка дна, м			
	правый кювет (лоток, дренаж)	Укрепление			
		Уклон, о/оо; длина, м			
		Отметка дна, м			
	Уклон, о/оо; длина, м				
Отметка головки рельса, м					
Фактические данные	Уклон, о/оо; длина, м				
	Отметка головки рельса, м				
	Отметка земли, м				
	Расстояние, м				
Пикет		0		1	
Элементы плана					
Километры					

Примечания

- 1 Профиль составлен по материалам изысканий, выполненных в апреле 2021 г.
- 2 Система высот Балтийская 1977г. Система координат СК-42 зона-15.

2604/21-ИГДИ1 -Г.2					
Пункт текущего отцепочного ремонта вагонов на ст. Мереть ООО «ВРК «Сибирь». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской железной дороги					
Изм.	Кол. ун	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Моисеев				13.05.21
Проверил	Ермошин				13.05.21
Материалы инженерно-геодезических изысканий				Стадия	Лист
				П	1
Продольный профиль по 14 пути в масштабе по горизонтали 1:1000, по вертикали 1:200				000	
				"ИнжГеоИнтеграция"	
Н.контр.	Ермошин				13.05.21

Согласовано:				

М 1:100 по вертикали
М 1:100 по горизонтали

Проектные данные	Отметка, м						
	Расстояние, м						
Фактические данные	Отметка земли, м	194.35	194.26	194.14	194.13	193.65	193.59
	Расстояние, м	0.58	1.90	1.39	1.38	1.64	14.03
ПК 0+00.00							



Примечания

- 1 Поперечные профили составлены по материалам изысканий, выполненных в апреле 2021 г.
- 2 Система высот Балтийская 1977г. Система координат СК-42 зона 15.

						2604/21-ИГДИ1 -Г.З			
						Пункт текущего отпочного ремонта вагонов на ст. Мереть 000 «ВРК «Сибирь». Развитие железнодорожной инфраструктуры общего пользования ст. Мереть Западно-Сибирской железной дороги			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Материалы жнженерно-геодезических изысканий	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Моисеев				13.05.21				1
Проверил	Ермошин				13.05.21	Поперечные профили по 14 пути. Масштаб 1:100	000		
							"ИнжГеоИнтеграция"		
Н.контр.	Ермошин				13.05.21				