



ИП Смолко Е.А.

СРО №И-046-540536228616-0864

Заказчик – ООО «Архитактика»

**«Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных
через реку Бия в г. Бийске»**

**ОТЧЕТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

**Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации**

3344-25-ИГДИ

Том 1

г. Новосибирск – 2025



ИП Смолко Е.А.

СРО №И-046-540536228616-0864

Заказчик – ООО «Архитактика»

**«Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку
Бия в г. Бийске»**

**ОТЧЕТНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ**

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий

3344-25-ИГДИ

Том 1

Ведущий инженер ОИИ

К.Н. Луговская

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
-	-	-	-

г. Новосибирск – 2025

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 1

Обозначение	Наименование	Примечание
3344-25-ИГДИ-С	Содержание тома 1	1
3344-25- ИГДИ-СД	Состав отчетной технической документации	1
3344-25-ИГДИ-Т	Текстовая часть	63
	Графическая часть	
3344-25-ИГДИ-Г1	Обзорная схема	1
3344-25-ИГДИ-Г2	Схема планово-высотного съемочного обоснования	1
3344-25-ИГДИ-Г3	Картограмма топографо-геодезической изученности	1
3344-25-ИГДИ-Г4	Топографический план М 1:500	1
3344-25-ИГДИ-Г5	Продольный профиль М 1:100, 1:500	1

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

						3344-25-ИГДИ-С
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Волкова				05.12.25	
Проверил	Луговская				05.12.25	
Н.контр.	Зенкова				05.12.25	

ИП Смолко Е.А.

Содержание тома 1

Стадия

Лист

Листов

-

1

Инв. № подл.

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	3344-25-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	3344-25-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	3344-25-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						3344-25-ИГДИ-СД				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Волкова			05.12.25				-	1
Проверил		Луговская			05.12.25			ИП Смолко Е.А.		
Н.контр.		Зенкова			05.12.25					

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	2
2	Изученность территории.....	5
3	Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	5
4	Методика и технология выполнения работ.....	7
4.1	Состав, виды и объемы работ	7
4.2	Рекогносцировочное обследование	8
4.3	Создание сети планово-высотного обоснования	8
4.4	Топографическая съемка.....	10
4.5	Камеральные работы	11
4.6	Техника и оборудование, программные продукты.....	11
5	Результаты инженерных изысканий	12
6	Сведения о контроле качества и приемке работ.....	13
7	Заключение	14
8	Использованные документы и материалы	14
	Приложение А (обязательное) Копия задания на выполнение инженерных изысканий.....	16
	Приложение Б (обязательное) Копия программы на выполнение инженерно-геодезических изысканий.....	24
	Приложение В (обязательное) Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации	37
	Приложение Г (обязательное) Копия выписки из каталога координат и высот пунктов Государственной геодезической сети	39
	Приложение Д (обязательное) Копии результатов метрологической поверки средств измерений	47
	Приложение Е (обязательное) Ведомость обследования исходных геодезических пунктов.....	50
	Приложение Ж (обязательное) Ведомость уравнивания и оценки точности спутниковых измерений.....	51
	Приложение И (обязательное) Каталог координат и высот пунктов съемочной геодезической сети	52
	Приложение К (обязательное) Ведомость углов поворотов и координат вершин углов	53
	Приложение Л (обязательное) Ведомость угодий	54

Согласовано:	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3344-25-ИГДИ-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Волкова				05.12.25	Текстовая часть	Стадия	Лист
Проверил	Луговская				05.12.25			1
Н.контр.	Зенкова				05.12.25			51
							ИП Смолко Е.А.	

Приложение М (обязательное) Ведомость пересечения с автомобильными и железными дорогами.....55

Приложение Р (обязательное) Ведомость пересечения с объектами гидрографии.....56

Приложение К (обязательное) Акт полевого контроля.....57

Приложение Л (обязательное) Материалы согласований.....59

Согласовано:	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						3344-25-ИГДИ-Т			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Волкова				05.12.25	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Луговская				05.12.25			1	51
Н.контр.	Зенкова				05.12.25		ИП Смолко Е.А.		

1 Введение

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске» выполнены ИП Смолко Е.А., на основании Договора № 169-25-СИ от «03» октября 2025 г. заключенный между ООО «Архитактика» и ИП Смолко Е.А., в соответствии с заданием на производство инженерных изысканий (приложение А) и программой работ (приложение Б), согласованной с Заказчиком.

В административном отношении район работ расположен в Российской Федерации, Алтайский край, г. Бийск, ул. Краснооктябрьская - ул. Красногвардейская в районе коммунального моста.

Кадастровые номера земельных участков:

22:65:016230:227 – Земли населенных пунктов, отдых (рекреация);

22:65:000000:614 – Земли населенных пунктов, для эксплуатации дамбы (земельные участки, предназначенные для разработки полезных ископаемых, размещения железнодорожных путей, автомобильных дорог, искусственно созданных внутренних водных путей, причалов, пристаней, полос отвода железных и автомобильных дорог, водных путей, трубопроводов, кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, воздушных линий электропередачи конструктивных элементов и сооружений, объектов, необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта, развития наземных и подземных зданий, строений, сооружений, устройств транспорта, энергетики и связи; размещения наземных сооружений и инфраструктуры спутниковой связи, объектов космической деятельности, военных объектов).

22:65:016230:228 – Земли населенных пунктов, благоустройство территории;

22:65:017229:216 – Земли населенных пунктов, предоставление коммунальных услуг

Полевые инженерно-геодезические работы выполнены в ноябре 2025 г. полевой партией ООО «Базис» на основании Договора №13.11.25-138, заключенного 13 ноября 2025г между ИП Смолко Е.А. и ООО «Базис».

Камеральная обработка материалов, полученных в результате выполнения полевых работ, выполнена камеральной геодезической группой ИП Смолко Е.А. в ноябре 2025 г.

Вид градостроительной деятельности: Реконструкция

Стадия изысканий – Одностадийная.

Этап выполнения инженерных изысканий: Проектная документация, рабочая документация.

Назначение – Канализационный коллектор, предназначенный для транспортировки

хозяйственно-бытовых стоков.

Вид объекта – Линейное сооружение сети водоотведения; группа – Сети водоснабжения.
Код 12.01.002.001.

Условный диаметр канализационного дюкера – 530 мм.

Ориентировочная протяженность участка – 556 м в 2 нитки.

Материал – определить проектом

Точка начало трассы ориентировочно от г. Бийск западнее жилого дома № 47 по ул. Краснооктябрьская, конец трассы ориентировочно г. Бийск ул. Красногвардейская в районе коммунального моста.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: нет.

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: сейсмичность 6 баллов.

Принадлежность к опасным производственным объектам: в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»: нет;

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: нет;

Уровень ответственности: в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный.

Идентификационные сведения о Техническом заказчике: МКУ «Управление капитального строительства Администрации г. Бийска». 659300, ул. Владимира Ленина д. 236, г. Бийск, Алтайский край. ИНН/КПП 2226021060/220401001

Идентификационные сведения о Подрядчике: ООО «Архитактика». 630087 г. Новосибирск, улица Немировича-Данченко, зд. 165, цокольный этаж. ИНН 5404154284, КПП 540401001.

Исполнитель: ИП Смолко Е.А. 630009 г. Новосибирск, ул. 9 Ноября 201. Почтовый адрес: 630008, г. Новосибирск, а/я 90, ИНН 540536228616, ОГРНИП 318547600134195.

Право на выполнение работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, предоставлено на основании членства в саморегулируемой организации Ассоциация саморегулируемых организаций общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

3344-25-ИГДИ-Т

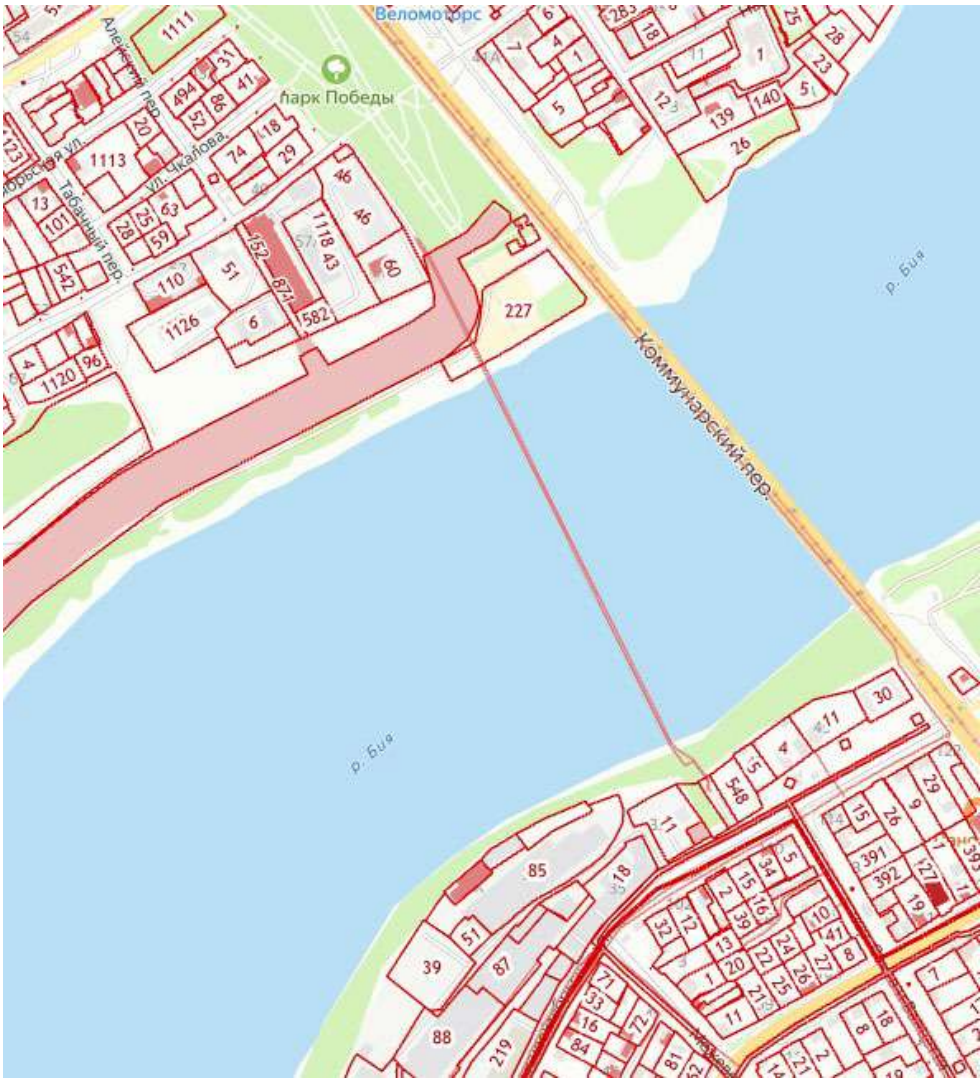
Лист

3

организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации» (регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации – И-046-540536228616-0864), что подтверждается выпиской из Реестра членов саморегулируемой организации 540536228616-20251201-0941, дата формирования выписки 01.12.2025.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в системе координат МСК-22 зона 3 и в Балтийской системе высот 1977 г.

Обзорная схема участка работ представлена на Рисунке 1.



 – граница съемки

Рисунок 1 – Обзорная схема размещения объекта

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

2 Изученность территории

На район выполнения инженерных изысканий не имеется топографических планов масштаба 1:500. Выполнена новая съемка.

В качестве исходных были использованы пункты ГГС: Семафорный, Лесная, Енисейская, Стрельбище, Верх. Катунский. Координаты и высоты на эти пункты получены в ПКК Росреестр. Копии выписок из каталога координат и высот исходных пунктов представлены в приложении Г.

Обследованные пункты Государственной геодезической сети находятся в пригодном состоянии, что позволяет использовать их в качестве исходной основы для производства топографо-геодезических работ. Ведомость обследования исходных геодезических пунктов с указанием типов центров и наружных знаков, класса точности определения координат и отметок, данных о состоянии на момент производства работ представлена в приложении Е.

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Согласно административно-территориальному делению, объект расположен по адресу: Российская Федерация, Алтайский край, г. Бийск, ул. Краснооктябрьская - ул. Красногвардейская в районе коммунального моста.

Климатическая характеристика составлена по материалам многолетних наблюдений на метеостанциях г. Бийск, с использованием справочников по климату СССР. Расчеты климатических параметров выполнены согласно СП 131.13330.2025 и СП 20.13330.2016.

По климатическим характеристикам территория г. Бийск относится к I (первому) климатическому району с наименее суровыми условиями (СП 131.13330.2025).

Тип местности А. Климатический район для строительства IV.

По весу снегового покрова рассматриваемая территория относится к IV району.

Согласно табл. 11.1 СП 20.13330.2016 по ветровому давлению район – III.

Решающую роль в характере термического режима играет циркуляция атмосферы и рельеф местности. Существенное влияние на температурный режим оказывает континентальность климата, которая проявляется в резко выраженном различии в зимних и летних значениях температур воздуха, представленных в таблице 1.

Таблица 1 - Температура воздуха, °С по м/ст. г. Бийск

Характеристика	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
Средняя температура воздуха, °С	-16,1	-14,5	-6,7	4,5	12,5	17,9	19,7	17,3	11,1	3,6	-6,1	-12,8	2,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

5

Изм. Колуч Лист Недок. Подп. Дата

Описание объекта изысканий

Начало участка работ находится на левом берегу реки Бия, в районе Административного здания ул. Краснооктябрьская ул., 35/1. Конец участка расположен на правом берегу реки Бия, в районе юго-восточной части Парка Победы.

Площадь участка составила 3,34 га. Дюкеры канализации КД-1, КД-2 пересекают русло реки Бия на расстоянии 132-185 м от Коммунального автомобильного моста.

Отметки высот колеблются от 159.79 м до 178.51 м в Балтийской системе высот 1977 г.

Гидрография на участке изысканий представлена рекой Бия.

Движение пешеходов и транспорта – низкое.

Инженерные коммуникации представлены: подземными канализациями, подземными водопроводами, канализационным дюкером, подземными водопроводами, подземным кабелем связи, подземным газопроводом.

Трасса №1 ПК0+0.00 – ПК5+51.72

Общее направление трассы – северо-западное.

Протяженность трассы – 551.72 м.

Трасса имеет 3 углов поворота.

Отметки профиля трассы изменяются от 160.02 м до 177.98 м в Балтийской системе высот 1977 г.

Трасса следует с левого берега на правый берег реки Бия. Начало трассы – проектируемая камера на ЗУ 22:65:017229:216 рядом с существующей канализационной камерой с кадастровым номером 22:65:000000:2739 в районе Административного здания ул. Краснооктябрьская ул., 35/1, конец трассы – на правом берегу реки Бия подключение к проектируемой камере в районе юго-восточной части Парка Победы.

Трасса пересекает откос, заросший ивой и кленом высотой 6м, заросли клена высотой 6м, проходит по песку, пересекает реку Бия, на правом берегу пересекает песчаный берег, луговую растительность, откос с каменисто-щебеночным покрытием на дамбе, щебеночную и полевые дороги, цементную площадку и газон.

Инженерные коммуникации, пересекающие трассу, отсутствуют.

Ведомости углов поворотов, инженерных коммуникаций и сооружений, ведомости угодий и пересекаемых дорог представлены в приложениях Л-П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

6

4 Методика и технология выполнения работ

4.1 Состав, виды и объемы работ

В соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» при инженерно-геодезических изысканиях для строительства на объекте выполнены:

– сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет и других фондовых (архивных) материалов и данных;

- рекогносцировочное обследование территории;
- создание планово-высотной съемочной сети;
- планово-высотная привязка геологических выработок;
- топографическая съемка масштаба 1:500;
- создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:500.

Виды и объемы работ, фактически выполненных и запланированных к выполнению программой, приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Виды и объемы работ

Поз.	Виды работ	Единица измерения	Запл. объем	Факт.объем
Полевые работы				
1	Обследование исходных пунктов	пункт	5	5
2	Создание съемочного обоснования	пункт	2	2
3	Топографическая съемка. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0.5 м, категория сложности – II застроен.	га	3,3	3,3
4	Планово-высотная привязка геологических выработок	скв	6	6
Камеральные работы				
1	Составление программы работ	программа	1	1
2	Создание топографического плана. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0.5 м, категория сложности – II застроен.	га	3,3	3,3
3	Составление технического отчета	отчет	1	1

Таблица 2.1 - Состав исполнителей

Виды работ	Ф.И.О. исполнителей	Должность
Комплекс полевых геодезических работ	Бобков П.В.	Инженер-геодезист

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

7

Изм. Колуч Лист Недок. Подп. Дата

Виды работ	Ф.И.О. исполнителей	Должность
Камеральная обработка материалов	Вдовина Ю.В.	Инженер камеральной группы
Составление отчета	Волкова К.И.	Инженер камеральной группы

Сопровождение, контроль и утверждение результатов работ проводилось специалистами, включенными в национальный реестр специалистов НОПРИЗ:

Луговская Ксения Николаевна, № в реестре – И-163801.

Полевые инженерно-геодезические работы выполнены полевой партией ООО «Базис» в ноябре 2025 г.

Камеральная обработка материалов, полученных в результате выполнения полевых работ, выполнена камеральной геодезической группой ИП Смолко Е.А. в ноябре 2025 г.

4.2 Рекогносцировочное обследование

В результате рекогносцировочного обследования территории строительства были уточнены:

- границы территории, подлежащей топографической съемке;
- сохранность пунктов ГГС, их состояние и возможность использования при выполнении топографо-геодезических работ;
- категория местности для выполнения топографо-геодезических работ;
- методы выполнения топографической съемки;
- места установки временных реперов.

4.3 Создание сети планово-высотного обоснования

В качестве исходной основы на участке производства работ использовались пункты Государственной геодезической сети с известными координатами. Обследование и розыск пунктов Государственной геодезической сети производились при помощи навигационных спутниковых систем по заданным координатам.

Съемочная геодезическая сеть создавалась с использованием GNSS-комплекта спутниковой геодезической аппаратуры PrinCe i30 и EFIX C3. Сеть развивалась методом статических спутниковых определений с последующей постобработкой. Точность выполнения работ с последующей обработкой представлена в таблице 3.

Таблица 3 Точность выполнения статической съемки

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

8

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

Определение планового и высотного положения пунктов съёмочного обоснования выполнено с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS в соответствии с требованиями СП 11-104-97.

Определение пунктов съёмочного обоснования выполнялось с использованием спутниковых геодезических приемников по сигналам космических навигационных систем GPS и ГЛОНАСС. Приемники этого класса обеспечивают точность относительных определений не хуже $\pm(5 \text{ мм} + 1 \text{ мм} \cdot \text{км})$, что полностью удовлетворяет условиям точности построения планово-высотного обоснования (ПВО). Съёмка выполнена комплектом спутниковых 2-х частотных и 2-х системных приемников.

Измерения производились в режиме «статика». Сущность метода состоит в одновременном наблюдении одного и того же спутникового созвездия на разных станциях и последующего вычисления приращений координат и высот определяемых пунктов относительно исходных.

Было определено планово-высотное положение базовых точек стояния относительно 5 исходных геодезических пунктов. Интервал между эпохами составлял 5 сек., маска возвышения – 15°, PDOP – не более 4.0, при количестве спутников не менее десяти, время наблюдения – не менее 60 минут.

Передача координат и высотной отметки на пункты ПВО осуществлялась от исходного в плановом и высотном отношении.

Обработка и уравнивание сети выполнены в программном продукте Topcon Tools 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.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

9

На всех этапах по определению базовой станции было произведено определение и уравнивание пространственных векторов свободной сети в геоцентрической системе координат, с оценкой их качества.

После обработки измерений невязки в уравниваемой сети не превышают допустимых значений, что показано в оценке точности определения пунктов спутниковых измерений.

Планово–высотная привязка геологических выработок выполнялась инструментально с пунктов опорной геодезической сети и точек планово-высотного обоснования с использованием комплекта спутниковых 2-х частотных и 2-х системных приемников PrinCe i30 и EFIX C3.

Закрепление пунктов геодезической съемочной основы выполнено с помощью металлических штырей длиной 0.5 метра. Пункты закреплены по временному типу. Закрепленные пункты имеют координаты в системе МСК-22 зона 3, а также отметки в Балтийской системе высот 1977 г. Составлен каталог координат и высот пунктов геодезической съемочной основы.

Точность съемочного планово-высотного обоснования удовлетворяет требованиям СП 11-104-97.

4.4 Топографическая съемка

Топографическая съемка выполнялась с базовых точек стояния, созданных GPS измерениями, в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 метра в границах, указанных в приложении к техническому заданию.

Съемка производилась с использованием комплекта спутниковых 2-х частотных и 2-х системных приемников PrinCe i30 и EFIX C3.

Наблюдения при определении координат и высот съемочных точек в режиме RTK выполнялись с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений – 1 сек.;
- период наблюдений на точке – 10 сек.;
- маска по возвышению – 10°;
- допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP – 5 ед.;
- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 6;
- плановая ошибка по внутренней сходимости – 20 мм.;
- высотная ошибка по внутренней сходимости – 15 мм.;
- погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

10

При выполнении топографической съёмки велись полевые абрисы, в них фиксировались элементы снимаемой ситуации, характеристики растительности, здания, сооружения, существующие надземные и подземные коммуникации, ограждения и т.д.

Данные записывались в журналы, а при выполнении камеральных работ наносились на инженерно-топографический план. Координировались границы смены растительного покрова.

Данные сохранялись в проект, созданный в приборе, с последующей камеральной обработкой полного комплекса геодезических работ с созданием цифровых моделей местности (ЦММ) и топопланов, для дальнейшего использования в системах автоматизированного проектирования.

В пределах границ топографической съёмки произведено отыскание подземных коммуникаций с использованием трассопоискового оборудования RIDGID SR-20 и геодезическая привязка в процессе топографической съёмки.

Все подземные и наземные сети нанесены на планы своими условными обозначениями с указанием назначения, диаметра, материала труб, глубины. Расположение подземных коммуникаций на местности уточнено по существующим указателям и прочим сооружениям на местности. Работы выполнены в соответствии с п. 5.174 СП 11-104-97.

4.5 Камеральные работы

На основании данных, полученных в результате полевых работ, созданы инженерно-топографические планы масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м в цифровом и бумажном виде. При создании бумажной и электронной версий планов использована система координат МСК-22 зона 3 и в Балтийской системе высот 1977 г.

Инженерно-топографический план выполнен в пространстве модели, 1 единица чертежа равна 1 метру на местности. Рамка, штамп, примечания и другие элементы оформления, не требующие постоянной привязки к реальным объектам, созданы в пространстве листа.

Полнота и достоверность отображения инженерных сетей согласованы с эксплуатирующими организациями. Материалы согласований представлены в приложении Т.

Составлен Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий в соответствии с СП 47.13330.2016 и заданием Заказчика.

4.6 Техника и оборудование, программные продукты

Для производства работ были организованы полевые партии, которым был предоставлен колесный транспорт, оборудование и инструменты. Все оборудование прошло в установленном порядке метрологическое обслуживание (данные о метрологической аттестации представлены в

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

11

приложении Д) в соответствии с требованиями государственных стандартов. Перечень основных приборов, использованных на объекте, приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Используемые приборы и оборудование

Наименование прибора	Свидетельство о поверке		
	Номер прибора	Кем выдан	Срок действия до
Аппаратура геодезическая Спутниковая PrinCe i30; Рег.№81389-21	№3380003	ООО «ГЕОМАСТЕР»	11.11.2026г.
Аппаратура геодезическая Спутниковая PrinCe i30; Рег.№81389-21	№3491607	ООО «ГЕОМАСТЕР»	11.11.2026г.
Аппаратура геодезическая Спутниковая EFIX C3; Рег.№88787-23	№3701970	ООО «ГЕОМАСТЕР»	11.11.2026г.

Обработка результатов инженерно-геодезических изысканий выполнена при помощи аппаратных и программных средств ЭВМ: тестовая часть в формате (*.doc) с работающей опцией - «Схема документа»; графическая часть (чертежи) – в формате ПП Bentley MicroStation (*.tiff) с пространственной привязкой в формате ПП MapInfo (*.tab); (*.dwg), в соответствующих требованиях нормативной документации и Технического задания форматах.

5 Результаты инженерных изысканий

Точность создания съемочной геодезической сети, а также точность и полнота топографической съемки соответствуют требованиям нормативной документации, регламентирующей инженерно-геодезические работы.

По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий составлен технический отчет, в который вошли:

- Копия задания (приложение А);
- Копия программы (приложение Б);
- Копии выписок из реестра членов саморегулируемой организации (приложение В);
- Копии выписок из каталога координат и высот пунктов Государственной геодезической сети (приложение Г);
- Копии результатов метрологической поверки средств измерений (приложение Д);
- Ведомость обследования исходных геодезических пунктов (приложение Е);
- Ведомость уравнивания и оценки точности спутниковых измерений (приложение Ж);
- Каталог координат и высот пунктов съемочной геодезической сети (приложение И);
- Ведомость углов поворотов и координат вершин углов (приложение К);

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

12

- Ведомость угодий (приложение Л);
- Ведомость пересечения с автомобильными и железными дорогами (приложение М);
- Ведомость пересечения с объектами гидрографии (приложение Н);
- Акт полевого контроля (приложение П);
- Материалы согласований (приложение Р).

В графическую часть технического отчета вошли:

- Обзорная схема (3344-25-ИГДИ-Г.1);
- Схема планово-высотного съемочного обоснования (3344-25-ИГДИ-Г.2);
- Картограмма топографо-геодезической изученности (3344-25-ИГДИ-Г.3);
- Топографический план М 1:500 (3344-25-ИГДИ-Г.4);
- Продольный профиль М 1:100, 1:500 (3344-25-ИГДИ-Г.5).

Текстовые и графические приложения составлены в соответствии с заданием Заказчика и календарным планом к договору. Сроки выполнения работ соответствуют календарному плану выполнения инженерных изысканий и договору.

Заказчику переданы на бумажном носителе в сброшюрованном виде в количестве 4 (четырёх) экземпляров (1 (один) экземпляр – оригинал с синими печатями и подписями, 3 (три) экземпляра – копии) и 1 экземпляр на электронном носителе в соответствии с приказом Минстроя России № 783/пр от 12.05.2017 г. Бумажные копии отчетной документации сброшюрованы, подписаны исполнителем. Оригинал отчетной документации, а также материалы, полученные во время производства полевых работ, хранятся в архиве ИП Смолко Е.А.

Отчетная документация в электронном виде передана Заказчику в формате AdobePortableDocumentformat (*.pdf,) и формате разработки:

- текстовая часть отчетной документации сформирована в едином сводном файле (*.doc) с работающей опцией - «Схема документа»;
- графическая часть (чертежи) – ПП Bentley MicroStation (*.tiff) с пространственной привязкой в формате ПП MapInfo (*.tab); (*.dwg).
- иные текстовые файлы – форматы MS Office версии 2013 (*.doc, *.xls,)

6 Сведения о контроле качества и приемке работ

При производстве инженерно-геодезических изысканий применялась комплексная система управления качеством работ, действующая на всех стадиях выполнения работ.

Выявленные недостатки исправлены в полевых условиях.

По результатам контроля был составлен акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

13

В результате полевой и камеральной приемки установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует заданию заказчика и требованиям действующих нормативных документов. Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполненных работ осуществлялся согласно требованиям СП 11-104-97.

Самоконтроль производился каждым непосредственным исполнителем работ и заключался в производстве контрольных вычислений в полевых журналах, подсчете угловых, линейных и высотных невязок в ходах, систематических проверках приборов и инструментов и т.п.

Контроль над выполнением работ осуществлялся непосредственно на объекте. Проверялось соблюдение требований технических инструкций и заданий, правил ведения полевой документации, эксплуатации оборудования и приборов, сроков выполнения работ.

Полевой контроль работ исполнителей заключался в предварительном просмотре материалов и в производстве инструментальных проверок на местности путем взятия контрольных съемочных точек. Замечания заносились в журналы приемки работ. После устранения замечаний исполнители вносили исправления в полевую документацию.

В результате полевой и камеральной приемки установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует заданию заказчика и требованиям действующих нормативных документов.

7 Заключение

В результате выполненных инженерно-геодезических работ на объекте «Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске» получены материалы, удовлетворяющие требованиям задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий, программы выполнения инженерно-геодезических изысканий и действующих нормативных документов. Работы выполнены в полном объеме.

Точность съемочного обоснования и полнота топографической съемки соответствуют требованиям нормативной документации, регламентирующей инженерно-геодезические работы.

Графические материалы оформлены в соответствии с основными требованиями к проектной и рабочей документации ГОСТ Р 21.1101-2020.

Технический отчет может служить основой для выполнения проектных и строительных работ. Топографические планы рекомендуется использовать для обновления или корректуры.

8 Используемые документы и материалы

1 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

14

2 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

3 СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

4 ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации».

5 ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям»

6 ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».

7 СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве. СНиП 3.01.03-84».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

15

**Приложение А
(обязательное)**

Копия задания на выполнение инженерных изысканий

УТВЕРЖДЕНО:

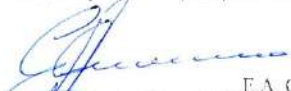
Начальник МКУ «Управление капитального строительства Администрации г. Бийска»


А.С. Баннов
«03» октября 2025 г.
м.п.



СОГЛАСОВАНО:

Индивидуальный предприниматель


Е.А. Смолко
«03» октября 2025 г.
б.п.

СОГЛАСОВАНО:

ООО «Архитактика»

Директор


«03» октября 2025 г.
м.п.



ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование объекта	Реконструкция люков канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске
2	Местоположение объекта	Российская Федерация, Алтайский край, г. Бийск, ул. Краснооктябрьская - ул. Красногвардейская в районе коммунального моста
3	Основание для выполнения работ	Договор № 169-25-СИ от «03» октября 2025г
4	Вид градостроительной деятельности	Реконструкция
5	Идентификационные сведения о заказчике (Технический заказчик)	МКУ «Управление капитального строительства Администрации г. Бийска» 659300, ул. Владимира Ленина д. 236, г. Бийск, Алтайский край ИНН/КПП 2226021060/220401001 Тел. приемной: 8(3854)33-49-48 e-mail: uks.22@bk.ru
6	Идентификационные сведения о Генеральном подрядчике	ООО «Архитактика» 630087 г. Новосибирск, улица Немировича-Данченко, зд. 165, цокольный этаж ИНН 5404154284, КПП 540401001 Тел./факс: +7 (383) 373-52-54 email: info@at-k.ru
7	Идентификационные сведения об исполнителе	ИП Смолко Е.А. 630009 г. Новосибирск, ул. 9 Ноября 201. Почтовый адрес: 630008, г. Новосибирск, а/я 90. ИНН 540536228616, ОГРНИП 318547600134195.
8	Цели инженерно-геодезических изысканий	Получение достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов), существующих и строящихся зданий и сооружений (наземных, подземных и надземных), элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

16

		техногенного воздействия (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для осуществления градостроительной деятельности. Получение информации о ландшафте и прогнозирование его возможных изменений в результате строительной деятельности. Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение геодезических, топографических, аэрофотосъемочных и иных материалов, необходимых для уточнения и детализации проектных решений. Работы выполняются на участках: расширения генеральных планов проектируемых объектов; развития опасных природных и техногенных процессов; перетрассировок линейных объектов при пересечении ими водных препятствий и инженерных сооружений. обеспечивать топографо-геодезическими материалами и данными другие виды инженерных изысканий, выполняемых с целью детализации и уточнения природных условий участков строительства, а также получение материалов и данных, необходимых для разработки окончательных объемно-планировочных решений, проекта организации строительства, детализации проектных решений по инженерной защите и охране окружающей среды.
9	Задачи инженерно-геодезических изысканий	Получение объема информации, достаточного для выполнения работ по подготовке проектной и рабочей документации, строительству/реконструкции объекта, получению положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, в том числе для обоснования зданий и сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, составления генерального плана проектируемого объекта и т.д.; оценки природных условий территории и факторов техногенного воздействия на окружающую среду, прогнозирования их изменения в целях обеспечения рационального и безопасного использования территории; определения границ территорий планируемого размещения объектов капитального строительства, уточнения их предельных параметров; обоснования проведения мероприятий по организации поверхностного стока вод, частичному или полному осушению территории и других подобных мероприятий и по инженерной защите и благоустройству территории. Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение геодезических, топографических, аэрофотосъемочных и иных материалов, необходимых для уточнения и детализации проектных решений, принятых на основании результатов инженерных изысканий первого этапа. Работы выполняются на участках: расширения генеральных планов проектируемых объектов; развития опасных природных и техногенных процессов; перетрассировок линейных объектов при пересечении ими водных препятствий и инженерных сооружений.
10	Этап выполнения инженерных изысканий	Без выделения этапов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист №док. Подп. Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

17

11	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания
12	Идентификационные сведения об объекте	Назначение – Канализационный коллектор, предназначенный для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков Вид объекта – Линейное сооружение сети водоотведения; группа – Сети водоснабжения. Код 12.01.002.001. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: не принадлежит; Возможность возникновения опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта: отсутствуют; Принадлежность к опасным производственным объектам: не принадлежит; Пожарная и взрывопожарная опасность объекта: отсутствует; Наличие в объекте помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствует; Уровень ответственности объекта (устанавливается согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010 г., № 1, ст.5): нормальный.
13	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Уточнить в ходе изысканий
14	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трассе) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Точка начало трассы ориентировочно от г. Бийск западнее жилого дома № 47 по ул. Краснооктябрьская, конец трассы ориентировочно г. Бийск ул. Красногвардейская в районе коммунального моста Протяженность трассы – 556 м в 2 нитки. Площадь съемки – 3,3га
15	Краткая техническая характеристика объекта	Условный диаметр канализационного дюкера – 530 мм. Ориентировочная протяженность участка – 556 м в 2 нитки. Материал – определить проектом
16	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения	1. Перед началом работ разработать программу производства работ инженерно-геодезических изысканий и согласовать ее с Заказчиком/Техническим заказчиком. 2. Выполнить инженерно-геодезические изыскания в объеме, необходимом для обоснования и принятия решений по проекту и прохождение негосударственной экспертизы. 3. По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий составить технический отчет. Состав и содержание отчета должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2016. 4. В случае выявления в процессе инженерно-геодезических изысканий сложных природных, техногенных (в связи с недостаточной изученностью территории), которые могут оказать неблагоприятное влияние на объект, исполнитель должен поставить в известность руководителя проекта о необходимости дополнительного изучения. 5. Получить положительное заключение негосударственной экспертизы на предмет соответствия

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

18

		результатов инженерно-геодезических изысканий требованиям технических регламентов;
17	Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Уточнить в ходе изысканий.
18	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения	Не предъявляются
19	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения	Инженерно-геодезические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующей нормативно документацией РФ и при использовании официально изданных источников информации
20	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Спрогнозировать возможные изменения геодезических условий участка, связанных со строительством и эксплуатацией зданий и сооружений
21	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных процессов и техногенных воздействий и устранению или ослаблению их влияния	В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017, СП 11-104-97
22	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	согласно действующему положению о контроле качества на предприятии. При проведении собственно инженерных изысканий применять текущий, входной, операционный и приемочный контроль ответственными за это лицами. Заблаговременно оповестить «Технического заказчика» о начале выполнения работ и сроках их исполнения
23	Система координат и высот	Система координат МСК-22 зона 3 Алтайский край Система высот Балтийская 1977 года
24	Данные о границах участков, на которые создаются (обновляются)	представлено на обзорной схеме размещения объекта

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

19

Изм. Колуч Лист Недок. Подп. Дата

	инженерно-топографические планы	
25	Масштаб топографической съемки и высот сечения рельефа по отдельным площадкам, включая требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений	Масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа выражается горизонталями через каждые 0,5м Сечение рельефа определяется по СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Приведено в приложении В «Высоты сечения рельефа горизонталями при максимальных доминирующих углах наклона поверхности» в зависимости от угла наклона и масштаба съемки. Требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений: - точное определение местоположения; - определение высотных отметок; - указание типов и размеров; - составление схем и планов; - использование современных методов съемки.
26	Требования к формированию инженерной цифровой модели местности	Не предусмотрено заданием
27	Требования к изысканиям трасс линейных объектов	1. Провести рекогносцировочные работы, с целью уточнения технологии и методик выполнения инженерно-геодезических изысканий на объекте. 2. Выполнить инженерно-геодезические изыскания в порядке, установленном действующим законодательными и нормативными актами Российской Федерации с учетом настоящего технического задания. 3. Создать планово-высотную съемочную геодезическую сеть в объеме, достаточном для обеспечения необходимой точности при проведении геодезических работ. 4. Подготовить инженерно-топографический план М 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5м. 5. Отобразить на плане границы угодий, подземные и надземные коммуникации, с указанием характеристик, здания и сооружения, с указанием материала, этажности и назначения, ограждения, растительность и ее характеристики. 6. Пройти приемку материалов в МБУ «Управление «Единое окно» Администрации города Бийска. 7. Подготовить продольный профиль по оси прохождения трассы. 8. По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий составить технический отчет. Состав и содержание отчета должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2016
28	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных процессов и техногенных воздействий	Не предъявляются
29	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий,	После получения положительного заключения негосударственной экспертизы технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий передается заказчику (Техническому заказчику):

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

20

	порядку их передачи заказчику	- на бумажном носителе в сброшюрованном виде в количестве 4 (четыре) экземпляров (1 (один) экземпляр – оригинал с синими печатями и подписями, 3 (три) экземпляра – копии); - на электронном носителе на CD (DVD) диске в формате *pdf и в редактируемом формате (Mapinfo, чертежи в формате *dwg и других редактируемых форматах) - состав технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017, СП 11-104-97. - технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий должен быть оформлен в соответствии с требованиями действующей нормативной документации РФ в области инженерных изысканий. - при оформлении технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий обеспечить учет требований, предъявляемых органами исполнительной власти и экспертизы
30	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	не имеется
31	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов и отчетной документации.	Не предъявляются
32	Требования к форме предоставления результатов инженерных изысканий, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели	Не предъявляются
33	Перечень нормативных правовых актов, НД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	•Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации». •Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». •Постановление Правительства от 19 января 2006 г. №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

21

		•Постановление Правительства от 26 декабря 2014 г. №1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». •Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 г. №145 «О порядке организации и про-ведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий». •Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. №431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». •Приказ Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2009 г. №624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства». •СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». •СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». •СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». •ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации». •ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям». •ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам». •ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». •Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500. •ПТБ – 88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. - «СП 341.1325800.2017. Свод правил. Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением»
34	Приложения	Схема (план) границ участка изысканий

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

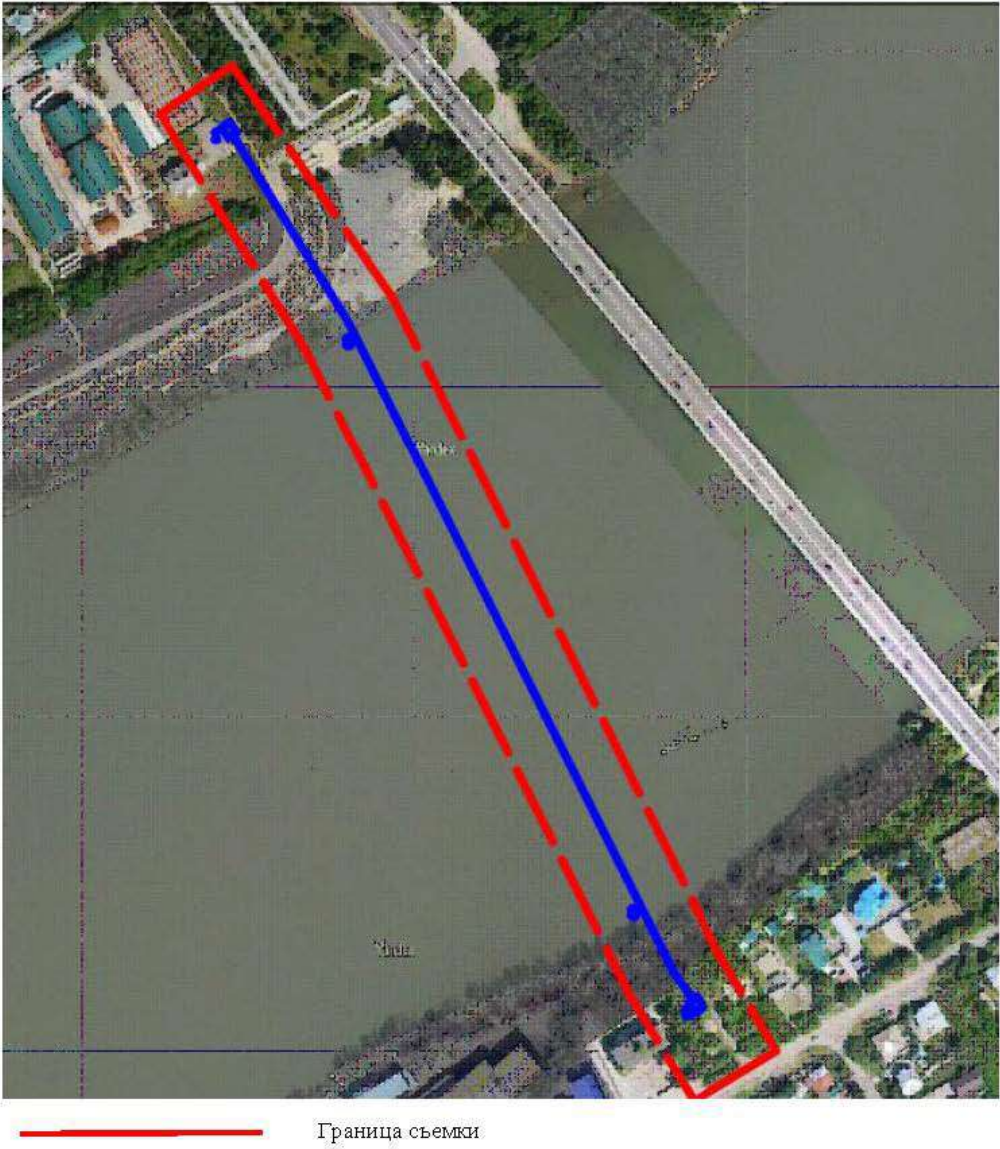
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

22

Приложение №1. Схема (план) границ участка изысканий



Граница съемки

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

**Приложение Б
(обязательное)
Копия программы на выполнение инженерно-геодезических изысканий**



ИП Смолко Е.А.
СРО №И-046-540536228616-0864

СОГЛАСОВАНО:
Начальник МКУ «Управление капитального строительства Администрации г. Бийска»


 А.С. Баниов
 «03» октября 2025 г.
 м.п.

УТВЕРЖДЕНО:
Индивидуальный предприниматель


 Е.А. Смолко
 «03» октября 2025 г.
 без печати

СОГЛАСОВАНО:
ООО «Архитактика»
Директор


 А.С. Мурков
 «03» октября 2025 г.
 м.п.



ПРОГРАММА

На производство инженерно-геодезических изысканий для осуществления проектных работ объекту:

Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске

Ведущий инженер ОИИ



Луговская К.Н.

Новосибирск, 2025г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

24

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Основанием для производства работ является Договор № 169-25-СИ от «03» октября 2025 г. заключенный между ИП Смолко Е.А. и ООО «Архитактика», техническое задание на выполнение работ по проведению инженерных изысканий и подготовке проектной документации по объекту: «Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске».

1.1 Местоположение объекта: Российская Федерация, Алтайский край, г. Бийск, ул. Краснооктябрьская - ул. Красногвардейская в районе коммунального моста.

Кадастровые номера земельных участков:

22:65:016230:227 – Земли населенных пунктов, отдых (рекреация);

22:65:000000:614 – Земли населенных пунктов, для эксплуатации дамбы (земельные участки, предназначенные для разработки полезных ископаемых, размещения железнодорожных путей, автомобильных дорог, искусственно созданных внутренних водных путей, причалов, пристаней, полос отвода железных и автомобильных дорог, водных путей, трубопроводов, кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, воздушных линий электропередачи конструктивных элементов и сооружений, объектов, необходимых для эксплуатации, содержания, строительства, реконструкции, ремонта, развития наземных и подземных зданий, строений, сооружений, устройств транспорта, энергетики и связи; размещения наземных сооружений и инфраструктуры спутниковой связи, объектов космической деятельности, военных объектов).

22:65:016230:228 – Земли населенных пунктов, благоустройство территории;

22:65:017229:216 – Земли населенных пунктов, предоставление коммунальных услуг

1.2 Идентификационные сведения о Заказчике: МКУ «Управление капитального строительства Администрации г. Бийска». 659300, ул. Владимира Ленина д. 236, г. Бийск, Алтайский край. ИНН/КПП 2226021060/220401001

1.3 Идентификационные сведения о Генеральном подрядчике: ООО «Архитактика». 630087 г. Новосибирск, улица Немировича-Данченко, зд. 165, цокольный этаж. ИНН 5404154284, КПП 540401001.

1.4 Идентификационные сведения об Исполнителе: ИП Смолко Е.А. 630009 г. Новосибирск, ул. 9 Ноября 201. Почтовый адрес: 630008, г. Новосибирск, а/я 90, ИНН 540536228616, ОГРНИП 318547600134195.

1.5 Цель работ: получение объема информации, достаточного для выполнения работ по подготовке проектной и рабочей документации, строительству/реконструкции объекта, получению положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, в том числе для обоснования компоновки зданий и сооружений, принятия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИГДИ	Лист
							3

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИГДИ-Т	Лист
							26

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИГДИ-Т	Лист
							26

конструктивных и объемно-планировочных решений, составления генерального плана проектируемого объекта и т.д.

1.6 Идентификационные сведения об объекте:

Назначение – Канализационный коллектор, предназначенный для транспортировки хозяйственно-бытовых стоков

Вид объекта – Линейное сооружение сети водоотведения; группа – Сети водоснабжения. Код 12.01.002.001.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: нет.

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: сейсмичность 6 баллов.

Принадлежность к опасным производственным объектам: в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»: нет.

Пожарная и взрывопожарная опасность: согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности» проектируемые объекты: не категоризируется.

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: нет;

Уровень ответственности: в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный.

Условный диаметр канализационного дюкера – 530 мм.

Ориентировочная протяженность участка – 556 м в 2 нитки.

Материал – определить проектом

Точка начало трассы ориентировочно от г. Бийск западнее жилого дома № 47 по ул. Краснооктябрьская, конец трассы ориентировочно г. Бийск ул. Красногвардейская в районе коммунального моста

1.7 Вид градостроительной деятельности: Реконструкция

1.8 Стадия изысканий – Одностадийная.

1.9 Система координат – МСК-22 зона 3, система высот – Балтийская 1977 г.

1.10 В составе инженерно-геодезических изысканий выполнить следующие виды работ:

- сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет и других фондовых (архивных) материалов и данных;
- рекогносцировочное обследование территории;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИГДИ	Лист
							4

Формат А4

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИГДИ-Т	Лист
							27

- Обзорная схема размещения объекта представлена на рисунке 1.

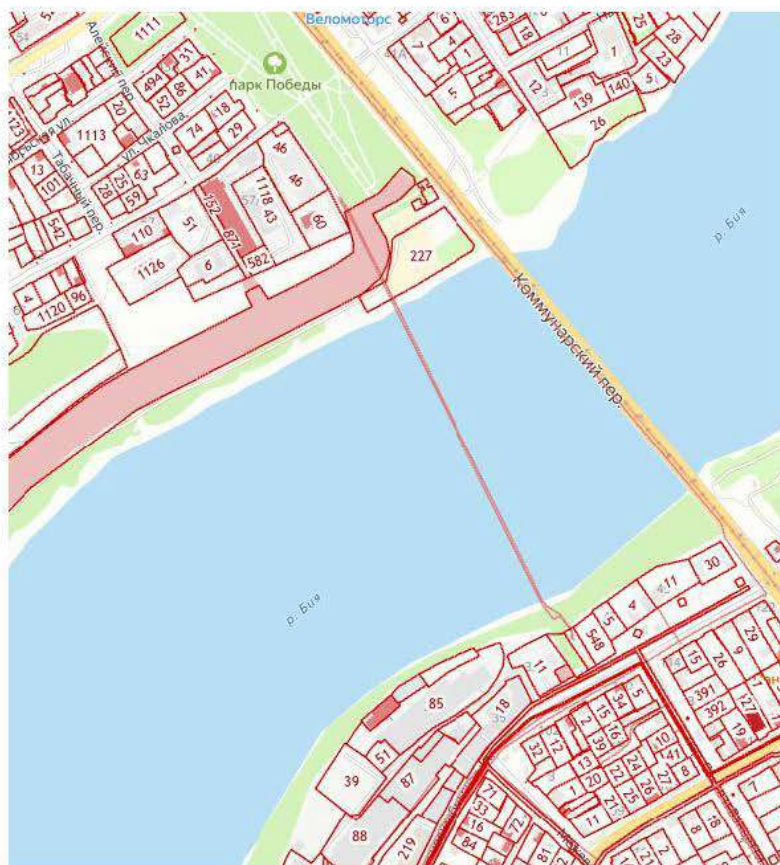


Рисунок 1 – Обзорная схема размещения объекта

2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

До начала производства работ выполнить сбор и анализ исходных данных.

2.1. Топографо-геодезическая изученность

Непосредственно на местах обследовать все пункты государственной геодезической сети на их фактическую пригодность для выполнения работ и возможность выполнения спутниковых

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Рисунок 1 – Обзорная схема размещения объекта 2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ До начала производства работ выполнить сбор и анализ исходных данных. 2.1. Топографо–геодезическая изученность Непосредственно на местах обследовать все пункты государственной геодезической сети на их фактическую пригодность для выполнения работ и возможность выполнения спутниковых			
			3344-25-ИГДИ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						5

Формат А4

наблюдений. Координаты и высоты на эти пункты получить в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных».

Пройти приемку материалов в МБУ «Управление «Единое окно» Администрации города Бийска.

3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении район изысканий находится на территории РФ, Местоположение объекта: Российская Федерация, Алтайский край, г. Бийск, ул. Краснооктябрьская - ул. Красногвардейская в районе коммунального моста.

Бийск расположен в юго-восточной части Алтайского края на реке Бия, недалеко от её слияния с рекой Катунь. Город находится на юго-западном склоне Бие-Чумышской возвышенности.

Гидрографическая сеть бассейна р. Бии очень хорошо развита. В Бию впадают до 15 рек, длиной более 20 км.

Климатическая характеристика составлена по материалам многолетних наблюдений на метеостанциях Новосибирска, с использованием справочников по климату СССР. Расчеты климатических параметров выполнены согласно СП 131.13330.2020 и СП 20.13330.2016.

По климатическим характеристикам территория г. Бийска относится к IV (первому) климатическому району с наименее суровыми условиями (СП 131.13330.2020).

Существенное влияние на температурный режим оказывает континентальность климата, которая проявляется в резко выраженном различии в зимних и летних значениях температур воздуха (таблица 1).

Таблица 1 - Температура воздуха, °С по м/ст. Бийск

Характеристика	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
Средняя температура воздуха, °С	-16,6	-14,8	-7,1	4,2	12,2	17,9	19,8	17,1	11,0	3,3	-6,4	-13,5	2,3

По весу снегового покрова рассматриваемая территория относится к IV району.

Согласно табл. 11.1 СП 20.13330.2016 по ветровому давлению район – III.

4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Для производства работ будут организованы полевые партии, которым будет предоставлен колесный транспорт, оборудование и инструменты.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИГДИ	Лист
							6

Формат А4

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИГДИ-Т	Лист
							29

4.1. Рекогносцировочное обследование участка изысканий

В ходе рекогносцировочного обследования определить границы изысканий, выполнить обследование исходных геодезических пунктов на предмет сохранности и возможности их использования, выявить наличие подземных коммуникаций в границах изысканий, определить ориентировочные места для закрепления точек планово-высотного обоснования.

4.2. Топографо-геодезические работы

При выполнении инженерно-геодезических изысканий использовать оборудование, прошедшее в установленном порядке метрологическое обслуживание (имеются свидетельства о поверке средств измерений) в соответствии с требованиями государственных стандартов. Перечень основных приборов, которые будут использованы на объекте, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Используемые приборы и оборудование

Наименование прибора	Свидетельство о поверке		
	Номер прибора	Кем выдан	Срок действия до
Аппаратура геодезическая Спутниковая PrinCe i30; Рег.№81389-21	№3380003	ООО «ГЕОМАСТЕР»	13.11.2025г.
Аппаратура геодезическая Спутниковая PrinCe i30; Рег.№81389-21	№3491607	ООО «ГЕОМАСТЕР»	13.11.2025г.
Аппаратура геодезическая Спутниковая EFIX C3; Рег.№88787-23	№3701970	ООО «АВТОПРОГРЕСС-М»	13.11.2025г.

Виды и предполагаемые объемы работ на объекте представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Виды и объемы работ

Поз.	Виды работ	Единица измерения	Объем
Полевые работы			
1	Обследование исходных пунктов	пункт	5
2	Создание съемочного обоснования	пункт	2
3	Топографическая съемка. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0.5 м, категория сложности – II застр.	га	3,3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИГДИ	Лист
							7

Формат А4

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

30

Поз.	Виды работ	Единица измерения	Объем
Камеральные работы			
1	Составление программы работ	программа	1
2	Отрисовка топографического плана. Масштаб съемки 1:500. Высота сечения рельефа 0,5 м, категория сложности – II застр.	га	3,3
3	Создание продольного профиля М 1:100, 1:500	км	0,09
4	Составление технического отчета	отчет	1

4.2.1. Создание сети планово-высотного обоснования

В качестве исходной основы на участке производства работ использовать пункты Государственной геодезической сети с известными координатами. Обследование и розыск пунктов Государственной геодезической сети производить при помощи навигационных спутниковых систем по заданным координатам.

Съемочную геодезическую сеть создать с использованием GNSS-комплекта спутниковой геодезической аппаратуры PrinCe i30 и EFIX C3. Сеть развить методом статических спутниковых определений с последующей постобработкой. Точность выполнения работ с последующей обработкой представлена в таблице 4.

Таблица 4 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

Определение планового и высотного положения пунктов съемочного обоснования выполнить с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS в соответствии с требованиями СП 11-104-97.

Определение пунктов съемочного обоснования выполнить с использованием спутниковых геодезических приемников по сигналам космической навигационных систем GPS и ГЛОНАСС. Приемники этого класса обеспечивают точность относительных определений не хуже $\pm(5 \text{ мм}+1 \text{ мм} \cdot \text{км})$, что полностью удовлетворяет условиям точности построения планово-высотного обоснования (ПВО). Съёмку выполнить комплектом спутниковых 2-х частотных и 2-х системных приемников.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИГДИ	Лист
							8

Формат А4

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

31

Измерения производить в режиме «статика». Сущность метода состоит в одновременном наблюдении одного и того же спутникового созвездия на разных станциях и последующего вычисления приращений координат и высот определяемых пунктов относительно исходных.

Определить планово-высотное положение базовых точек стояния относительно 5 исходных геодезических пунктов. Интервал между эпохами должен составлять 5 сек., маска возвышения – 15°, PDOP – не более 4.0, при количестве спутников не менее десяти, время наблюдения – не менее 60 минут.

Передачу координат и высотной отметки на пункты ПВО осуществлять от исходного в плановом и высотном отношении.

Обработку и уравнивание сети выполнить в программном продукте Topcon Tools 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 всех этапах по определению базовой станции произвести определение и уравнивание пространственных векторов свободной сети в геоцентрической системе координат, с оценкой их качества.

После обработки измерений невязки в уравниваемой сети не должны превышать допустимых значений, что показано в оценке точности определения пунктов спутниковых измерений.

Закрепление пунктов геодезической съёмочной основы выполнить с помощью металлических штырей длиной 0.5 метра. Пункты закрепить по временному типу. Закрепленные пункты должны иметь координаты в МСК-22 зона 3, а также отметки в Балтийской системе высот 1977 г. Составить каталог координат и высот пунктов геодезической съёмочной основы.

Точность съёмочного планово-высотного обоснования должна удовлетворять требованиям СП 11-104-97.

4.2.2. Топографическая съёмка

Топографическую съёмку выполнить с базовых точек стояния созданных GPS измерениями, в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 метра в границах, указанных в приложении к техническому заданию.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИГДИ	Лист
							9

Формат А4

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИГДИ-Т	Лист
							32

Съемка производилась с использованием комплекта спутниковых 2-х частотных и 2-х системных приемников PrinCe i30 и EFIX C3.

Наблюдения при определении координат и высот съемочных точек в режиме RTK выполнить с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений – 1 сек.;
- период наблюдений на точке – 10 сек.;
- маска по возвышению – 10°;
- допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP – 5 ед.;
- количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 6;
- плановая ошибка по внутренней сходимости – 20 мм.;
- высотная ошибка по внутренней сходимости – 15 мм.;
- погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.

При выполнении топографической съёмки вести полевые абрисы, в них фиксировать элементы снимаемой ситуации, характеристики растительности, здания, сооружения, существующие надземные и подземные коммуникации, ограждения и т.д.

Данные записывать в журналы, а при выполнении камеральных работ наносить на инженерно-топографический план. Координировать границы смены растительного покрова.

Данные сохранять в проект, созданный в приборе, с последующей камеральной обработкой полного комплекса геодезических работ, для дальнейшего использования в автоматизированном проектировании в программном комплексе «CREDO».

В пределах границ топографической съемки найти подземные коммуникации с использованием трассопоискового оборудования RIDGID SR-20 и произвести геодезическую привязку в процессе топографической съемки.

Все подземные и наземные сети нанести на планы своими условными обозначениями с указанием назначения, диаметра, материала труб, глубины. Расположение подземных коммуникаций на местности уточнено по существующим указателям и прочим сооружениям на местности. Работы выполнить в соответствии с п. 5.174 СП 11-104-97.

Полнота и достоверность отображения инженерных сетей согласовать с эксплуатирующими организациями. Пройти приемку материалов в МБУ «Управление «Единое окно» Администрации города Бийска.

Топографические планы составить в системе координат МСК-22 зона 3, в Балтийской системе высот 1977 г. и оформить в формате редактора *.dwg.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИГДИ	Лист
							10

Формат А4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИГДИ-Т	Лист
							33

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

При производстве инженерно-геодезических изысканий применять комплексную систему управления качеством работ. Производить контроль полевых и камеральных работ.

При выполнении полевых топографо-геодезических работ исполнителям осуществлять операционный контроль. После завершения камеральных работ проверить полноту и качество топографической съемки (выполнить контрольную съемку ситуации и рельефа). Составить акты полевого контроля и приемки завершенных топографо-геодезических работ, а также акт сдачи работ заказчику.

6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 21.1101-2020. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации. – М.: Стандартинформ, 2013;
2. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. – М.: Государственной комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (ГОССТРОЙ России), 2001;
3. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2– М.: Государственной комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (ГОССТРОЙ России), 2003;
4. СП 47.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96). Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. – М.: Министерство регионального развития Российской Федерации, 2016;
5. СП 131.13330.2020. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* – М.: Министерство регионального развития Российской Федерации, 2012;
6. СП 11-104-97 Часть I «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», М.: ПНИИИС Госстроя России, 1997;
7. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций. Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками медицинской комиссии, обучения по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них прав ответственного ведения работ.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									11
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИГДИ			

Формат А4

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3344-25-ИГДИ-Т			Лист
									34

При выполнении топографо-геодезических работ необходимо руководствоваться «Правилами по технике безопасности на топографо-геодезических работах», ПТБ-88.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3344-25-ИГДИ

Лист
12

Формат А4

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист
35

8. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

По результатам инженерно-геодезических изысканий составить технический отчет, в состав которого войдут:

- Ведомости обследования исходных геодезических пунктов;
- Ведомости координат и отметок вновь установленных геодезических пунктов;
- Ведомости углов поворота, пересекаемых подземных и надземных коммуникаций, дорог и угодий;
- Копии актов внутреннего контроля и приемки результатов изысканий;
- Материалы уравнивания и оценки точности геодезических измерений;
- Копии материалов согласований;

В графическую часть технического отчета войдут:

- Картограмма топографо-геодезической изученности;
- Схемы созданных геодезических сетей;
- Топографический план масштаба 1:500, с сечением рельефа 0.5 м;
- Продольный профиль 1:100, 1:500.

Текстовые и графические приложения составить в соответствии с Заданием заказчика и календарным планом к договору. Сроки выполнения работ принять в соответствии с календарным планом выполнения инженерных изысканий и договором.

Отчетную документацию передать заказчику в количестве на бумажном носителе в сброшюрованном виде в количестве 4 (четыре) экземпляров (1 (один) экземпляр – оригинал с синими печатями и подписями, 3 (три) экземпляра – копии) и 1 экземпляр на электронном носителе.

Отчетную документацию в электронном виде предоставить заказчику в соответствии с приказом Минстроя России № 783/пр от 12.05.2017 г.:

- текстовый материал – форматы версии MS Office (*.doc); *.pdf;
- табличный материал – форматы версии MS Office (*.xls); *.pdf;
- графический материал – формат *.dwg (AutoCAD), *.pdf.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИГДИ	Лист
							13
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3344-25-ИГДИ-Т	Лист
							36

Формат А4

Приложение В (обязательное)

Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

540536228616-20251201-0941

(регистрационный номер выписки)

01.12.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице
(индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные
изыскания:

Индивидуальный предприниматель Смолко Евгений Александрович

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

318547600134195

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	540536228616
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Индивидуальный предприниматель Смолко Евгений Александрович
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ИП Смолко Евгений Александрович
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	630009, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация «Национальное объединение изыскателей «Альянс Развитие» (СРО-И-046-23072019)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-046-540536228616-0864
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	29.08.2023
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 29.08.2023	Нет	Нет



1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

37

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.11.2023
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

**Приложение Г
(обязательное)
Копия выписки из каталога координат и высот
пунктов Государственной геодезической сети**

ВЫПИСКА

**о пунктах государственной геодезической сети,
государственной нивелирной сети, государственной гравиметрической
сети и геодезических сетей специального назначения на бумажном
носителе и в электронном виде**

от «23» января 2026 г.

№ 170-172/2026-В

На основании договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, за исключением их предоставления публично-правовой компании, созданной в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2021 г. № 448-ФЗ «О публично-правовой компании «Роскадастр» (далее – публично-правовая компания), а также для выполнения задач в области обороны, после поступления заявлений физических или юридических лиц, органов государственной власти или органов местного самоуправления (далее – заявитель) о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «13» января 2026 г. № 170-172/2026 публично-правовая компания, осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, или её филиал

(указывается филиал публично-правовой компании)

предоставляет

ИП Смолко Евгению Александровичу
(ИНН: 540536228616; ОГРН: 318547600134195)

(указываются сведения о заявителе (для физического лица – фамилия, имя отчество (при наличии);
для юридического лица, органа государственной власти, органа местного самоуправления – полное наименование,
идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер (ОГРН))

на срок¹ до 31.01.2027 содержащиеся в федеральном фонде

(указывается срок использования сведений
о пунктах государственной геодезической сети,
государственной нивелирной сети,
государственной гравиметрической сети
и геодезических сетей специального назначения)

пространственных данных по состоянию на «23» января 2026 г. следующие
сведения в

Балтийской системе высот 1977 года

(указывается система координат и (или) государственная система высот)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

39

о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети, государственной гравиметрической сети и геодезических сетей специального назначения:

¹ Подпункт «е» пункта 5 Правил предоставления пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, в том числе правил подачи заявления о предоставлении указанных пространственных данных и материалов, включая форму такого заявления и состав прилагаемых к нему документов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 4 марта 2017 г.

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

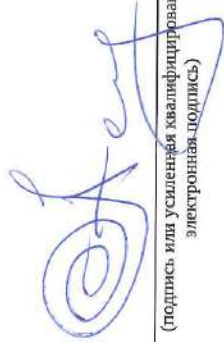
Сведения о пунктах государственной геодезической сети
(включаются в выписку в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной геодезической сети)

В системе геодезических координат 1995 года (СК-95) (плоские прямоугольные координаты) (включаются в выписку в случае, если сведения о пунктах геодезических сетей запрашивались в СК-95 в проекции на плоскость)							
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта тип пункта, тип знака пункта, высота знака пункта, тип центра пункта и номер марки пункта	Класс сети, к которой относится пункт	Плоские прямоугольные координаты (указаны в равноугольной поперечно-цилиндрической картографической проекции Гаусса- Крюгера эллипсоида Красовского), м		Высота в Балтийской системе высот 1977 года, м (при наличии)	Сведения о состоянии наружного знака пункта, о состоянии центра пункта, сведения об обследовании пункта (при наличии)
				х	у		
1	N4532205	Верх-Катунский, пир.- штатив, 6.300 м, 99 оп.знак, б/№	Астрономо- геодезическая сеть 2 класса (ГТС - 2 класса)	-	-	197.11	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2023
2	N4532031	Стрельбище, ситн., 6.000 м, 46, б/№	Геодезическая сеть ступенца 3 класса (ГТС - 3 класса)	-	-	239.718	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2023
3	N4532315	Лесная, ситн., 39.600 м, 148 оп.знак, 6824	Геодезическая сеть ступенца 3 класса (ГТС - 3 класса)	-	-	189.191	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
4	N4532203	Енисейский, пир., 5.900 м, 1, б/№	Астрономо- геодезическая сеть 2 класса (ГТС - 2 класса)	-	-	259.312	Состояние наружного знака: Действующий, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022

Сведения о пунктах государственной геодезической сети
(включаются в выпуск в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной геодезической сети)

В системе геодезических координат 1995 года (СК-95) (плоские прямоугольные координаты) (включаются в выпуск в случае, если сведения о пунктах геодезических сетей запрашивались в СК-95 в проекции на плоскость)						
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта тип пункта, тип знака пункта, высота знака пункта, тип центра пункта и номер марки пункта	Класс сети, к которой относится пункт	Плоские прямоугольные координаты (указаны в равноугольной поперечно-цилиндрической картографической проекции Гаусса- Крюгера эллипсоида Красовского), м		Высота в Балтийской системе высот 1977 года, м (при наличии)
				x	y	
5	N4532033	Семафорный, пир., 7.100 м, 46, 5/№	Геодезическая сеть стущения 3 класса (ГГС - 3 класса)	-	-	224.291
						Сведения о состоянии наружного знака пункта, о состоянии центра пункта, сведения об обследовании пункта (при наличии)
						Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2023

И.о. начальника отдела предоставления
пространственных данных
Управления ведения ФПД
и предоставления пространственных
данных





Останин А.К.
(фамилия, инициалы)

(полное наименование должности)

(подпись или усиленная квалифицированная
электронная подпись)

ВЫПИСКА

о пунктах государственной геодезической сети,
государственной нивелирной сети, государственной гравиметрической
сети и геодезических сетей специального назначения на бумажном
носителе и в электронном виде

от «23» января 2026 г.

№ 170-174/2026-В

На основании договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, за исключением их предоставления публично-правовой компании, созданной в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2021 г. № 448-ФЗ «О публично-правовой компании «Роскадастр» (далее – публично-правовая компания), а также для выполнения задач в области обороны, после поступления заявлений физических или юридических лиц, органов государственной власти или органов местного самоуправления (далее – заявитель) о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «13» января 2026 г. № 170-174/2026 публично-правовая компания, осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, или её филиал

(указывается филиал публично-правовой компании)

предоставляет

Индивидуальному предпринимателю Смолко Евгению Александровичу
(ИНН: 540536228616; ОГРН: 318547600134195)

(указываются сведения о заявителе (для физического лица – фамилия, имя, отчество (при наличии);
для юридического лица, органа государственной власти, органа местного самоуправления – полное наименование,
идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер (ОГРН))

на срок¹ до 31.01.2027 содержащиеся в федеральном фонде

(указывается срок использования сведений
о пунктах государственной геодезической сети,
государственной нивелирной сети,
государственной гравиметрической сети
и геодезических сетей специального назначения)

пространственных данных по состоянию на «23» января 2026 г. следующие
сведения в

МСК-22 Алтайский край, зона 3

(указывается система координат и (или) государственная система высот)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

43

2

о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети, государственной гравиметрической сети и геодезических сетей специального назначения:

¹ Подпункт «е» пункта 5 Правил предоставления пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, в том числе правил подачи заявления о предоставлении указанных пространственных данных и материалов, включая форму такого заявления и состав прилагаемых к нему документов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 4 марта 2017 г. № 262.

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	3344-25-ИГДИ-Т	Лист
							44

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сведения о пунктах государственной геодезической сети						
(включаются в выписку в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной геодезической сети)						
В местной системе координат						
(включаются в выписку в случае, если сведения о пунктах государственной геодезической сети запрашивались в местной системе координат в проекции на плоскость)						
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип пункта, тип знака пункта, высота знака пункта, тип центра пункта и номер марки пункта	Класс сети, к которой относится пункт	Координаты в МСК-22, зона 3 (указывается наименование местной системы координат), м		Сведения о состоянии наружного знака пункта, о состоянии центра пункта, сведения об обследовании пункта (при наличии)
				x	y	
1	N4532203	Енисейский, пир., 5.900 м, 1, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)	516089.26	3297222.96	Состояние наружного знака: Сохранился, Состояние центра: Сохранился, Год обследования: 2022
2	N4532205	Верх-Катунский, пир.-штатив, 6.300 м, 99 оп.знак, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)	502118.91	3297584.68	Состояние наружного знака: Утрачен, Состояние центра: Сохранился, Год обследования: 2023
3	N4532033	Семафорный, пир., 7.100 м, 46, б/№	Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса)	512102.70	3275256.86	Состояние наружного знака: Утрачен, Состояние центра: Сохранился, Год обследования: 2023
4	N4532031	Стрельбище, сигн., 6.000 м, 46, б/№	Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса)	515605.91	3283378.20	Состояние наружного знака: Утрачен, Состояние центра: Сохранился, Год обследования: 2023

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

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5	N4532315	Лесная, сигн., 39.600 м, 148 оп.знак, 6824	Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса)	502105.49	3283428.46	Состояние наружного знака: Утрачен, Состояние центра: Сохранился, Год обследования: 2022
---	----------	---	---	-----------	------------	---

И.о. начальника отдела
предоставления пространственных данных
Управления ведения ФФПД
и предоставления
пространственных данных

Останин А. К.

(фамилия, инициалы)

(подпись или усиленная квалифицированная
электронная подпись)

М.П.
(при наличии)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР" (ООО "ГЕОМАСТЕР")
 наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе
 аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнявшего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц _____ РОСС RU.0001.310204 от 17.05.2018

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГКФ/12-11-2025/480773152

Действительно до 11.11.2026

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая; PrinCe i30; Рег. № 81389-21
 наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в
 Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 3491607
 заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе _____

поверено в полном объеме
 наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки _____

в соответствии с Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i30 МЕТОДИКА ПОВЕРКИ МП АПМ 51-20
 наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 40890-09 Тахеометры электронные Leica TS30, Leica TM30 365394 2014 Эталон 2-го
 регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)
 разряда Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла. Приказ № 2482 от 26.11.2018
 средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам
Г. 83113-21 Полигон пространственный эталонный "Дальневосточный" Пс-0002 2018 Эталон 3-го разряда
 Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ № 1374 от 07.06.2024
 Г.

при следующих значениях влияющих факторов: температура: -8; атм. давление: 756; отн. влажность: 62
 перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано **пригодным** к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-480773152

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 480773152

Поверитель Кузнецов Александр Алексеевич
 Знак поверки: **2 а 5** **ГКФ** фамилия, инициалы

Генеральный директор _____
 Корнильцева О.В.

должность руководителя или другого уполномоченного лица _____
 подпись _____ фамилия, инициалы

Дата поверки 12.11.2025

Выписка о результатах поверки СИ ИРС-ГКФ/12-11-2025/480773152 сформирована автоматически 12.11.2025 17:22 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист Недок. Подп. Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

48

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР" (ООО "ГЕОМАСТЕР")
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе
аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполняющего поверку РОСС RU.0001.310204 от 17.05.2018

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГКФ/12-11-2025/480772461

Действительно до 11.11.2026

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая: EFIX C3; Рег. № 88787-23
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 3701970
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе _____

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений _____
или которые исключены из поверки _____

в соответствии с МП АПМ 65-22 ГСИ. Аппаратура геодезическая спутниковая EFIX. Методика поверки
с применением 40890-09 Тахеометры электронные Leica TS30, Leica TM30 365394 2014 Эталон 2-го
с эталонов: разряда Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла. Приказ № 2482 от 26.11.2018
г. 83113-21 Полигон пространственный эталонный "Дальневосточный" Пс-0002 2018 Эталон 3-го разряда
Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ № 1374 от 07.06.2024
г.

при следующих значениях влияющих факторов: температура: -8; атм. давление: 756; отн. влажность: 62
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-480772461

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ: 480772461

Поверитель 2 а 5 Кузнецов Александр Алексеевич
Знак поверки: ГКФ
Генеральный директор _____

подпись _____ фамилия, инициалы _____

должность руководителя или другого уполномоченного лица _____

Дата поверки 12.11.2025

Выписка о результатах поверки СИ МС-ГКФ/12-11-2025/480772461 сформирована автоматически 12.11.2025 17:21 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист Недок. Подп. Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

49

Приложение Е
(обязательное)

Ведомость обследования исходных геодезических пунктов

Таблица Е.1 - Ведомость обследования исходных геодезических пунктов

№ п/п	Номер и название пунктов,	Сведения о состоянии пунктов		Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления	Пригодность для использования
		центра	наружного знака		
1	2	3	4	5	6
1	Семафорный	сохранен	-	не выполнялись	пригоден
2	Лесная	сохранен	-	не выполнялись	пригоден
3	Енисейская	сохранен	-	не выполнялись	пригоден
4	Стрельбище	сохранен	-	не выполнялись	пригоден
5	Верх.Катунский	сохранен	-	не выполнялись	пригоден

Обследованные пункты находятся в состоянии пригодном для использования GPS-приемников при создании съемочной сети.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

50

**Приложение Ж
(обязательное)**

Ведомость уравнивания и оценки точности спутниковых измерений

Таблица Ж.1 - Ведомость уравнивания и оценки точности спутниковых измерений

Измерение	dN (м)	dE (м)	dHt (м)	Элл. расстояние (м)	СКО в плане (м)	СКО по высоте (м)
Семафорный - Лесная	9997.210	-8171.600	35.100	12911.981	0.003	0.002
Лесная - Енисейский	-13983.770	-13794.500	-70.121	19642.659	0.002	0.003
Енисейский - Стрельбище	483.350	13844.760	19.594	13853.195	0.003	0.002
Стрельбище - Верх.Катунский	13487.000	-14206.480	42.608	19588.855	0.004	0.004
Верх.Катунский - Семафорный	-9983.790	22327.820	-27.181	24458.283	0.002	0.002
Семафорный - Енисейский	-3986.560	-21966.100	-35.021	22324.924	0.003	0.005
Семафорный - Стрельбище	-3503.210	-8121.340	-15.427	8844.696	0.003	0.004
Енисейский - Верх.Катунский	13970.350	-361.720	62.202	13975.032	0.005	0.005
Семафорный - Т1	2493.125	-8630.078	46.291	8982.979	0.003	0.004
Семафорный - Т2	2508.716	-8640.727	45.831	8997.545	0.002	0.004
Семафорный - Т3	2004.845	-8401.354	53.901	8637.254	0.006	0.006
Семафорный - Т4	2022.502	-8408.888	53.791	8648.694	0.003	0.003
Лесная - Т1	-7504.085	-458.478	11.191	7518.078	0.008	0.007
Лесная - Т2	-7488.494	-469.127	10.731	7503.174	0.001	0.003
Лесная - Т3	-7992.365	-229.754	18.801	7995.667	0.008	0.007
Лесная - Т4	-7974.708	-237.288	18.691	7978.237	0.002	0.004
Енисейский - Т1	6479.685	13336.022	81.312	14826.861	0.008	0.007
Енисейский - Т2	6495.276	13325.373	80.852	14824.108	0.002	0.004
Енисейский - Т3	5991.405	13564.746	88.922	14829.001	0.002	0.004
Енисейский - Т4	6009.062	13557.212	88.812	14829.256	0.006	0.006
Стрельбище - Т1	5996.335	-508.738	61.718	6017.877	0.003	0.003
Стрельбище - Т2	6011.926	-519.387	61.258	6034.320	0.008	0.007
Стрельбище - Т3	5508.055	-280.014	69.328	5515.168	0.001	0.003
Стрельбище - Т4	5525.712	-287.548	69.218	5533.189	0.008	0.007
Верх.Катунский - Т1	-7490.665	13697.742	19.110	15612.117	0.002	0.004
Верх.Катунский - Т2	-7475.074	13687.093	18.650	15595.296	0.006	0.006
Верх.Катунский - Т3	-7978.945	13926.466	26.720	16050.234	0.003	0.003
Верх.Катунский - Т4	-7961.288	13918.932	26.610	16034.924	0.008	0.007

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

51

Изм. Колуч Лист Недок. Подп. Дата

Приложение И
(обязательное)

Каталог координат и высот пунктов съёмочной геодезической сети

Система высот – Балтийская 1977 г.

Таблица И.1 - Каталог координат и высот пунктов съёмочной геодезической сети

№	МСК-22 зона 3		Н (полка)
	X, м	Y, м	
T1	509609.575	3283886.938	178.00
T2	509593.984	3283897.587	178.46
T3	510097.855	3283658.214	170.39
T4	510080.198	3283665.748	170.50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

52

Приложение К
(обязательное)
Ведомость углов поворотов и координат вершин углов

Таблица К.1

№	Пикет	Км.	Величина угла	Направ ление	Длина прямых, м	X	У	Н
НТ	ПК0	0	---	---		509655.23	3283890.58	117.98
					1.08			
ВУ 1	ПК0+01.08	0	15°56'	П		509656.10	3283889.94	117.98
					54.41			
ВУ 2	ПК0+55.48	0.06	5°39'	Л		509707.03	3283870.79	163.23
					388.47			
ВУ 3	ПК4+43.95	0.44	11°16'	Л		510055.44	3283699.00	165.11
					107.77			
КТ	ПК5+51.72	0.55	---	---		510140.93	3283633.37	168.46

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

53

**Приложение Л
(обязательное)
Ведомость угодий**

Таблица Л.1

№ п.п.	ПК+				Наименование	Примечание
	ПК	от	ПК	до		
1	0	0	0	11.99	Луг	
2	0	11.99	0	36.04	Откос, заросли (ива, клен, 6 м)	
3	0	36.04	0	50.51	Заросли (ива, 6 м)	
4	0	50.51	0	53.71	Откос	
5	0	53.71	0	59.19	Песок	
6	0	59.19	4	15.89	Река Бия	
7	4	15.89	4	59.6	Песок	
8	4	59.6	4	60.76	Луг	
9	4	60.76	4	63.14	Полевая дорога	
10	4	63.14	4	67.6	Луг	
11	4	67.6	4	79.05	Откос, щебеночно-каменистая поверхность	
12	4	79.05	5	4.05	Откос, щебеночно-каменистая поверхность	
13	5	4.05	5	11.7	Луг	
14	5	11.7	5	22.96	Дорога Щ	
15	5	22.96	5	25.58	Луг	
16	5	25.58	5	28.69	Площадка Ц	
17	5	28.69	5	33.59	Луг	
18	5	33.59	5	37.91	Откос	
19	5	37.91	5	47.14	Газон	
20	5	47.14	5	51.72	Полевая дорога	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

54

Приложение М
(обязательное)
Ведомость пересечения с автомобильными и железными дорогами

Таблица М.1

№ п.п.	Местоположение по трассе ПК				Тип	Материал покрытия	Тип примыкания		Наименование
	ПК	от	ПК	до			Л	П	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	60.76	4	63.14	Полевая дорога		+	+	
3	5	11.7	5	22.96	Автомобильная дорога	Щ	+	+	
4	5	47.14	5	51.72	Полевая дорога		+	+	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

55

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

**Приложение К
(обязательное)
Акт полевого контроля**

АКТ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

Я, ниже подписавшийся, инженер-геодезист Бобков П.В. ООО «Базис» составил настоящий Акт о том, что в ноябре 2025 г. произведен контроль и приемка инженерно – геодезических работ по объекту: «Реконструкция дюкеров канализации КД-1, КД-2, расположенных через реку Бия в г. Бийске»

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

1 Виды и объёмы выполненных работ

Наименование работ	Единица измерения	Объём	Примечание
Обследование исходных пунктов	пункт	5	-
Создание планово-высотной съёмочной геодезической сети	точка	2	-
Топографическая съёмка в масштабе М 1:500, сечение горизонталей через 0,5 м,	га	3,34	-

2 Сгущение ПВО при помощи GPS оборудования

Точность определения планово-высотного положения пунктов съёмочной геодезической сети оценивается по СКП положения пунктов уравниваемого съёмочного обоснования относительно исходных пунктов, согласно таб. 5.5, 5.7 СП 317.1325800.2017 и равна следующим параметрам,

Название точки ПВО	Масштаб топографической съёмки	Максимально допустимая СКП в определении координат и высот пунктов (точек) съёмочной геодезической сети на застроенной территории и равнинной местности, м		Фактическая СКП в определении координат пунктов(точек) съёмочной геодезической сети, м	
				в плане	по высоте
T.1	1:500	0,08	0,06	0,005	0,007
T.2	1:500	0,08	0,06	0,007	0,008
T.1	1:500	0,08	0,06	0,005	0,007
T.2	1:500	0,08	0,06	0,006	0,007

3 Топографическая съёмка в масштабе М 1:500

Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

57

а) расхождений в плановом положении скрытых точек подземных сооружений

Среднее значение расхождений в плановом положении скрытых точек подземных сооружений на инженерно-топографическом плане масштаба М 1:500 с данными контрольных полевых определений с помощью трассоискателя относительно ближайших капитальных зданий и точек съемочного обоснования не превышает 0,5 метра и составляет 0,2 метра.

б) расхождение контуров в плане

Масшт аб	Площ адь, га	Между капитальной застройкой и выходами подземных коммуникаций				Относительно точек и пунктов обоснования				Оценка
		Колич. пикетов	Ср. Расхожд. См.	Расхожд, более предела 0,4мм		Колич . пикет ов	Сред.р асх. См.	Расхож. более предела 1,0мм		
				колич,	%			коли ч,	%	
1:500	3,34	5	0,2	-	-	5	6	-	-	Хорошо

в) расхождение рельефа по высоте

Масштаб	Сечение, м	Площадь съемки, га	Количество пикетов	Среднее расхождение	Максимальное расхождение	Оценка
1:500	0,5	3,34	6	5	6	Хорошо

При визуальном сличении плана с местностью: Рельеф и контуры ситуации на плане нанесены верно, пропусков и расхождений не обнаружено.

Общее состояние работы и замечания: Полевой материал соответствует требованиям технического задания и нормативной документации и пригоден для дальнейшей камеральной обработки.

Охрана труда была организована в соответствии с требованиями нормативной документации, указанными в программе работ.

4 Общее качество работ и замечания

Качество планово-высотного обоснования: хорошо

Качество съемки ситуации: хорошо

Качество съемки рельефа: хорошо

Качество полевой документации: хорошо

Окончательная оценка работ: хорошо

Инженер-геодезист

Бобков П.В.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

58

Изм. Колуч Лист Недок. Подп. Дата

Приложение Л
(обязательное)
Материалы согласований



МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОРОДА БИЙСКА «ВОДОКАНАЛ»

659342, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Волочаевская, 1/1, тел./факс 8 (3854) 32-51-54, e-mail: office@bskyodokanal.ru
ИНН 2204000549 КПП 220401001, Расч./сч. 40702810502450041328 Алтайское отделение № 8644 ПАО Сбербанк г. Барнаул
кор/сч. 30101810200000000604, БИК 040173604, ОГРН 1022200556388, ОКОНХ 90213, ОКПО 03247818

«12» 12 2025 № 436
На исх. № 12-25-ИИ от 10.12.2025

Техническому директору
изыскательского подразделения
инженерной компании «К8»
М. П. Зенковой

МУП г. Бийска «Водоканал» согласовывает правильность и полноту нанесения коммуникаций, принадлежащих нашему предприятию, для объекта: Алтайский край, г. Бийск, ул. Краснооктябрьская – ул. Красногвардейская в районе коммунального моста.

Директор

Чуй

А. Н. Чуй

Исп.: заместитель начальника производственно-технического отдела
С. И. Яценко
тел. (3854) 32-51-45 доб.153

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

59



ИМ СОГЛАСИЯ ГОРОДА

**СИБИРСКАЯ
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ**

СГК-АЛТАЙ

**Акционерное общество «СГК-Алтай»
Филиал «БийскэнергоТеплоТранзит»**Российская Федерация, 659321, Алтайский край, г. Бийск, ул. Стахановская, 7; тел.: (3854) 346-623;
e-mail sekretar_be@sibgenco.ru; ИНН 2224152758; КПП 220443002; р/с 40702810000000092145,
Банк ГТБ (АО); к/с 30101810200000000823; БИК 044525823№ Исх-20-2/4.2-134607/25-0-
от 15.12.2025

на №16-25-ИИ от 05.12.2025г.

**Техническому директору
изыскательного подразделения
инженерной компании «К8»****М.П. Зенковой**630008, г. Новосибирск, ул. Никитина, 20,
офис 906

Тел: 8 (383) 311-00-08, info@k-8.pro

О согласовании топографических материалов

Уважаемая Марина Петровна!

В ответ на Ваш запрос № 16-25-ИИ от 05.12.2025 года о согласовании правильности нанесения инженерных коммуникаций (тепловых сетей) на топографическом плане инженерно-геодезических изысканий, направляем в Ваш адрес результат рассмотрения:

- Объект: «Алтайский край, г. Бийск, ул. Краснооктябрьская – ул. Красногвардейская» топографический план м 1:500 шифр №16-25 – на 2 листах.
Результат рассмотрения: «Согласовано».
В границах земельного участка указанного объекта коммуникации нашего Общества отсутствуют.

**Исполняющий обязанности главного инженера
филиала «БийскэнергоТеплоТранзит»
(приказ от 18.11.2025 №117-ка)**

К.А. КозловИсп. Токарев Артем Андреевич
тел. (3854) 34-66-23

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

60



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

АЛТАЙКРАЙГАЗСЕРВИС

656037, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Северо-Западная, 20, тел. (3852) 505-495

E-mail: kraygas@akgs.ru, http://www.akgs.ru

ИНН 2221024324 КПП 222101001 Р/сч 40702810423100001353 БИК 045004774

Филиал «Новосибирский» АО «ФК Альфа-Банк» г. Новосибирск к/сч 30 101 810 600 000 000 774

Исх. № 634 от 08.12.2025г.
 На № 17-25-ИИ от 05.12.2025г.

Техническому директору
 изыскательского подразделения
 инженерной компании «К8»
 Зенковой М.П.
 630008 г. Новосибирск,
 ул. Никитина, 20, офис 906.
 Тел. 8(383) 311-00-08
 E-mail: info@k-8.pro

Уважаемая Марина Петровна!

Информируем Вас о том, что в районе инженерных изысканий для объекта по адресу: Алтайский край, г. Бийск, ул. Краснооктябрьская – ул. Красногвардейская в районе коммунального моста, указанного на приложенных топографическом плане и ситуационной схеме к письму № 17-25-ИИ от 05 декабря 2025 г., сетей газораспределения сжиженного углеводородного газа, эксплуатируемых ОАО «Алтайкрайгазсервис», нет.

Генеральный директор

А.В. Момот

Нач. ПТО Вальбрит Александр Викторович
 Тел. 8 (3852) 505-494

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

61

СК/11.005.0220



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ
АЛТАЙКРАЙЭНЕРГО»**
(АО «СК АЛТАЙКРАЙЭНЕРГО»)
**Филиал «Бийские межрайонные
электрические сети»**
ул. Революции, 96, г. Бийск
Алтайский край, 659300
телефон: (8-3854) 24-00-78
e-mail: bsk-priem@altke.ru
ОКПО 68508916; ОГРН 1102224005718
ИНН/КПП 2224143922 / 222401001

ИП Смолко Е.А.
Техническому директору
изыскательского подразделения
инженерной компании «К8»
Зенковой М.П.

info@k-8.pro

14.01.2026 № БМН70/11-ИИ

На № 14-25-ИИ от 05.12.2025

О предоставлении информации

Уважаемая Марина Петровна!

В ответ на поступившее обращение сообщаем.

Электросетевые объекты, находящиеся по адресу: Алтайский край, город Бийск, ул. Краснооктябрьская – ул. Красногвардейская, в районе коммунального моста, на балансе АО «СК Алтайкрайэнерго» не состоят.

Информация о собственниках подземных и наземных коммуникаций по данным объектам у АО «СК Алтайкрайэнерго» отсутствует.

Директор филиала

Д.С. Грабарь

Клепиков Олег Артурович
(3854)24-01-25

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

62



МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА,
БЛАГОУСТРОЙСТВА И ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА БИЙСКА»

Вали Максимовой, ул., 91а, г. Бийск, Алтайский край, 659303
Тел. (Факс) 40 51 46, e-mail: jkx@biysk22.ru

18.12.2025 № 4881
На № от

ИП Смолко Е.А.

Уважаемый Евгений Александрович!

По Вашему запросу, о согласовании правильности и полноты нанесения коммуникаций, информации о глубине заложения коммуникаций и собственниках подземных и наземных коммуникаций, сообщая следующее.

Предоставить информацию по Вашему запросу не представляется возможным, так как данная информация находится не в компетенции Управления ЖКХ, Б и ДХ Администрации г. Бийска.

И.о. начальника управления

А.В. Бортников

Сальникова Александра Васильевна
(3854) 40 51 49

Взам. инв. №

Подп. и дата

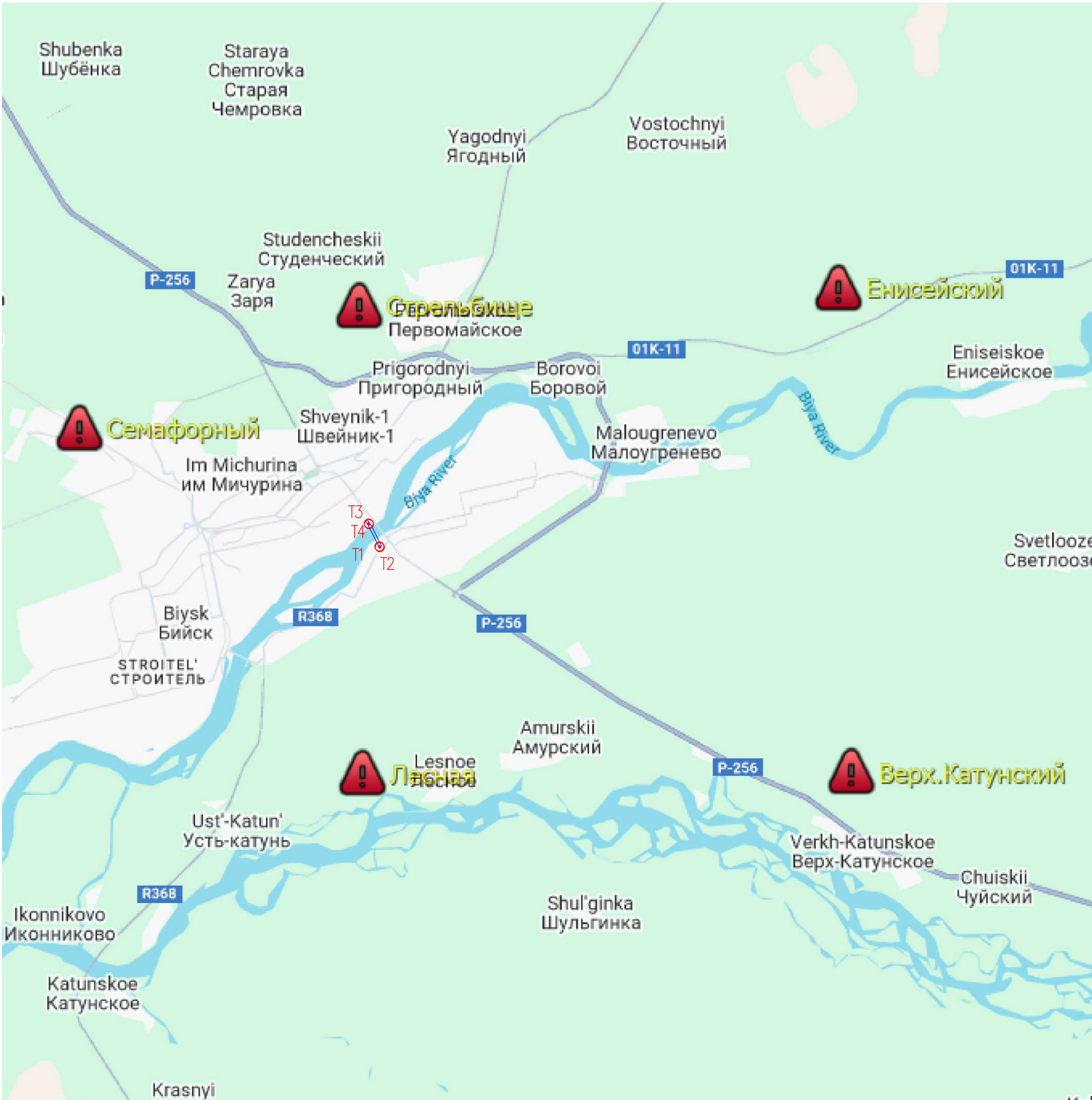
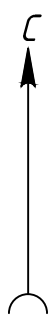
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

3344-25-ИГДИ-Т

Лист

63



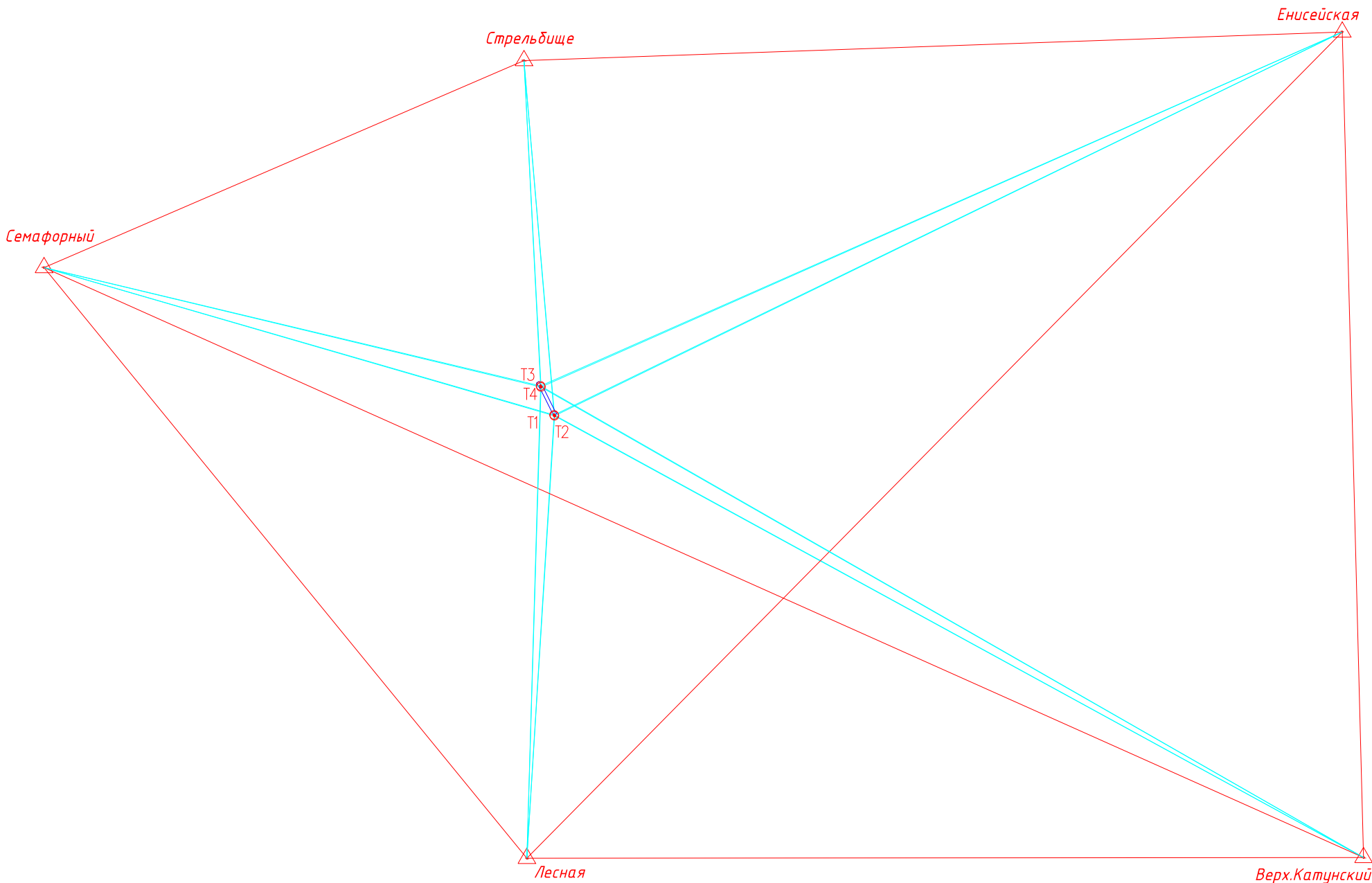
Условные обозначения:

- Лесная  Исходный пункт государственной геодезической сети
- Т.1  Репер временный
-  Граница участка работ

						3344-25-ИГДИ-Г.1			
						«Реконструкция джукеров канализации КД -1, КД -2, расположенных через реку Бия в г. Бийске»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Материалы изысканий	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Волкова				05.12.25			1	1
Проверил	Луговская				05.12.25				
Н. контр.	Зенкова				05.12.25	Обзорная схема участка работ	ИП Смолко Е.А.		
							СРО -И -046-23072019		



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
Г. БИЙСК



Условные обозначения:

- Лесная Исходный пункт государственной геодезической сети
- T.1 Репер временный
- вектор измерений
- Граница участка

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

						3344-25-ИГДИ-Г.2			
						«Реконструкция джкеров канализации КД -1, КД -2, расположенных через реку Бия в г. Бийске»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Материалы изысканий	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Волкова			05.12.25			1	1
Проверил		Луговская			05.12.25				
Н.контр.		Зенкова			05.12.25	Схема плано-высотного съемочного обоснования	ИП Смолко Е.А.		
							СРО -И -046-23072019		

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

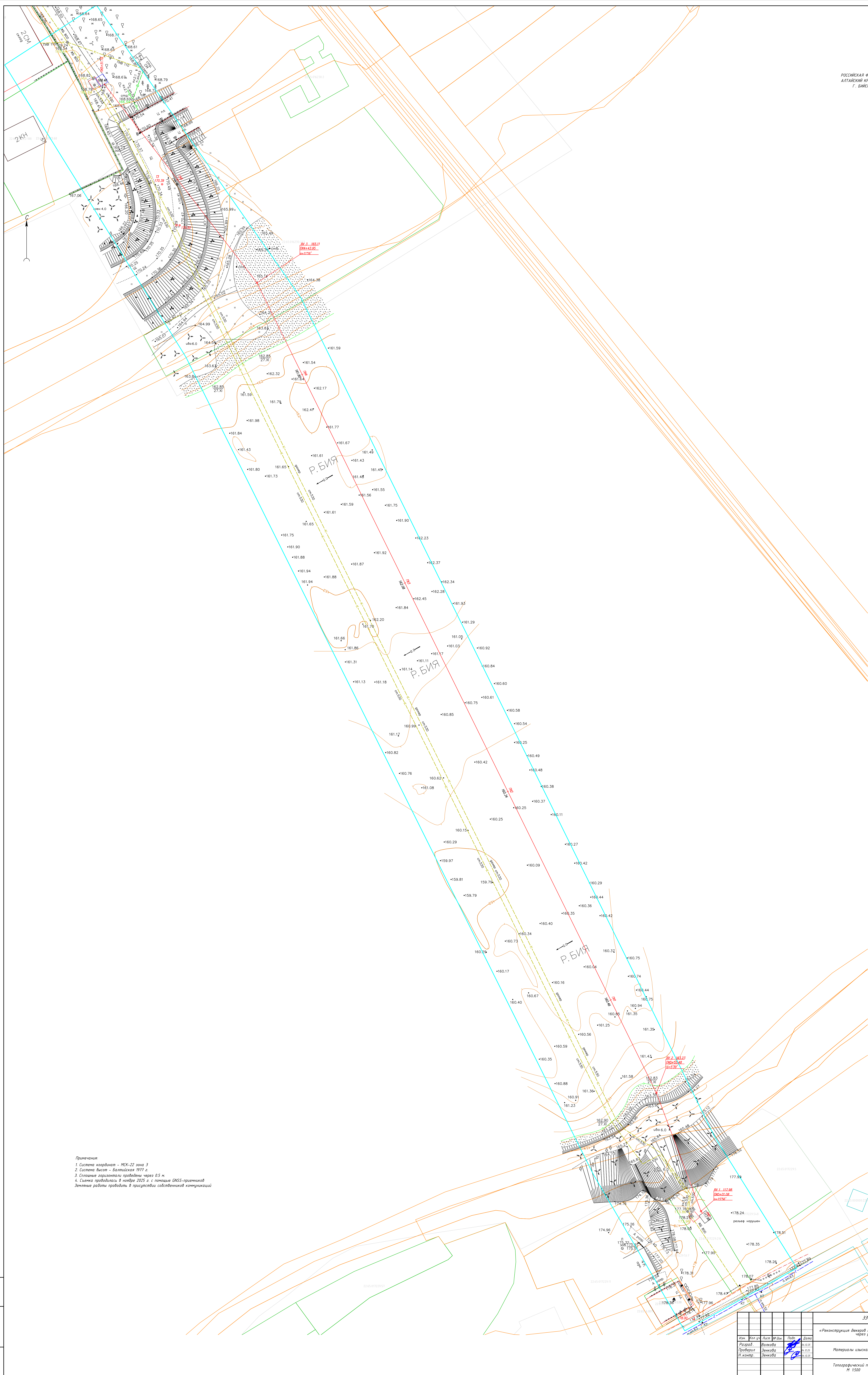


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
Г. БИЙСК



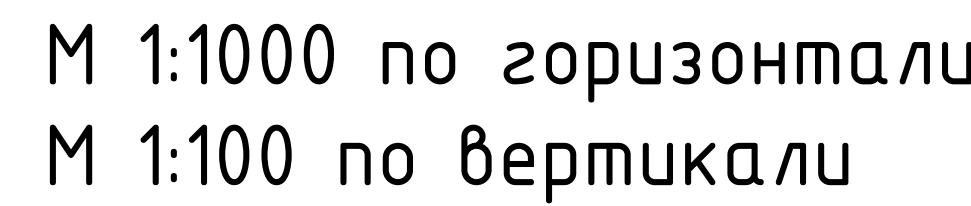
N-45-123-A-2 Номенклатура планшета М 1:25 000
Абрамово  Исходный пункт государственной геодезической сети
Т.1  Репер временный
 Граница изысканий

							3344-25-ИГДИ-Г.З			
							«Реконструкция дюкеров канализации КД -1, КД -2, расположенных через реку Бия в г. Бийске»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Материалы изысканий	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Волкова				25.12.25				1	1
Проверил	Луговская				25.12.25					
Н. контр.	Зенкова				25.12.25		Картограмма топографо-геодезической изученности	ИП Смолко Е.А. СРО - И - 046-23072019		



Примечания:
1. Система координат – МСК-22 зона 3
2. Система Высот – Балтийская 1977 г.
3. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м.
4. Съёмка проводилась в ноябре 2025 г. с помощью GNSS-приёмников
Земляные работы проводились в присутствии собственника коммуникаций

[illegible]



						334.25-ИГДН-Г.5		
«Реконструкция дорожек каткашии КВ-1, КВ-2, расположенных через зону ВП в г. Бийске»								
Изм.	Кол. изм.	Изм.	Взам.	Подп.	Догов.			
Разработ.	Зависко				04.02	Состав		
Проектиров.	Зависко				04.02	Лист		
И. контр.	Зависко				04.02	Листов		
						1		
						1		
Предельный профиль М 1:50, 1:500						ИП. Столько Е.А. СВ № 1 - 044-10101010-001		