



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Геостройизыскания»

Выписка № 1 от 12.03.2025г., выданная НЕКОММЕРЧЕСКОЕ  
ПАРТНЕРСТВО САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-  
ИЗЫСКАТЕЛЕЙ «СтройПартнер» г. Гатчина

**Заказчик: ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»**

**«Реконструкция участка канализационного  
коллектора №15 по пр. Северный Власихинский»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ**

01-21/2025-ИГДИ

ТОМ 1

**Барнаул 2025**



**ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ**

НАДЕЖНЫЙ ФУНДАМЕНТ БУДУЩЕГО!

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Геостройизыскания»

Выписка № 1 от 12.03.2025г., выданная НЕКОММЕРЧЕСКОЕ  
ПАРТНЕРСТВО САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ «СтройПартнер» г. Гатчина

**Заказчик: ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»**

**«Реконструкция участка канализационного  
коллектора №15 по пр. Северный Власихинский»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ**

01-21/2025-ИГДИ

Директор

Главный инженер



А.Н. Епифанцев

А.Ю. Чуйков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата


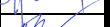

**Барнаул 2025**

Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	01-21/2025-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	1 Книга

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

						01-21/2025-ИГДИ-СД			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав	Стадия	Лист	Листов
Директор		Епифанцев А.Н.			05.05.25		П	3	68
Разработал		Егоров И.С.			05.05.25		ООО «Геостройизыскания»		
Н.контроль		Чуйков А.Ю.			05.05.25				

## Оглавление

Оглавление .....	3
1. ВВЕДЕНИЕ .....	5
2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ .....	6
3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ И ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ .....	6
3.1 Географическое положение. ....	6
3.2 Климат. ....	7
3.3 Опасные природные и техногенных факторы .....	9
4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ .....	9
4.1 Состав, виды и объемы работ .....	9
4.2 Время проведения работ .....	9
4.3 Создание (развитие) съемочных геодезических сетей или сетей специального назначения для строительства. ....	9
4.4 Метрологическая аттестация геодезических приборов. ....	12
4.5 Производство топографической съемки и создание инженерно- топографических планов .....	13
4.6 Топографическая съемка подземных инженерных коммуникаций .....	14
4.7 Характеристика точности и детальности изыскательских работ: сведения о полноте и качестве выполненных изысканий. ....	15
5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ .....	15
6. СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ .....	16
7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	16
8. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ .....	16
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ .....	18
Приложение А (обязательное) Техническое задание .....	18
Приложение Б (обязательное) Программа работ .....	21
Приложение В (справочное) Свидетельство ЮГРЛ .....	30
Приложение Г (обязательное) Выписка СРО .....	31
Приложение Д (обязательное) Выписка из НОПРИЗ .....	33
Приложение Е (обязательное) Поверки приборов .....	35
Приложение Ж (справочное) Лицензионное соглашение CREDO/сертификат .....	41
Приложение И (обязательное) Выписка из каталога координат исходных пунктов .....	43
Приложение К (обязательное) Акт обследования пунктов .....	45
Приложение Л (обязательное) Каталог координат долговременных реперов .....	46
Приложение М (рекомендуемое) Каталог координат съемочных точек .....	47
Приложение Н (обязательное) Акт сдачи на сохранность долговременных реперов .....	48
Приложение П Акт полевого контроля инженерно-геодезических работ .....	49
Приложение Р Акт приемки полевых работ .....	50
Приложение С (обязательное) Акт согласования инженерных коммуникаций .....	51
Приложение Т (обязательное) Таблица регистрации изменений .....	61
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ .....	62
Приложение Г.1 (рекомендованное) Схема планово-высотного съемочного обоснования ...	62
Приложение Г.2 (обязательное) Картограмма выполненных работ .....	63
Приложение Г.3 (обязательное) Кроки геодезических пунктов .....	64
Приложение Г.4 Топографический план .....	65

01-21/2025-ИГДИ-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание		
Директор	Епифанцев А.Н.				05.05.25	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чуйков А.Ю.				05.05.25	П	4	68
Н. контроль	Чуйков А.Ю.				05.05.25	<div style="text-align: center;"> <b>ООО</b>  <b>«Геостройизыскания»</b> </div>		



## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Наименование и местоположение объекта: «Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский».

1.2 Цели, задачи и сроки выполнения инженерных изысканий: создание (корректирование) топографического плана территории М 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м и получение необходимых и достаточных материалов для разработки проектной и рабочей документации объекта.

1.3 Основание для выполнения инженерных изысканий: изыскания выполнены на основании договора ООО «Модерн Проект», технического задания (приложение А) и в соответствии с программой производства работ (приложение Б).

1.4 Сведения о заказчике: ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ» 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Калинина, 116.

1.5 Сведения о проектной организации: ООО «Модерн Проект», г. Барнаул, ул. Попова, д. 117, кв. 27.

1.6 Сведения о подрядной изыскательской организации: ООО «Геостройизыскания» 656023, Алтайский край, город Барнаул, Западная 4-я ул., д. 79. зарегистрирован 29.08.2007г. ИФНС по Железнодорожному району г. Барнаула Алтайского края. Свидетельство о государственной регистрации № 1072221008144 от 29 августа 2007г. (приложение В)

1.7 Свидетельство СРО №3584 от 21.03.2016г.; выписка № 2 от 15.01.2025г., выданная СРО некоммерческое партнерство саморегулируемая организация инженеров-изыскателей «Стройпартнер» г. Гатчина. Специалисты, включенные в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий (приложение В). Сведения о специалистах: 1. Епифанцев Александр Николаевич (идентификационный номер – И-038534) 2. Чуйков Андрей Юрьевич (идентификационный номер – И-037132), включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования (приложение В).

1.8 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах. Российская Федерация. Алтайский край. Административный центр – г. Барнаул, Ленинский район.

1.9 Система координат и высот. Система координат – местная г. Барнаула, система высот – БСВ.

1.10 Обзорная схема района (участка) выполнения инженерных изысканий приведена на рисунке 1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

1

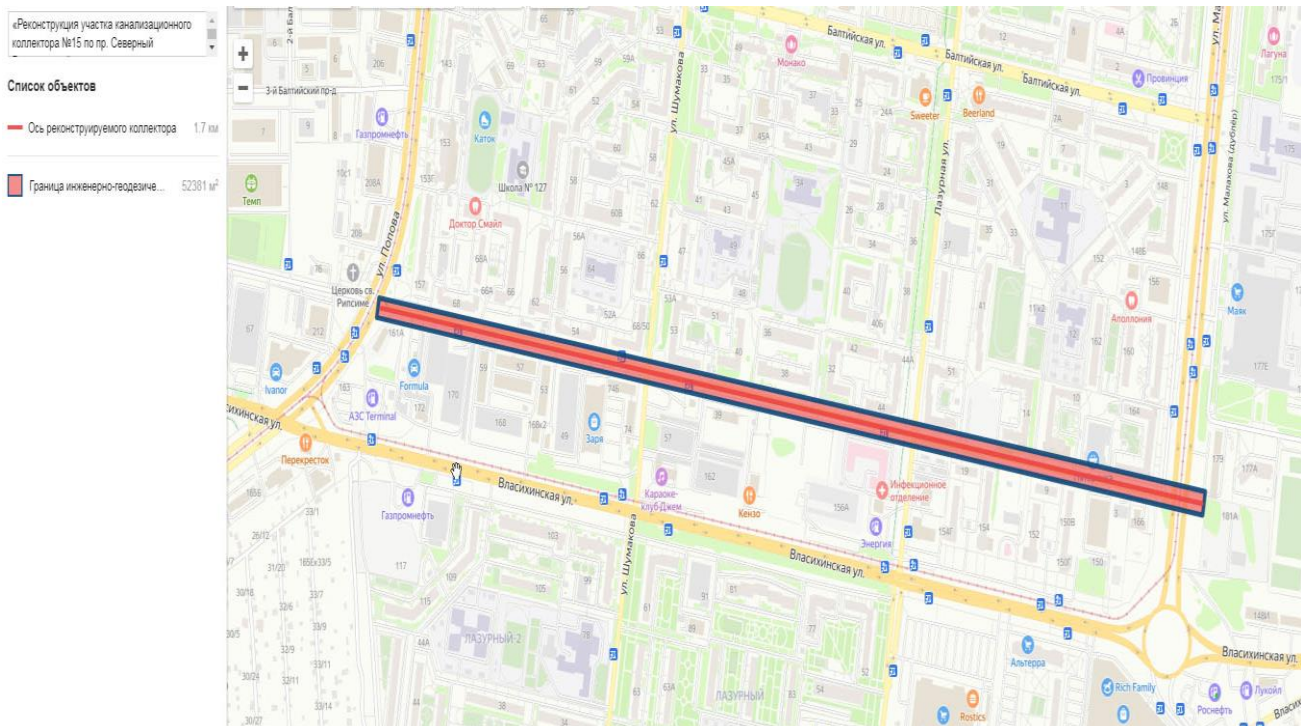


рис. 1 Обзорная схема

## 2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

В районе производства работ достаточно пунктов государственной геодезической сети. Для выполнения инженерно-геодезических изысканий найдены сохранившимися следующие пункты ГГС: Бажево, Фирсово, Бельмесево, Штабка, оз. Большое, Абакша. Для высотного обоснования использовались пункты: Бажево, Фирсово, Бельмесево, Штабка, Абакша с IV классом нивелирования. Выписка координат и отметок геодезических пунктов получена в Управлении Росреестра по Алтайскому краю. (Приложение И)

Комитетом по земельным ресурсам и землеустройству г. Барнаула ведутся фондовые планшеты М 1:500. В процессе производства работ использованы планшеты: № 3840, 3841, 3842, 3843, 3942, 3943, 3944, 3945, 3946, 3947.

Топографический план согласован с Комитетом по земельным ресурсам и землеустройству г. Барнаула. Приложение С

Сведения о материалах инженерно-геодезических изысканий, ранее выполненных на участке работ - отсутствуют.

## 3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ И ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

### 3.1 Географическое положение.

Участок изысканий расположен на землях г. Барнаул.

Барнаул – город краевого значения, административный центр Алтайского края. Расположен в верхнем течении реки Оби на ее левом берегу, у места впадения реки Барнаулки в Обь.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

2

Участок проектируемого строительства расположен в Индустриальном районе г. Барнаула.

Индустриальный район — район в городе Барнауле. Территория с подчинёнными сельскими населёнными пунктами составляет 129,9 км<sup>2</sup>. Граничит с Павловским и Калманским районами Алтайского края, а также с Железнодорожным, Ленинским и Центральным районами города Барнаула.

### 3.2 Климат.

Климат изучаемой территории резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Климатические условия района приводятся по многолетним наблюдениям метеостанции «Барнаул». Изучаемая территория в соответствии с СП 131.13330.2020 относится к I строительно-климатической зоне, подрайон IV.

Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой – 16,4°C, самый жаркий – июль +19,8°C. Абсолютный минимум -52°C, абсолютный максимум +38°C. Среднегодовая температура воздуха +2,3°C. Среднегодовое количество осадков 422 мм в год.

Наибольшей повторяемостью в зимний сезон отмечаются ветра юго-западного направления, в летний – западного (рисунок 3.2.1).

Таблица 3.3.1 - Характеристика климатического района IV.

Климатические районы	Климатические подрайоны	Среднемесячная температура воздуха в январе, °C	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °C	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
I	IV	От -14 до -28	5 и более	От +12 до +21	-

Таблица 3.3.2 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16,4	-14,5	-6,8	4,1	12,2	18,1	19,8	17,0	11,0	3,3	-6,5	-13,5	2,3

Таблица 3.3.3 - Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °C, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °C, обеспеченностью		Температура воздуха, °C, обеспеченность	Абсолютная минимальная температура воздуха, °C	Средняя суточная амплитуда температур Воздуха наиболее холодного месяца, °C	Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °C, периода со средней суточной температурой воздуха					
							≤0°C		≤8°C		≤10°C	
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94			продолжительность	Средняя температура	продолжительность	Средняя температура	продолжительность	Средняя температура
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94								

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док

Подп.

Дата

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры Воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
-41	-40	-39	-36	-23	-52	10,0	16 3	- 11, 1	21 4	- 7, 5	23 1	- 6, 2

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь - март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$
77	71	125	ЮЗ	3,9	3,4

Таблица 3.3.4 - Климатические параметры тёплого периода года

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С
999	24	28	26,6	38	12,6

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее тёплого месяца, %	Количество осадков за апрель - октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь - август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
67	49	297	66	3	0

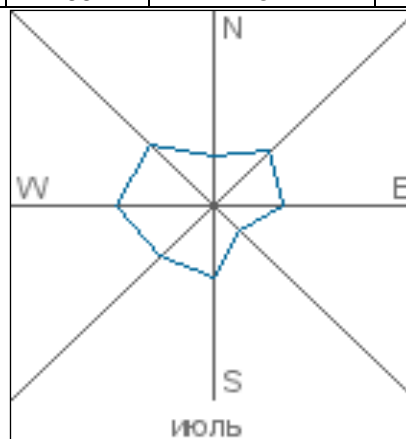
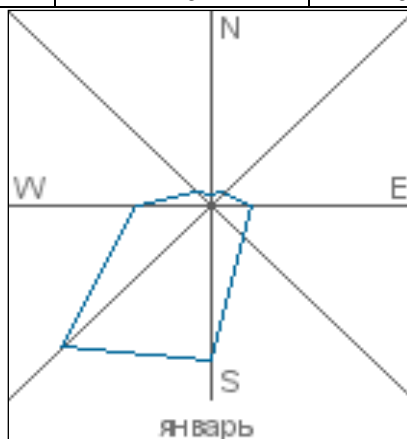


Рисунок 3.3.1 - Розы ветров по г. Барнаулу в зимний и летний периоды.

Нормативная снеговая нагрузка – 1,55 кН/м<sup>2</sup> (3-й снеговой район), нормативное ветровое давление - 0,38 кПа (3 ветровой район), толщина стенки гололеда 10 мм (3-й гололедный район), СП 20.13330.2016. Зона влажности - 3 (сухая).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

4

### 3.3 Опасные природные и техногенных факторы

Согласно картам общего сейсмического районирования территории – ОСР-2015 – район работ для средних по сейсмическим свойствам грунтов относится к 6-балльной зоне для объектов массового строительства (по карте А) и 7-балльной зоне для объектов массового строительства (по карте В).

Опасные природные явления и техногенные процессы на объекте изысканий отсутствуют.

## 4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

### 4.1 Состав, виды и объемы работ

№№ п/п	Наименование работ	Фактически выполненные объемы работ	Объемы работ, запланированны е к выполнению программой
1	2	3	4
1	Топографическая съемка застроенной территории выполнена тахеометрическим способом в М 1:500, с высотой сечения рельефа 0,5 м., га.	5,15	5,25
2	Создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 застроенной территории 2-ой категории сложности, га.	5,15	5,25
3	Создание планово-высотного съемочного обоснования с применением системы спутникового автономного определения координат EFT M2 статическим способом с привязкой к существующим пунктам государственной геодезической сети.	11	10
4	Составление технического отчёта с текстовыми и графическими приложениями с применением компьютерных технологий и выдачей материалов заказчику на бумажном и электронном носителях.	3	3
5	Создание и закрепление долговременных реперов на объекте	3	2
6	Обследование исходных пунктов ГГС	5	5

### 4.2 Время проведения работ.

Полевые работы выполнены с 04.04.25 - 10.04.25гг. Камеральные работы завершены в мае 2025 г.

### 4.3 Создание (развитие) съемочных геодезических сетей или сетей специального назначения для строительства.

Методы спутниковых определений по дальности и точности обеспечивают возможность проведения работ непосредственно на

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

основе государственной геодезической и нивелирной сетей и создания геодезических сетей сгущения не требуется.

Перед началом работ выполнен поиск и обследования пунктов ГГС находящиеся в пределах исследуемой местности и прилегающей к ней территории, определены пункты, отвечающие условиям, обеспечивающим возможность наблюдений спутниковой аппаратурой:

- отсутствие на пунктах препятствий на углах возвышения более 10°;
- возможность установки антенны над центром;
- места расположения пунктов обеспечивают оптимальные условия наблюдений, возможность работать в любое время суток (круглосуточно), удобный подъезд и доступ к нему с аппаратурой.

Обследованы и выбраны для спутниковых наблюдений следующие пункты ГГС: Бажево, Фирсово, Бельмесево, Штабка, оз. Большое, Абакша. Для высотного обоснования использовались пункты: Бажево, Фирсово, Бельмесево, Штабка, Абакша с IV классом нивелирования (приложение К).

Схема построения планово-высотного съемочного обоснования приведена в приложении Г.1

Для перехода в Балтийскую систему высот необходимо прибавить к высотным отметкам в Балтийской системе 1977 высотную поправку равную -173 мм. (приложение И).

При подготовке пункта для спутниковых наблюдений выполнялись следующие работы:

- осмотр центров, наружных знаков, внешнего оформления;
- расчистка площадки вокруг пункта от растительности, мешающей прохождению сигналов от спутников;
- очистка марки;
- центрирование антенны спутникового приемника над центром марки.

При спутниковых наблюдениях соблюдались следующие требования:

- спутниковые наблюдения выполнялись сетевым методом в режиме «статика»;
- продолжительность наблюдений по каждому вектору 60 минут;
- установка антенны спутникового приемника над центром пункта осуществлялась с помощью лазерного центрира не грубее 1 мм, высота антенны над маркой центра измерялась до начала сеанса и по завершению сеанса наблюдений;
- минимальное число одновременно наблюдаемых спутников не менее шести, при значении PDOP-6.0;
- интервал времени (дискретность) между приемами спутникового сигнала - 5 сек.;
- минимальный угол возвышения спутников над горизонтом - 10°.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Спутниковая антенна устанавливалась над маркой на штативе. Измерение высоты антенны производилось до низа металлической гайки антенны.

По окончании наблюдений полевые данные копировались из спутникового приемника на устройства длительного хранения информации: компакт-диски, USB флеш-накопители.

Обработка и уравнивание спутниковых наблюдений выполнялась с использованием программного обеспечения «EFT Post Processing». Программа предоставляет полную функциональность для обработки GPS- и Glonass- измерений и уравнивания полевых геодезических измерений.

Данные из приемников импортируются в рабочий файл, в котором происходит дальнейшая редакция данных. В табличной части вкладки GPS Occupations отредактированы параметры антенн – тип, высота, измеренная в поле, и метод измерения антенны, а также откорректированы наименования точек. Методом GPS-сеанса определен тип измерений. При обработке наблюдений в каждой расстановке вычислялись все возможные базовые линии между пунктами фрагмента сети.

С помощью двухчастотной спутниковой аппаратуры EFT M2 GNSS №NM11654920, EFT M2 GNSS №NM11636434 (Приложение Е) статическим методом от пунктов ГГС: Бажево, Фирсово, Бельмесево, Штабка, Абакша была создана планово-высотная съемочная геодезическая сеть, представленная съемочными точками: Т1-Т11, закрепленными на местности мет.штырями, точность определения планово-высотного положения пунктов съемочной геодезической сети относительно пунктов ГГС представлено в таблице №2 и приложении Н.

Съемочная геодезическая сеть (съемочные точки Т1-Т11), закреплена временными знаками - металлический штырь.

По результатам пересчета координат точек планово-высотного обоснования из системы WGS-84 в Местную систему координат г. Барнаула и Балтийскую систему высот.

Предельная погрешность положения пунктов съемочного обоснования относительно пунктов государственной геодезической сети на данном объекте не превышают 0,2 мм в масштабе плана, что составляет 0,1 м на местности.

Таблица № 2

Технические характеристики съемочного обоснования

Имя	Абсцисса (м)	Ордината (м)	Отметка (м)	СКО п (м)	СКО е (м)	СКО и (м)
Т1	11836.041	2735.531	199.642	0.021	0.024	0.023
Т2	11822.993	2842.009	199.160	0.030	0.025	0.026
Т3	11799.376	2917.416	198.783	0.023	0.025	0.032
Т4	11773.208	3051.795	197.794	0.027	0.022	0.024

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

T5	11752.336	3242.557	196.125	0.036	0.037	0.040
T6	11700.361	3529.819	195.012	0.029	0.025	0.039
T7	11675.878	3677.713	194.817	0.018	0.020	0.037
T8	11649.293	3825.692	193.904	0.021	0.024	0.041
T9	11623.099	4022.871	192.845	0.024	0.032	0.032
T10	11588.380	4213.840	191.221	0.024	0.026	0.027
T11	11557.046	4374.593	190.572	0.018	0.018	0.024
Rp1	11575.094	4279.123	191.567	0.020	0.022	0.030
Rp2	11727.913	3400.196	196.155	0.026	0.024	0.031
Rp3	11826.366	2784.604	200.170	0.016	0.014	0.019

Для достижения заданной точности при производстве работ устанавливались следующие параметры работы аппаратуры:

- минимальное количество спутников-7;
- минимальный угол возвышения спутника над горизонтом-15°;
- дискретность записи информации-5 сек.;
- время стояния приемников:  
на определяемых пунктах не менее 60 мин.  
на исходных пунктах не менее 60 мин.;
- максимальное допустимое значение коэффициента геометрического фактора расположения спутников (PDOP) – 2,7;
- центрировка штативов над центрами выполнена с помощью лазерного центрира с точностью ± 1мм.

Согласно программе работ (Приложение Б) на участке изысканий были заложены долговременные репера Rp1, Rp 2, Rp3 (Приложение Л), для выполнения геодезических работ при строительстве объекта.

Репера закладывались с учетом их долговременного сохранения и представляют собой: Rp 1- насечка на металлическом столбе ограждения (маркирован краской), Rp 2 - насечка на опоре освещения (маркирован краской), Rp3- насечка на металлическом столбе ограждения (маркирован краской) (Приложение Г.3).

4.4 Метрологическая аттестация геодезических приборов.

Метрологическая аттестация комплектов геодезической двухчастотной спутниковой аппаратуры EFT M2 GNSS №NM11654920 и EFT M2 GNSS №NM11636434 выполнена в апреле-июне 2024г.; электронного тахеометра Leica FlexLine TS06-5 plus № 1356828 в апреле 2024г. - ООО «ЦИПСИ Навгеотех-диагностика» г. Нижний Новгород. (Приложение Е).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



### 4.5 Производство топографической съемки и создание инженерно-топографических планов

На участке работ была выполнена тахеометрическая съемка застроенной территории масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. Участок съемки показан согласно графического приложения №1 (обзорная схема) к техническому заданию, предоставленного «заказчиком».

Тахеометрическая съёмка производилась с пунктов съёмочного обоснования (Т1-Т11) полученные методом спутниковых определений, которые называются станциями.

Для выполнения съёмки был установлен электронный тахеометр на станции и настроен в соответствии с необходимыми условиями измерений:

1. приведение тахеометра в рабочее положение: центрирование и горизонтирование;
2. определение МО, измерение высоты инструмента i;
3. ориентирование 0° лимба горизонтального круга.

Электронным тахеометром Leica FlexLine TS06 plus с точек съёмочного обоснования (Т1-Т11) производилась съемка методом координирования объектов местности, контуров и рельефа. Координаты пикетов получены полярным способом, в режиме измерения координат и высот пикетов с записью их в карту памяти прибора. Расстояние между пикетами составляло не более 15 метров. Предельное расстояние от прибора до четких контуров местности составляло не более 250 метров, до нечетких контуров не более 375 метров.

На объекте выполнено координирование характерных форм рельефа и ситуации: откосы, овраги, дороги, заборы, наружные элементы подземных коммуникаций и.т.д.

Для обеспечения обмена данными между электронным тахеометром и компьютером использовался пакет программы «Credo Dat 4.10» (приложение Д)

При выполнении тахеометрической съемки местности был составлен абрис, на который наносились и подписывались станции, пикеты и ситуация, так же на каждой последующей станции выполнялся контроль по координатам последней точки (пикета) предыдущей станции. Максимальное расхождение координат на контрольных точках допускалось 0.02-0.03 м.

Погрешности на инженерно-топографических планах не превышают максимально допустимое значение в плановом положении 0,4 мм и съемки рельефа 1/3 при высоте сечения рельефа через 0,5 м.

Координаты пикетов были получены в местной системе координат г. Барнаула.

Топографические планы созданы в электронном виде. Рисовка плана с рельефом местности в принятых условных знаках выполнена по

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

программе «Credo Mix» по координатам и высотам пикетов контуров, элементов ситуации с использованием, составленных абрисов.

Затем файлы зарисованных планов экспортировались в формат программного обеспечения AutoCAD, где окончательно оформлялись и распечатывались на бумаге.

Основные горизонталы проведены через 0.5 м. На плане подписаны высоты характерных точек рельефа. Составленные цифровые планы сведены по рамкам между собой с графической точностью.

Готовые цифровые топографические планы выданы в графическом виде на печать, затем выполнен редакционный контроль с составлением ведомости замечаний.

Завершенные оформлением цифровые топографические планы приняты главным инженером ООО «Геостройизыскания».

Топографические планы передаются «заказчику» в электронном виде в формате программного обеспечения AutoCAD.

Всего на территорию объекта создано 3 листа топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.

**4.6 Топографическая съемка подземных инженерных коммуникаций.**

До начало работ проводилось рекогносцировочное обследование существующих инженерных коммуникаций для нахождения сетей на местности. Определялся вид коммуникаций и назначение. По водопроводу: назначение (хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный); способ подачи воды (напорный, самотечный); материал и наружный диаметр труб. По канализации: характеристика сети (самотечная или напорная); назначение (бытовая, производственная, дождевая); материал труб, диаметр труб (для самотечных сетей), наружный диаметр труб (для напорных сетей). По тепловым сетям материал труб, диаметр труб, проложенных в каналах, - верх и низ канала. Также использовались схемы, исполнительные съемки, топографические материалы, находящиеся в архивах эксплуатирующих организаций.

Объектами съемки по водопроводу, канализации и тепловым сетям являлись центры люков колодцев. Плановое и высотное положение точек определялось теми же методами, что и топографической съемке М 1:500. Производились промеры глубин колодцев с одновременным обследованием их, уточнялись материал и диаметр труб.

В последующем было произведено согласование сетей с представителями эксплуатирующих организаций. Приложение С

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

#### 4.7 Характеристика точности и детальности изыскательских работ: сведения о полноте и качестве выполненных изысканий.

Инженерно-геодезические работы выполнены с точностью и детальностью, соответствующей требованиям технического задания заказчика и действующей нормативно-технической документации.

#### 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.

В результате выполнения инженерно-геодезических изысканий были выполнены следующие виды полевых и камеральных работ:

1. Поиск и обследование пунктов ГГС: Бажево, Фирсово, Бельмесево, Штабка, Абакша. Приложение И.
2. Рекогносцировка объекта изысканий (местоположение, инфраструктура и т.д.)
3. Создание планово-высотной съемочной сети. Приложение Г.1
4. Тахеометрическая съемка.
5. Съемка подземных и наземных коммуникаций.
6. Закладка долговременных реперов Rp1, Rp 2, Rp 3. Приложение Г.3

В состав камеральных работ входили:

1. Обработка спутниковых определений специалистами ООО «Геостройизыскания».

Величины средних погрешностей положения на плане объектов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышают 0,5 мм в масштабе карты. Средние погрешности съёмки рельефа относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышают по высоте 1/4 принятой высоты сечения рельефа.

Оценка точности определения планово-высотного положения съёмочных точек приведена в таблице №2.

Картограмма выполненных работ приведена в приложении Г.2 графических приложений.

2. Обработка результатов топографической съемки. В результате камеральной обработки получен цифровой план местности масштаба 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. Топографический план участка в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5 м (3 листа) (Приложение Г.4) вычерчивался в формате AutoCAD. Топографическая съемка выполнена в полном соответствии с нормативной технической документацией (СП 47.13330.2016; СНиП 11-02-96; СП11-104-97).

3. По результатам выполнения камеральных работ составлен технический отчет, включающий в себя все графические и текстовые приложения согласно требованиям, к материалам инженерных изысканий. Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием, программой работ и требованиями нормативных документов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

11

6. СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ

Контроль работ произвел визуально и инструментально на местности выполнил инженер-геодезист ООО «Геостройизыскания» -Балаев А.Л.

Комплектом геодезической двухчастотной спутниковой аппаратуры EFT M2 GNSS №NM11654920, EFT M2 GNSS №NM11636434 с пунктов ГГС: Бажево, Фирсово, Бельмесево, Штабка, Абакша в статическом режиме были повторно определены съёмочные точки Т1, Т2 результаты измерений приведены в приложении Р. Электронным тахеометром Leica FlexLine TS06 plus № 1356828 с точек съёмочного обоснования Т1, Т2 были взяты пикеты (10 шт) характерных элементов ситуации (углы зданий, опоры ЛЭП) результаты измерений приведены в приложении Р.

Величины средних погрешностей положения на плане объектов и контуров местности с чёткими очертаниями относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышают 0,5 мм в масштабе карты. Средние погрешности съёмки рельефа относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышают по высоте 1/4 принятой высоты сечения рельефа.

Камерально контроль проводился детальным просмотром полевых (абрис) и камеральных материалов (материалы вычислений, топографический план).

Окончательную приемку работ по объекту производил главный инженер ООО «Геостройизыскания» - Чуйков А.Ю.

Результаты выполненного контроля работ при инженерно-геодезических изысканиях позволяют сделать вывод, что проведенные работы по точностным параметрам и содержанию соответствуют требованиям руководящих документов.

По результатам проверки выполненных инженерно-геодезических работ составлен акт контроля полевых работ (приложение Р).

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Краткие результаты выполненных работ и их оценка, рекомендации по производству последующих топографо-геодезических работ.

Топографо-геодезические работы произведены в объеме, с точностью и детальностью, отвечающими требованиям технического задания заказчика, действующей нормативно-технической документацией создан план М 1:500 в электронном виде в формате DWG в Местной системе координат г. Барнаула, Балтийской системе высот. Получен топографический план на бумажном носителе в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

8. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Инженерно-геодезические работы выполнены с точностью и детальностью, соответствующей требованиям технического задания заказчика и действующей нормативно-технической документации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ  
Приложение А (обязательное)  
Техническое задание

Согласовано:  
Директор  
ООО «МОДЕРН ПРОЕКТ»  
/Р.А. Воробьев/  
(должность, подпись, Ф.И.О.)  
«21» января 2025 г.

Утверждаю:  
Главный инженер  
ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»  
/Е.С. Чайкин /  
(должность, подпись, Ф.И.О.)  
«21» января 2025 г.

Согласовано:  
Директор  
ООО «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»  
/А.Н. Елифанцев/  
(должность, подпись, Ф.И.О.)  
«21» января 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на инженерно-геодезические изыскания

1. Общие сведения  
Наименование объекта: **Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский**, протяженностью 1750 п.м.  
Местоположение объекта: **г. Барнаул, пр. Северный Власихинский;**  
Идентификационные сведения об объекте: **канализационный коллектор №15 Ø 900 мм по пр. Северный Власихинский, от ул. Попова, существующий колодец с отм. 199,32/194,80 до ул. Малахова, существующий колодец с отм. 190,84/187,04. Расчетный диаметр канализационной сети принять не менее 900 мм (внутренний);**

Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду: **нет;**

Основание для выполнения работ: **ТУ №498 от 03.05.2024 г.**

Вид строительства: **реконструкция**

Стадия проектирования: **«П, Р»**

Сроки проектирования и строительства: **2025-2026гг.**

Заказчик: **ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ» 656037, Алтайский край, город Барнаул, проспект Калинина,116;**

Ф.И.О., должность и телефон ответственного представителя заказчика: **Генеральный директор Полюго А.С.;**

Проектная организация: **ООО «Модерн Проект», г. Барнаул;**

Ф.И.О. ГИПа, телефон: **Воробьева О.В., +79059870907;**

Исполнитель: **ООО «Геостройизыскания», г. Барнаул, ул. 4-я Западная, 79, тел. 8 (3852) 55-66-00**

Состав, сроки, порядок и форма представления отчетных материалов - **согласно договора**

Заключение № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ архитектуры по согласованию АПЗ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

## 2. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА

## 2.1. Строительная площадка

1. Площадь с указанием границ – **5,25 га.** (согласно обзорной графической схемы **приложение №1**), ширина коридора **30 м.**;
2. Масштаб съемки, сечение рельефа - горизонтальными **М 1:500**, сечение рельефа через **0,5 м.**
3. Система координат и высот – **Местная г. Барнаула, МСК 22 зона 2, Балтийская система высот;**
4. Использование материалов прошлых лет – **при наличии с корректурой;**
5. Дополнительные требования к топографо-геодезическим работам на площадке – **нет;**

### 3. Приложения

1. Обзорная схема.

Задание составил ГИП

\_\_\_\_\_/ Воробьева О.В./  
подпись Ф.И.О.

ПОДПИСЬ \_\_\_\_\_

ФДО

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01-21/2025-ИГДИ-Т			

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№			

Обзорная графическая схема

Приложение №1





Приложение Б (обязательное) Программа работ

Российская Федерация  
Алтайский край



**ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ**  
НАДЕЖНЫЙ ФУНДАМЕНТ БУДУЩЕГО!

Общество с ограниченной ответственностью  
«Геостройизыскания»

**ПРОГРАММА**  
инженерно-геодезических изысканий  
на объекте: 01-21/2025-ИГДИ

«Реконструкция участка канализационного коллектора №15  
по пр. Северный Власихинский»

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

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер  
ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»

Е.С. Чаикин  
« 21 » 01 / 2025г.  
М. п.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ООО «Геостройизыскания»

А.Н. Епифанцев  
« 21 » 01 / 2025г.  
М. п.



СОГЛАСОВАНО:

Директор  
ООО «МОДЕРН ПРОЕКТ»

Р.А. Воробьев  
« 21 » 01 / 2025г.  
М. п.



Барнаул 2025г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

01-21/2025-ИГДИ-Т

Содержание

1. Общие сведения ..... 3

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ ..... 4

3. Нормативные документы ..... 5

5. Использование материалов прошлых лет ..... 7

6. Методика и технология выполняемых работ ..... 7

7. Виды и объемы планируемых работ ..... 8



8. Организация работ и техника безопасности ..... 8

9. Выпуск технической документации ..... 9

10. Контроль работ ..... 9

Согласовано	

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

						01-21/2025-ИГДИ			
						Программа инженерно-геодезических изысканий			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чуйков А.Ю.				21.01.25		П	1	9
Проверил	Епифанцев А.Н.				21.01.25				
Н.контроль	Чуйков А.Ю.				21.01.25				
							ООО «Геостройизыскания»		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

4

2.1. Географическое положение.

Барнаул – город краевого значения, административный центр Алтайского края. Расположен в верхнем течении реки Оби на ее левом берегу, у места впадения реки Барнаулки в Обь.

Участок проектируемого строительства расположен в Индустриальном районе г. Барнаула.

Индустриальный район — район в городе Барнауле. Территория с подчинёнными сельскими населёнными пунктами составляет 129,9 км². Граничит с Павловским и Калманским районами Алтайского края, а также с Железнодорожным, Ленинским и Центральным районами города Барнаула.

2.2. Климат.

Климат изучаемой территории резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Климатические условия района приводятся по многолетним наблюдениям метеостанции «Барнаул». Изучаемая территория в соответствии с СП 131.13330.2020 относится к I строительно-климатической зоне, подрайон IB.

Самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой –16,4оС, самый жаркий – июль +19,8оС. Абсолютный минимум -52оС, абсолютный максимум +38оС. Среднегодовая температура воздуха +2,3оС. Среднегодовое количество осадков 422 мм в год.

Наибольшей повторяемостью в зимний сезон отмечаются ветра юго-западного направления, в летний – западного (рисунок 3.2.1).

Таблица 3.2.1 - Характеристика климатического района IB.

Климатические районы	Климатические подрайоны	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
I	IB	От -14 до -28	5 и более	От +12 до +21	-

Таблица 3.2.2 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16,4	-14,5	-6,8	4,1	12,2	18,1	19,8	17,0	11,0	3,3	-6,5	-13,5	2,3

Таблица 3.2.3 - Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	Температура воздуха, °С, обеспеченностью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха		
					≤0°С	≤8°С	≤10°С

01-21/2025-ИГДИ

Лист

2

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

20

5

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры Воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94			продолжительность	Средняя температура	продолжительность	Средняя температура	продолжительность	Средняя температура
-41	-40	-39	-36	-23	-52	10,0	163	-11,1	214	-7,5	231	-6,2

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь - март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха ≤8°С
77	71	125	ЮЗ	3,9	3,4

Таблица 3.2.4 - Климатические параметры тёплого периода года

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью	Температура воздуха, °С, обеспеченностью	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С
999	0,95	0,98	26,6	38	12,6

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель - октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь - август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
67	49	297	66	3	0

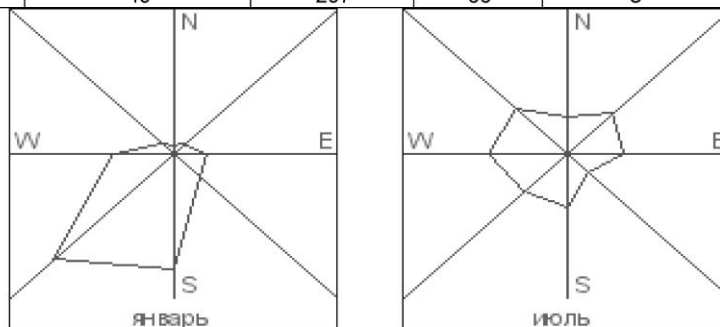


Рисунок 3.2.1 - Розы ветров по г. Барнаулу в зимний и летний периоды.

Расчетная снеговая нагрузка – 1,55 кН/м<sup>2</sup> (3-й снеговой район), нормативное ветровое давление - 0,38 кПа (3 ветровой район), толщина стенки гололеда 10 мм (3-й гололедный район), СП 20.13330.2016. Зона влажности - 3 (сухая).

### 3. Нормативные документы

- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

01-21/2025-ИГДИ

Лист

3

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

21





- 4.2. Предоставление сведений об инженерных и других коммуникациях и их расположении.
- 4.3. Выпуск технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий.
- 4.4. В ходе изысканий руководителем работ в предписание могут быть внесены изменения и дополнения.

5. Использование материалов прошлых лет

5.1. Получить при наличии в архитектуре и органах местного самоуправления, имеющиеся топографо-геодезические, проектные и другие данные и материалы в районе работ и данные об инженерных и других коммуникациях.

6. Методика и технология выполняемых работ

- 6.1. Получить выписки координат и высот исходных пунктов геодезической сети.
- 6.2. Пункты съемочных сетей закрепить на местности металлическими штырями (дюбелями).
- 6.3. Предусмотреть закрепление долговременными реперами (засечка на неподвижных местных предметах (углы капитальных строений, опоры ЛЭП, бетонный бордюр и т.д.)).
- 6.4. Создание планово-высотного съемочного обоснования выполнить локальной сетью точности не менее 1/2000. Точки съемочного обоснования закрепляются на местности ж/д костылями. Топографическая съемка выполняется полярным способом. Линейные и угловые измерения выполняются электронным тахеометром тахеометра Leica TCR-805 Power № 255507. Локальная сеть уравнивается на ПЭВМ по программе «EFT Post Processing». Съемочные точки определяются спутниковыми геодезическими системами EFT M2.
- 6.5. Топографическая съемка на застроенной территории выполняется в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м., ширина полосы съемки достаточная для принятия проектных решений (согласно технического задания).
- Съемка выполняется методом горизонтальной и высотной съемки в соответствии с требованиями СП 11-104-97 п.5.75-5.80. Съемки выполняются с применением электронного тахеометра Leica TCR-805 Power. Топографические съемки выполняются на всей территории объекта в соответствии с техническим заданием. Высоты люков колодцев подземных коммуникаций, входов в капитальные здания, цоколей определяются геометрическим нивелированием. Для составления планов инженерных коммуникаций производится съёмка подземных сетей при помощи индукционных приборов трубокабелеискателей, трассоискателей и др. Работы по съемке подземных инженерных сетей выполняются в соответствии с требованиями СП 11-104-97 п.5.172-5.188; СП 47.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96) п.5.1.15 – п.5.1.19, 5.1.22. Правильность нанесения коммуникаций на топографические планы согласовывать не требуется.
- 6.6. Камеральные работы выполняются на основе полевых материалов:
- Крок точек долговременного пользования, исходных пунктов полигонометрии.
  - Журналов тахеометрической съемки.
  - Ведомостей вычисления координат и высот пунктов.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	01-21/2025-ИГДИ						Лист
									5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	01-21/2025-ИГДИ-Т	Лист
							23

6.7. Топографический план участка инженерно-геодезических изысканий составляется на основе полевых материалов, в цифровом и графическом виде в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

7. Виды и объемы планируемых работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем	Категория
1	Составление программы работ.	шт.	1	2
2	Получение координат и высот пунктов ГГС	пункт	5	2
3	Создание пунктов съемочного обоснования	пункт	10	2
4	Топографическая съемка застроенной территории тахеометрическим способом в М 1:500, с высотой сечения рельефа 0,5 м.	га	5,25	2
5	Создание инженерно-топографического плана с нанесением подземных коммуникаций, масштаб 1:500 (застроенная территория) сечением рельефа горизонталями через 0,5 м., 2 категория сложности	га	5,25	2
6	Создание и закрепление временных реперов на объекте	репер	3	2
7	Составление технического отчёта с текстовыми и графическими приложениями с применением компьютерных технологий и выдачей материалов заказчику на бумажном и электронном носителях и регистрации в органах	отчет	3	2

\*В процессе проведения изысканий таблица объемов работ может корректироваться.

8. Организация работ и техника безопасности

8.1. Для выполнения инженерно-геодезических изысканий на объект направляются ответственный исполнитель в составе бригады, укомплектованной необходимыми приборами, инструментами, оборудованием и транспортом. Организация инженерно-геодезических изысканий и техники безопасности на объекте осуществляется ответственным исполнителем в соответствии с требованиями действующими инструкциями и правилами по технике безопасности инженерно-геодезических изысканий.

8.2. Инженерно-геодезические изыскания на объекте осуществляются с разрешения и привлечения помощи местных органов самоуправления на территории объекта.

8.3. Инженерно-геодезические изыскания проводятся в соответствии с техническим заданием и настоящей программой производства работ.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			01-21/2025-ИГДИ						6
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	01-21/2025-ИГДИ-Т	Лист
							24



9. Выпуск технической документации

9

9.1. По результатам инженерно-геодезических изысканий выпускается технический отчет. Требование к содержанию и изложению технического отчета определены СП 47.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96) п.4.39; 5.1.23.

Техническая документация по инженерно-геодезическим изысканиям предоставляется Заказчику работ:

- 1.Материалы инженерно-геодезических изысканий (топографический план М 1:500):
  - на электронном носителе (CD) - 1 экз.
- 2. Отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям:
  - в бумажном виде – 3 экз.
  - на электронном носителе (CD) – 1 экз.


9.2. Сроки предоставления отчетных материалов заказчику – согласно условиям договора на производство инженерных изысканий.

10. Контроль работ

10.1. Контроль топографо-геодезических работ осуществляется в соответствии с действующей в ООО «Геостройизыскания» системой контроля качества изыскательских работ.

Все виды работ и их результаты подлежат контролю непосредственными исполнителями. Техническая документация по объекту оформляется подписями исполнителей.

Полевые и камеральные работы подлежат выборочному контролю и приемке начальником и главным специалистом отдела изысканий. Результаты контроля и приемки оформляются актами и подписями технической документации.

Разработал: Гл.инженер  
ООО «Геостройизыскания»  
 Чуйков А.Ю.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	01-21/2025-ИГДИ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

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



Приложение В (справочное) Свидетельство ЮГРЛ



Форма №

P	5	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---

Федеральная налоговая служба

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "Геостройизыскания"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО "Геостройизыскания"

(сокращенное наименование юридического лица)

ООО "Геостройизыскания"

(фирменное наименование)

29

августа

2007

за основным государственным регистрационным номером

(дата)

(месяц прописью)

(год)

1	0	7	2	2	2	1	0	0	8	1	4	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Инспекция Федеральной налоговой службы по Железнодорожному району г.Барнаула

(Наименование регистрирующего органа)

И.о заместителя начальника  
Инспекции ФНС России по  
Железнодорожному району г.  
Барнаула



Н.Б.Лыкова



серия 22 №002656236



Типография №12, С-Петербург, 2005 г. Уровень «В».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Приложение Г (обязательное) Выписка СРО

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ  
ОРГАНИЗАЦИИ

12 марта 2025г.

(дата)

№ 1

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройПартнер»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройПартнер»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,

ул. Генерала Кныша, д. 8а,

www.partnersro.ru

bestsro29@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта

в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-028-13052010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица  
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ» (ООО «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2221127175
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1072221008144
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	656023, Алтайский край, Барнаул, ул. Западная 4-я, дом 79
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 140711/990
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 14.07.2011
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 14.07.2011
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 14.07.2011
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

27



Наименование		Сведения
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
14.07.2011	14.07.2011	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год) -

4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ \* -

\* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Генеральный директор  
АС «СтройПартнер»  
(должность  
уполномоченного лица)



Погодин В.С.  
(инициалы, фамилия)

М.П.  
  
\_\_\_\_\_

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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





## 30

## Приложение Е (обязательное) Поверки приборов

### РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

#### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<a href="#">65933-16</a>
Тип СИ	Leica FlexLine TS02 plus, Leica FlexLine TS06 plus, Leica FlexLine TS09 plus
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	1356828
Модификация СИ	Leica FlexLine TS06 plus

#### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	04.04.2025
Поверка действительна до	03.04.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 05-16
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/04-04-2025/423343720
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

31



Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[44753.10.1Р.00153834; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; БЕГА УКС; без модификации; 102; 2012; 1Р; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта 26 ноября 2018 года № 2482](#)

[81552.21.3Р.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата







Средства поверки

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м](#)

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[81552.21.3Р.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

[71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993](#)

[75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Заккрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Иное подп.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата



**Приложение Ж (справочное) Лицензионное соглашение  
CREDO/сертификат**



## ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

№4538.30974.24.03-14

Настоящее Лицензионное Соглашение является документом, заключаемым между Вами (далее Пользователь) и СП "КРЕДО-ДИАЛОГ – ООО, Беларусь, г. Минск (далее – Правообладатель) относительно условий использования программных продуктов комплекса CREDO (далее – ПП CREDO), включающего в себя программное обеспечение, записанное на соответствующих носителях, любые печатные материалы и любую "встроенную" или электронную документацию.

Исключительные имущественные и авторские права на ПП CREDO и документацию в печатном и/или электронном виде принадлежат Правообладателю.

ПП CREDO защищены законами и международными соглашениями о правах на интеллектуальную собственность.

Устанавливая, копируя или иным образом используя ПП CREDO, Пользователь тем самым принимает на себя условия настоящего Лицензионного Соглашения. Пользователь, не принимающий условий настоящего Лицензионного Соглашения, не имеет права использовать ПП CREDO. Принимая условия настоящего Лицензионного соглашения, Пользователь подтверждает свою правоспособность, дееспособность, право заключать настоящее Лицензионное соглашение и гарантирует, что используемое им оборудование являются достаточным и исправным для использования ПП CREDO.

Пользователь обязан зарегистрироваться путем подписания регистрационного купона к настоящему Лицензионному Соглашению и передать подписанный регистрационный купон Правообладателю или представителю Правообладателя почтовым отправлением.

После регистрации Пользователь имеет право получить от Правообладателя или представителя Правообладателя техническую поддержку (по телефону, электронной почте и т.п.), скидки при последующем приобретении ПП CREDO.

Пользователь имеет право изготовить только одну копию ПП Credo при условии, что эта копия предназначена для архивных целей и для замены приобретенного ПП Credo в случаях, когда оригинал утерян, уничтожен или стал непригоден для использования. Указанная в настоящем пункте копия не может быть использована для иных целей и должна быть уничтожена, если владение экземпляром ПП Credo становится неправомерным.

ПП CREDO поставляются только с аппаратными ключами защиты. Пользователь может эксплуатировать ПП CREDO только при наличии аппаратных ключей защиты.

Пользователь не вправе осуществлять и разрешать всем другим лицам осуществлять следующие несанкционированные действия с ПП CREDO

- распространение всеми установленными способами, включая его прокат;
- передачу во владение, пользование, распоряжение и/или управление; передачу в компьютерную сеть и иное перемещение за пределы своих помещений или сетей;
- восстанавливать исходный код, равно как декомпилировать и дисасемблировать;
- модифицировать исполняемые модули;
- разбирать или модифицировать аппаратные ключи защиты, а также наносить им умышленные повреждения;
- использовать какое-либо оборудование, устройства, программные или иные средства, служащие для целей обхода или снятия какой-либо формы защиты от несанкционированного использования ПП CREDО;
- удалять, изменять или каким-либо образом скрывать имеющиеся на ПП CREDО и документации уведомления о праве собственности, ярлыки и маркировку;
- без согласования с Правообладателем модифицировать, преобразовывать, адаптировать документацию или создавать ее производные;
- все иные действия, которые могут привести к нарушению прав Правообладателя и/или несанкционированному использованию ПП CREDО.

Настоящее Лицензионное Соглашение действует с момента принятия его Пользователем путем подписания регистрационного купона и до момента прекращения его действия по инициативе Правообладателя либо Пользователя.

Без ущерба для каких-либо иных прав Правообладатель может прекратить права Пользователя по настоящему лицензионному соглашению в случае несоблюдения Пользователем условий настоящего Лицензионного Соглашения.

Если не оговорено иное, при передаче ПП CREDO и ее частей Пользователю применяется законодательство Республики Беларусь, международные договоры и соглашения, регулирующие отношения в области интеллектуальной собственности.

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ: СП «КРЕДО-ДИАЛОГ»-ООО, Республика Беларусь

## РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН

**ВНИМАНИЕ!**

Подписание и передача Правообладателю отрывной части РЕГИСТРАЦИОННОГО КУПОНА настоящего Лицензионного соглашения является обязательным условием регистрации правомерного использования ПП CREDO!

Пользователь: ООО "Геостройизыскания" (ООО "ГСИ")



c5

656015, РФ, г. Барнаул, ул. Профинтерна, 4-а

линия отреза

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

37

ТЕХНОЛОГИИ  
CREDO

# СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат удостоверяет, что  
ООО "Геостройизыскания" (ООО "ГСИ"),  
г. Барнаул  
является пользователем программных продуктов CREDO  
производства СП "КРЕДО-ДИАЛОГ" - ООО.

Председатель правления  
компании «Кредо-Диалог»  
Г.М. Жуховицкий

Дата: 27 марта 2015 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата







**КОМИТЕТ  
ПО ЗЕМЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ  
И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ  
ГОРОДА БАРНАУЛА**

656043 г. Барнаул, ул.Короленко,65  
тел.371451, тел./факс 371463  
e-mail info@zeml.barnaul-adm.ru  
ИНН 2221114698, КПП 222101001

25 02.2022 № :ПВ621/01-17/5

на № 8 от 21.02.2022

Директору  
ООО «Барнаулстройизыскания»  
В.Ф.Вайгандту  
ул.Деповская, 7, оф.А-513-А-527  
г.Барнаул, 6560615  
barsiz@bk.ru

Уважаемый Виктор Федорович!

На Ваше обращение о предоставлении сведений о системе высот, в которой ведутся топографические планы на территории городского округа – города Барнаула сообщаем.

Для ведения топографических планов масштаба 1:500 на территории города Барнаула и городского округа используется Балтийская система высот.

Для перехода к Балтийской системе высот 1977 года (Балтийская-77) необходимо вводить высотную поправку равную -173мм (минус 173мм).

Председатель комитета

Д.В.Русанов

А.В.Далидович  
371474  
24.02.2022  
*А.В.Далидович*

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата


01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

40

Приложение К (обязательное) Акт обследования пунктов

СВЕДЕНИЯ						
о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ						
Полевые работы выполнены			ООО «Геостройизыскания»			
	апрель	2025 г.	( наименование организации)			
№№ п/п	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлен ию внешнего оформления
			Центра	Наружного знака	Ориентирных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1	п.тр.	Штабка 2класс центр.1оп (289)	сохранен	нет	—	Не выполнялись
2	п.тр.	Бельмесево 3 класс центр 46	сохранен	нет	—	Не выполнялись
3	п.тр.	Бажово 3 класс центр 46	сохранен	нет	—	Не выполнялись
4	п.тр.	Фирсово 3 класс центр 37	сохранен	нет	—	Не выполнялись
5	п.тр.	Абакша 3 класс центр 58	сохранен	нет	—	Не выполнялись

Составил:  Балаев А. Л. 04.04.2025г.


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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Приложение Л (обязательное) Каталог координат долговременных реперов

Система координат: местная г. Барнаула  
Система высот: Балтийская

Каталог координат долговременных реперов				
Имя	Абсцисса (м)	Ордината (м)	Отметка(м)	Отметка земли (м)
Rp1	11575.094	4279.123	191.567	191.435
Rp2	11727.913	3400.196	196.155	195.832
Rp3	11826.366	2784.604	200.170	199.673

Подготовил инженер-геодезист  
ООО «Геостройизыскания»:  /Балаев А.Л./


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


Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Приложение М (рекомендуемое) Каталог координат съёмочных точек

Система координат: местная г. Барнаула  
Система высот: Балтийская

Имя	Абсцисса (м)	Ордината (м)	Отметка (м)
T1	11836.041	2735.531	199.642
T2	11822.993	2842.009	199.160
T3	11799.376	2917.416	198.783
T4	11773.208	3051.795	197.794
T5	11752.336	3242.5579	196.125
T6	11700.361	3529.819	195.012
T7	11675.878	3677.713	194.817
T8	11649.293	3825.692	193.904
T9	11623.099	4022.871	192.845
T10	11588.380	4213.840	191.221
T11	11557.046	4374.593	190.572

Подготовил инженер-геодезист ООО «Геостройизыскания»:  /Балаев А.Л./

Проверил Главный инженер ООО «Геостройизыскания»:  /Чуйков А.Ю./

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

## Приложение Н (обязательное) Акт сдачи на сохранность долговременных реперов

Акт сдачи на сохранность долговременных реперов

«10» апреля 2025г.

г. Барнаул  
(населенный пункт)

Мы, нижеподписавшиеся,  
Представитель исполнителя ООО «Геостройизыскания», инженер-геодезист Балаев А. Л.  
Представитель заказчика ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»,  
Директор по кап. строительству А.И. Ядхон  
составили настоящий акт о том, что представитель ООО «Геостройизыскания» сдал, а представитель заказчика ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ», принял на месте нижеперечисленные геодезические знаки, установленные при изысканиях на объекте: **«Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский».**

Долговременные репера - 3 шт.

### Каталог координат и высот долговременных реперов


Имя, №	X	Y	H
Rp1	11575.094	4279.123	191.567
Rp2	11727.913	3400.196	196.155
Rp3	11826.366	2784.604	200.170

Приложение: 1. Кроки долговременных реперов на 2-х листах


Акт составлен в 2-х экземплярах.

Подписи:

представитель исполнителя

  
(подпись, Ф.И.О.) /Балаев А. Л./

представитель заказчика

  
(подпись, Ф.И.О.) /Ядхон А.И./

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

44



Приложение П Акт полевого контроля инженерно-геодезических работ

Акт полевого контроля инженерно-геодезических работ

Объект 01-21/2025-ИГДИ Дата 10.04.25 г.

Название объекта: **«Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский»**

Предприятие: ООО «Геостройизыскания»

Акт составили: Главный инженер Чуйков А.Ю.  
(должность, Ф.И.О. контролирующего лица)

Геодезист Балаев А. Л.  
(должность, Ф.И.О. исполнителя полевых работ)

1. При проведении контроля получены следующие результаты инструментального контроля:

Вид работ/ метод проведения работ	Величина	Объем контроля	Результаты измерений или их СКП								Допустимые значения
			Контрольные измерения				Измерения, полученные в процессе изысканий				
			№ пункта	СКО X (мм)	СКО Y(мм)	СКО H (мм)	№ пункта	СКО X(мм)	СКО Y(мм)	СКО H (мм)	СКО (мм)
Создание съёмочного обоснования/ повторное спутниковое определение пункта	пункт	2 пункта	T1	17	16	19	T1	21	24	23	80
			T2	24	23	29	T2	30	25	26	
Тахеометрическая съёмка/ повторная тахеометрическая съёмка твёрдых контуров местности (углы капитальных зданий, сооружений)	Контура местности	10 точек местности.	Среднее значение расхождения плановых положений предметов и контуров 25 мм								СКП 0,1 м
Тригонометрическое нивелирование/ контрольное определение превышений нивелированием	пункт	2 пункта	Fh факт. 23 мм								Fh доп. 46 мм
Тахеометрическая съёмка характерных элементов рельефа	рельеф	20 точек рельефа	Среднее значение расхождения характерных элементов рельефа 31 мм								1/4

2. Выявлены следующие недостатки:  
По результатам контроля недостатки не обнаружены.

3. Сделаны следующие предложения по дальнейшему ведению работ:

Заключение о возможности использования результатов полевых работ для дальнейшего использования:  
Полевые материалы соответствуют требованиям СП 47.13330.2016 и техническому заданию заказчика

Балаев А.Л.  Чуйков А.Ю. 

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

01-21/2025-ИГДИ-Т



Приложение Р Акт приемки полевых работ

Акт приемки полевых работ

«10» апреля 2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся главный инженер ООО «Геостройизыскания» Чуйков А.Ю. и геодезист Балаев А.Л., составили настоящий акт приемки топографо-геодезических работ на объекте: **«Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский»**, выполнены на основании договора заключенного между ООО «Геостройизыскания» и ООО «Модерн Проект».

Виды и объемы выполненных работ:

Таблица 1

№№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Количество
1	2	3	4
1	Создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500 застроенной территории 2-ой категории сложности	га	5,15
2	Создание планово-высотного съемочного обоснования	пункт	11
3	Создание и закрепление долговременных реперов на объекте	репер	3


Для просмотра представлены полевые материалы: полевые журналы тахеометрической съемки - 1 шт.

Приемка топографо-геодезических работ выполнена в соответствии:

- 1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- 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. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 - 1:500, М., 2007 г.
- 5. «Правила по технике безопасности топографо-геодезических работ (ПТБ- 85).М. "Недра" 1985г.
- 6. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. М., ЦНИИГАиК, 1999 г.
- 7.РСН 72-88 Инженерные изыскания для строительства - Технические требования к производству съемок подземных (надземных) коммуникаций.
- 8. ГОСТ 21.301-2021 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям
- 9. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации.
- 10. «Положение о внутрипроизводственной системе контроля качества геодезических, топографических и картографических работ в ООО «Геостройизыскания» № 1/08 от 16 августа 2010 г.

Топографо-геодезические работы произведены в объеме, с точностью и детальностью, отвечающими требованиям технического задания заказчика, действующей нормативно-технической документации и программой работ. В результате выполнения топографо-геодезических работ получен топографический план в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Приемку выполнил главный инженер

 А.Ю. Чуйков

Ответственный исполнитель

 А.Л. Балаев

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

01-21/2025-ИГДИ-Т





Публичное акционерное общество «Ростелеком»

ул. Гончарная, д. 30, стр. 1  
г. Москва, Россия, 115172  
тел.: +7 (499) 999-80-22, +7 (499) 999-82-83  
факс: +7 (499) 999-82-22  
e-mail: rostelecom@rt.ru, web: www.rt.ru

**Директору**  
**ООО «Геостройизыскания»**  
**А.Н. Епифанцеву**

№ \_\_\_\_\_  
На № 29-01-2025/7 от 29.01.2025

На Ваш запрос от 29.01.2025 № 29-01-2025/7 сообщаем, что ПАО «Ростелеком» согласовывает топографический план (М 1:500) по объекту: «Реконструкция участка канализационного коллектора № 15 по пр. Северный Власихинский» в г. Барнауле. Сети связи ПАО «Ростелеком» на план нанесены верно.

На этапе проектных работ по объекту (в случае производства работ в охранной зоне линий связи) необходимо запросить технические условия на сохранность/защиту сооружений связи. Запрос направить по адресу: 656038, г. Барнаул, ул. Димитрова, 52, тел.: 8 (3852) 35-35-40, e-mail: altai@sibir.rt.ru.

Дополнительно сообщаем, что все строительно-монтажные работы в охранной зоне сетей связи ПАО «Ростелеком» необходимо производить только по письменному согласованию и под техническим контролем представителей Алтайского филиала ПАО «Ростелеком». За нарушение «Правил охраны линий и сооружений связи РФ» и невыполнение условий согласования лица, ответственные за производство работ, несут ответственность по ст. 13.5. Кодекса РФ об административных правонарушениях, а при повреждениях линий связи возмещают стоимость простоя связей и восстановительных работ.

**Руководитель направления технических  
условий и согласований Сибирь  
Управления технических условий и  
согласований проектов на инженерных сетях  
Центра технического учета  
Департамента технического учета**

**Р.С. Заборин**

Асташова Ирина Викторовна  
8 (3852) 36-19-04  
Irina.Astashova@sibir.rt.ru

<b>Подписано</b>	Заборин Роман Сергеевич Сертификат № 0270FEDC004CB033AD458E65625E4373A2 Действителен с 27.07.2023 по 28.04.2038
------------------	---

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

48

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата





Отсчёт расстояний при определении охранных зон газопроводов производится от оси газопровода - для однопроводных газопроводов и от осей крайних ниток газопроводов - для многопроводных.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается юридическим и физическим лицам – собственникам, владельцам или пользователям земельных участков, расположенных в пределах охранных зон газораспределительных сетей осуществлять в границах указанных земельных участков любую хозяйственную деятельность, в том числе:

- а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;
- г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;
- д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;
- е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;
- ж) разводить огонь и размещать источники огня;
- з) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;
- и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;
- к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;
- л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Хозяйственная деятельность в охранных зонах газораспределительных сетей, при которой производится нарушение поверхности земельного участка и обработка почвы на глубину более 0,3 метра, осуществляется на основании письменного разрешения эксплуатационной организации газораспределительных сетей.

Главный инженер –  
первый заместитель генерального директора  В.А. Козлов

Шарова Марина Денисовна  
282-035



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата







ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»

пр. Калинина, 116  
г. Барнаул, 656037  
Телефон: +7 (3852) 50-55-25  
Факс +7 (3852) 35-77-10  
E-mail: office\_brn@rosvodokanal.ru  
<https://barناول.rosvodokanal.ru/>  
ИНН 2221064060 / КПП 222401001



04.02.2025 № И.БВК-04022025-025  
на № 29-01-2025/4 от 29.10.2024

Директору  
ООО «Геостройизыскания»  
А.Н. Епифанцеву

Ул. Западная, 4-я, 79, г. Барнаул,  
656023  
Тел.: 55-66-00  
8-962-822-91-13

Уважаемый Александр Николаевич!

На Ваше обращение по вопросу согласования правильности отображения фактического планового и высотного положения инженерных сетей, эксплуатируемых нашей организацией, с целью соблюдения СНиП, для проектирования объекта: «Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский» сообщаем.

Информация о сетях водопровода и канализации, указанная на предоставленных топографических планах (3 листа), соответствует информации имеющейся в архиве нашего предприятия.

Учитывая, что ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ» использует съемки, выполненные лицензированными геодезическими службами г. Барнаула и другими данными не располагает, за достоверность информации указанной на топографических планах, по итогам выполнения инженерно-геодезических изысканий, несёт ответственность геодезическая служба (подрядная организация), выполнившая данные работы.

Дополнительно сообщаем, что в границах проведения работ также расположены сети водоснабжения и водоотведения, которые не находятся на обслуживании ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ». По имеющейся информации, организацией, осуществляющей эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения в данном районе, является ООО «Коммунсервис». Для решения вопроса рекомендуем Вам также обратиться к балансодержателям (владельцам) данных сетей.

Главный инженер

Е.С. Чайкин

Исп.: Лесникова Елена Викторовна  
50-55-25, добавочный 6342  
04.02.2025

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
ПОДПИСАНИЕ	Общество с ограниченной ответственностью "БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ", Чайкин Евгений Сергеевич Эл.доверенность №2244b580-a57c-4f38-91e5-1f7954e5e755	04.02.25 13:04 (MSK)      Сертификат 1BD2780014B2F7814C2B788705486F81

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

01-21/2025-ИГДИ-Т





Согласования фактического местоположения инженерных коммуникаций.

Фактическое местоположение инженерных коммуникаций на объекте:  
«Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр.  
Северный Власихинский» согласованы с эксплуатирующими организациями  
или их представителями:

Наименование эксплуатирующей организации	ФИО, подпись, должность, контактный телефон  МП
<i>МУП "Горэлектротранс" г. Барнаул</i>	<div>СОГЛАСОВАНО</div> <div>МУП "Горэлектротранс" г. Барнаул</div> <div><i>11.02.2025</i></div> <div>Должность <i>мл. инженер</i></div> <div>Подпись <i>А.В.Возный</i></div>

Исполнитель работ: ООО «Геостройизыскания»

с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

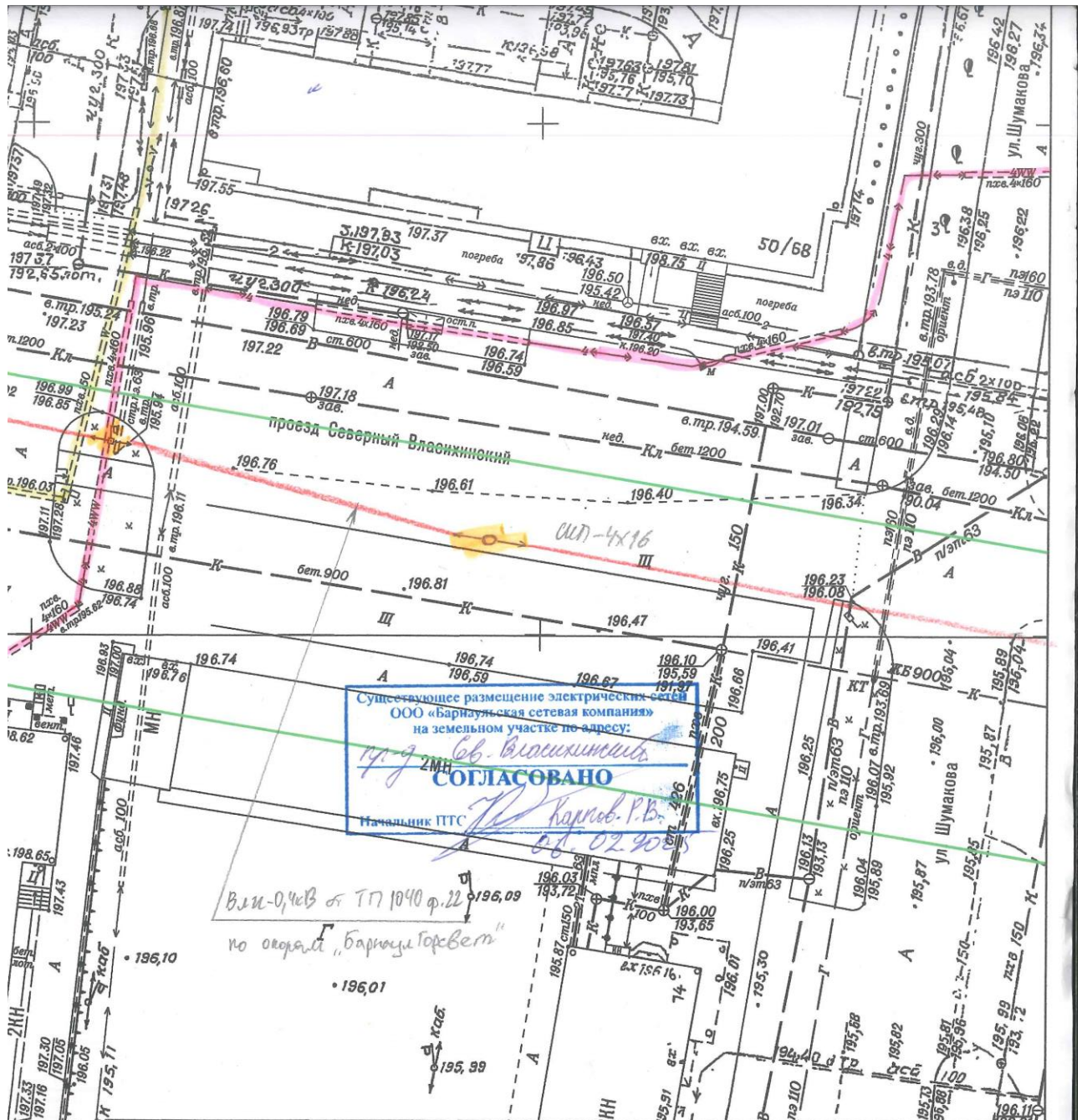
Алтушкин Н.А. тел. 8-913-024-82-22

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


Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата







Граница работ

						Шифр	Инженерно-геодезические изыскания	Приложение	
						«Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата				
Директор	Епифанцев А. Н.					Заказчик: ООО "Модерн Проект"	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Чуйков А. Ю.						РП	1	3
Исп. пол.	Балаев А.Л.								
Исп. кам.	Манина В. М.					Топографический план М 1:500	ООО "Геостройизыскания" февраль 2025г		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

01-21/2025-ИГДИ-Т

Лист

56

Приложение Т (обязательное) Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

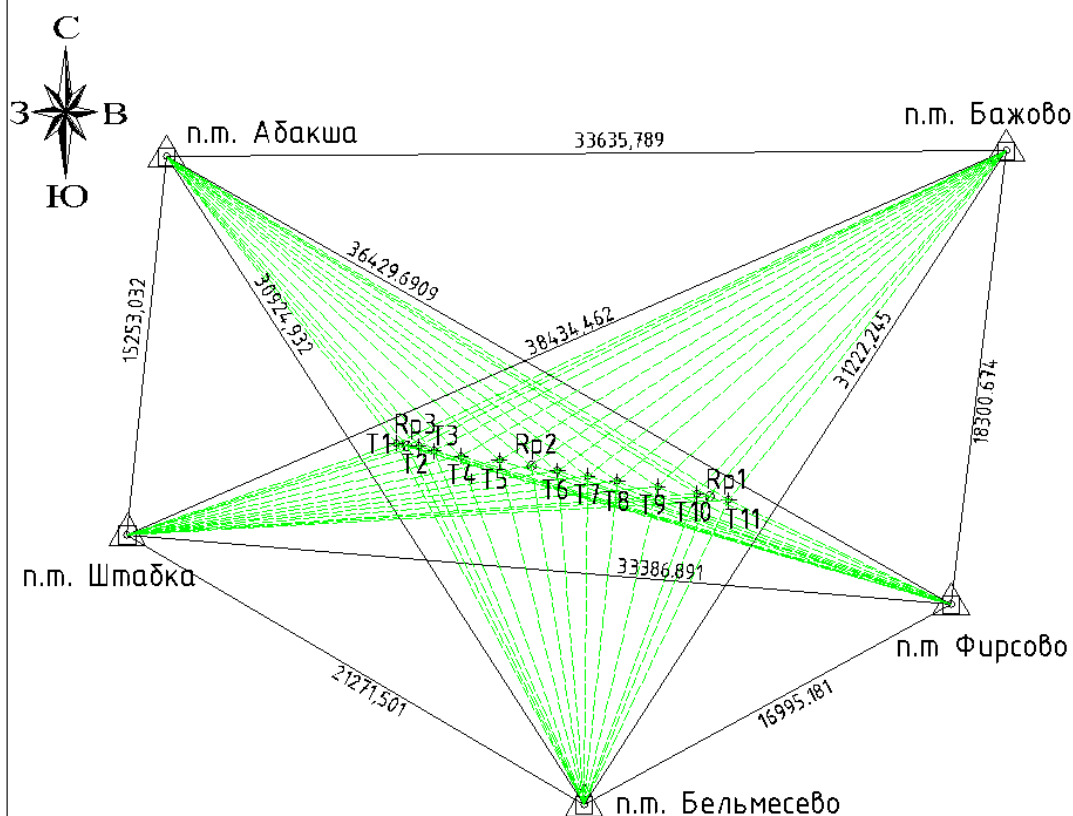
Изм.	Взам. инв. №
Кол.уч	Подп. и дата
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

# ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение Г.1 (рекомендованное) Схема планово-высотного съёмочного обоснования

Схема планово-высотного съёмочного обоснования на объекте:  
«Реконструкция участка канализационного коллектора  
№15 по пр. Северный Власихинский»






Условные обозначения:

- планово-высотная привязка к пунктам ГТС
- съёмочная точка
- долговременный репер
- длина вектора

Подготовил инженер-геодезист Балаев А. Л.

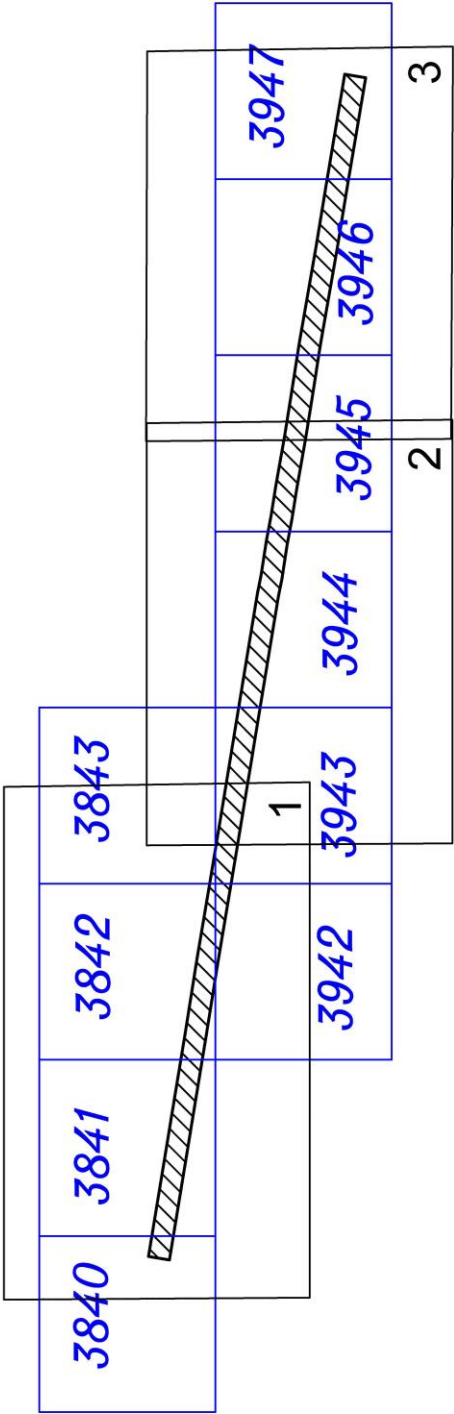
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						01-21/2025-ИГДИ-Г.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Схема планово-высотного обоснования	Стадия	Лист	Листов
Директор	Епифанцев А.Н.				05.05.25		П	62	68
Разработал	Чуйков А.Ю.				05.05.25				
Н. контроль	Чуйков А.Ю.				05.05.25				
							ООО «Геостройизыскания»		



Приложение Г.2 (обязательное) Картограмма выполненных работ

Картограмма выполненных работ



Топографическая съемка М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.



номер листа

1

номер планшета

3840

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шифр	Инженерно-геодезические изыскания	Приложение
Директор	Епифанцев А.Н.					01-21/2025-ИГДИ	«Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский»	
Разработал	Чуйков А.Ю.						Заказчик: ООО «БАРНАУЛЬСКИЙ ВОДОКАНАЛ»	
Н. контроль	Чуйков А.Ю.						Стадия: РП	Лист: 1
							Листов: 1	
							ООО «Геостройизыскания»	
							«Геостройизыскания» апрель 2025г.	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Епифанцев А.Н.				05.05.25
Разработал	Чуйков А.Ю.				05.05.25
Н. контроль	Чуйков А.Ю.				05.05.25

01-21/2025-ИГДИ-Г.2

Картограмма выполненных работ

Стадия	Лист	Листов
П	63	68
ООО «Геостройизыскания»		

Приложение Г.3 (обязательное) Кроки геодезических пунктов

КРОКИ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ РЕПЕРОВ

Rp

№1

Объект: «Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский»

Город Барнаул «10» апреля 2025г.

Схема места положения пункта



Описание местоположения пункта

Алтайский край, г. Барнаул, проезд Северный Власихинский, в 16, 83 м от угла гаражей №166 и в 15,29 м от угла ограждения ГРПШ.

Наружный

Насечка на металлическом столбе ограждения (маркирован краской)



Составил: Балаев А. Л. Проверил: Чуйков А. Ю.

Rp

№2

Объект: «Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власихинский»

Город Барнаул «10» апреля 2025г.

Схема места положения пункта



Описание местоположения пункта

Алтайский край, г. Барнаул, проезд Северный Власихинский, в 28,81 м и 44 м от углов жилого дома №39.




Наружный знак

Насечка на опоре освещения (маркирован краской)



Составил: Балаев А. Л. Проверил: Чуйков А. Ю.

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

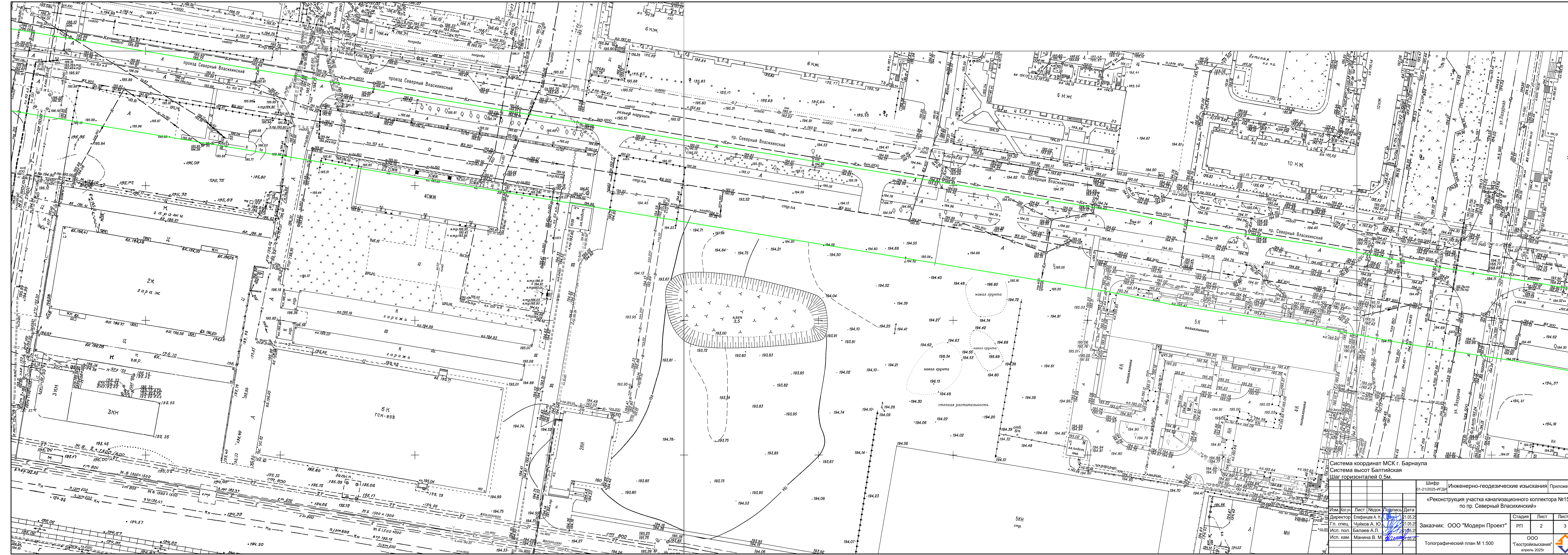
						01-21/2025-ИГДИ-Г.3					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кроки долговременных реперов			Стадия	Лист	Листов
Директор	Епифанцев А.Н.				05.05.25				П	64	68
Разработал	Чуйков А.Ю.				05.05.25				ООО «Геостройизыскания»		
Н. контроль	Чуйков А.Ю.				05.05.25						






Система координат МСК г. Барнаул										Система высот Балтийская									
Шаг горизонталей 0.5м.																			
										</									





Система координат МСК г. Барнаул Система высот Балтийская Шаг горизонталей 0.5м.										Шифр 01-21/2025-ИГД		Инженерно-геодезические изыскания			Приложение			
										«Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власкинский»								
Изм. Кол.ч Лист Подпись Дата										Заказчик: ООО "Модерн Проект"			Стадия		Лист		Листов	
Директор Елифашев А. Н. 21.05.25													РП		2		3	
Гл. спец. Чуйков А. Ю. 21.05.25																		
Исп. пол. Балаев А. Л. 21.05.25																		
Исп. кам. Манина В. М. 21.05.25																		
Топографический план М 1:500										ООО "Геоизыскания" апрель 2025г								





Система координат МСК г. Барнаул Система высот Балтийская Шаг горизонталей 0.5м.				Инженерно-геодезические изыскания Приложение			
Шифр 01-21/2025-ИГДИ				«Реконструкция участка канализационного коллектора №15 по пр. Северный Власкинский»			
Изм. Кол.ч. Лист Недок. Подпись Дата				Заказчик: ООО "Модерн Проект"			
Директор Елифандов А. Н.				Стадия Лист Листов			
Гл. спец. Чуйков А. Ю.				РП 3 3			
Исп. пол. Балаев А. П.				ООО "Геопроектисания"			
Исп. кам. Манина В. М.				апрель 2025г.			
Топографический план М 1:500							