

ООО «Азимут»

«РФ, Краснодарский край, Северский район, ст-ца
Азовская, КН: 23:26:0302017:314»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
Инженерные изыскания

АРХИВНЫЙ №
Экз. №

12-11-24-ИИ

Часть 1 Пояснительная записка
Текстовые приложения

Том 1.1

ст. Северская, 2024г.

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

ООО «Азимут»

«РФ, Краснодарский край, Северский район, ст-ца
Азовская, КН: 23:26:0302017:314»

АРХИВНЫЙ №
Экз. №

12-11-24-ИИ

Часть 1 Пояснительная записка
Текстовые приложения

Том 1.1

Генеральный директор



А.А. Васильев

ст. Северская, 2024г.

Иив № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Шифр	Название	Стадия	Исполнитель
1		Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям		
		по адресу: РФ, Краснодарский край, Северский район, ст-ца Азовская, КН:23:26:0302017:314		ООО «Азимут»
1.1	12-11-24-ИИ	Пояснительная записка. Текстовые приложения		ООО «Азимут»
1.1	12-11-24-ИИ	Графические приложения (Топографические планы лист 1)		ООО «Азимут»

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

Оглавление

ОПИСЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	6
ОПИСЬ ЧЕРТЕЖЕЙ.....	7
1 ВВЕДЕНИЕ.....	8
2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	8
2.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	8
2.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ	9-10
2.3 Топографо-геодезическая изученность.....	10-11
2.4 ОПИСАНИЕ ПЛОЩАДКИ И ТРАСС.....	10
2.5 МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ	11-12
2.6 ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ.....	12
2.7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	12
3 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ	114

[illegible]

ОПИСЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

		лист
Приложение 1.1	Техническое задание	15-16
Приложение 1.2	Копии разрешительных документов	17
Приложение 1.3	Программа выполнения работ	18-19
Приложение 1.4	Метрологическое свидетельство	20
Приложение 1.5	Картограмма выполненных работ	21
Приложение 1.6	Акт контроля	22-25
Приложение 1.7	Обзорная схема расположения участка	26

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

1 ВВЕДЕНИЕ

Инженерные изыскания на объекте по адресу: РФ, Краснодарский край, Северский район, ст-ца Азовская, КН: 23:26:0302017:314

выполнялись ООО «Азимут» на основании договора № 53 от 04.11.2024г. ООО «Азимут» имеет свидетельство о допуске к определенному виду работ или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. От 15 мая 2023 года № 6 (приложение 1.2).
Задачей настоящих изысканий является получение инженерно-геодезических данных в районе работ, достаточных для разработки проектной и рабочей документации.
В настоящем отчете приведены материалы по инженерно-геодезическим изысканиям по адресу: РФ, Краснодарский край, Северский район, ст-ца Азовская, КН: 23:26:0302017:314

2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

2.1 Общие сведения

- 2.1.1 Основанием для производства работ послужило техническое задание на производство инженерно-геодезических изысканий работ, утвержденное заказчиком Козинкиной О.В.
- 2.1.2 Целью работы является выполнение инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями СП 11-104-97, СП 47.13330.2012 и других действующих нормативных документов в границах и объеме, достаточном для проектирования.
- 2.1.3 Участок расположен в южной части Российской Федерации на территории Краснодарского края в ст-це Азовской.
- 2.1.4 Земли, на которых расположен участок, находятся в ведении администрации Азовского сельского поселения Северского района Краснодарского края,
- 2.1.5 Работы выполнялись в МСК 23.
Система высот Балтийская 1977 года.
- полевые геодезические работы – в ноябре 2024 года геодезистом ООО «Азимут»;
 - камеральные – в ноябре 2024 года геодезистом ООО «Азимут»
- 2.1.6 Объемы и виды выполненных работ даны в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Объемы и виды выполненных работ

Наименование и характеристика работ	Единицы измерения	Количество
Инженерно-геодезические изыскания при создании инженерно-топографических планов на незастроенной территории М 1:500, сечение рельефа через 0.5 м	кв.м.	20000

2.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

2.2.1 Изыскиваемый участок расположен в южной части Российской Федерации на территории Краснодарского края в ст-це Азовской.

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

2.2.2. Подъезд к участку изысканий осуществляется по дорогам с гравийным покрытием. Подъезд возможен в любое время года.

Схема подъездов приведена в приложении 1.7.

2.2.3 Климатическая характеристика дается по метеостанции г. Краснодара.

Согласно климатическому районированию по СНиП 23-01-99 г. Краснодар относится к III району и подрайону III Б, для которого характерны следующие природно-климатические факторы: среднемесячная температура воздуха составляет: в январе от -5° до $+2^{\circ}\text{C}$, в июле от $+21$ до $+25^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура $+12,1^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температур зимой составляет -36°C , абсолютный максимум температур летом достигает $+39,5^{\circ}\text{C}$.

Значения основных климатических элементов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Характеристика, месяцы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сред.
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$													
Средняя	0,6	1,1	5,5	12,2	17,2	21,3	24,1	23,7	18,5	12,3	6,1	2,1	12,1
Абс. минимум	-36	-33	-25,6	-10	-2	4,2	8,0	3,9	-2,2	-9,9	-23	-29	-12,9
Абс. максимум	20,8	22,2	28,5	34,7	35,1	39,3	39,5	39,0	38,5	33,9	30,0	23,0	32
Осадки, мм.													
Средняя сумма	66	54	58	51	68	86	56	44	46	56	73	77	735
Скорость ветра, м/с													
Средняя	2,2	2,4	2,5	2,4	2,0	1,9	2,0	2,3	2,2	2,0	2,1	2,0	2,2

Среднегодовая сумма осадков в Краснодаре составляет 735мм. Распределение осадков в году неравномерное.

Снежный покров неустойчив. Средняя дата появления снежного покрова 8 декабря. Среднее число дней со снегом - 42. Средняя высота снежного покрова за зиму колеблется от 4 до 8см, максимальная 71.

Краснодар характеризуется сравнительно небольшой скоростью ветра (2.5 м/сек). В течение всего года в городе господствуют ветры восточного и западного направлений (30%) и северо-восточного и юго-западного (37%). Наибольшее число дней с сильным ветром (более 15 м/сек) составляет 39. Роза ветров приведена на рис. 1.

По приложению 5 СНиП 2.01.07-85 и СНКК 20-303-2002 для г. Краснодара принимаются:

- снеговой район -II (карта-2, СНКК 20-303-2002);
- ветровой район по давлению ветра III (карта 1, СНКК 20-303-2002);
- по толщине стенки гололеда III (карта 4, СНиП 2.01.07-85);
- по среднемесячной температуре воздуха ($^{\circ}\text{C}$), в январе - район 0° (карта 5);
- по среднемесячной температуре воздуха ($^{\circ}\text{C}$), в июле - район 25° (карта 6);

Изм.	Кол.уч	Лист	Лёдок	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист

2.2.2. Подъезд к участку изысканий осуществляется по дорогам с гравийным покрытием. Подъезд возможен в любое время года.

Схема подъездов приведена в приложении 1.7.

2.2.3 Климатическая характеристика дается по метеостанции г. Краснодара.

Согласно климатическому районированию по СНиП 23-01-99 г. Краснодар относится к III району и подрайону III Б, для которого характерны следующие природно-климатические факторы: среднемесячная температура воздуха составляет: в январе от -5° до $+2^{\circ}\text{C}$, в июле от $+21$ до $+25^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура $+12,1^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температур зимой составляет -36°C , абсолютный максимум температур летом достигает $+39,5^{\circ}\text{C}$.

Значения основных климатических элементов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Характеристика, месяцы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сред.
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$													
Средняя	0,6	1,1	5,5	12,2	17,2	21,3	24,1	23,7	18,5	12,3	6,1	2,1	12,1
Абс. минимум	-36	-33	-25,6	-10	-2	4,2	8,0	3,9	-2,2	-9,9	-23	-29	-12,9
Абс. максимум	20,8	22,2	28,5	34,7	35,1	39,3	39,5	39,0	38,5	33,9	30,0	23,0	32
Осадки, мм.													
Средняя сумма	66	54	58	51	68	86	56	44	46	56	73	77	735
Скорость ветра, м/с													
Средняя	2,2	2,4	2,5	2,4	2,0	1,9	2,0	2,3	2,2	2,0	2,1	2,0	2,2

Среднегодовая сумма осадков в Краснодаре составляет 735мм. Распределение осадков в году неравномерное.

Снежный покров неустойчив. Средняя дата появления снежного покрова 8 декабря. Среднее число дней со снегом - 42. Средняя высота снежного покрова за зиму колеблется от 4 до 8см, максимальная 71.

Краснодар характеризуется сравнительно небольшой скоростью ветра (2.5 м/сек). В течение всего года в городе господствуют ветры восточного и западного направлений (30%) и северо-восточного и юго-западного (37%). Наибольшее число дней с сильным ветром (более 15 м/сек) составляет 39. Роза ветров приведена на рис. 1.

По приложению 5 СНиП 2.01.07-85 и СНКК 20-303-2002 для г. Краснодара принимаются:

- снеговой район -II (карта-2, СНКК 20-303-2002);
- ветровой район по давлению ветра III (карта 1, СНКК 20-303-2002);
- по толщине стенки гололеда III (карта 4, СНиП 2.01.07-85);
- по среднемесячной температуре воздуха ($^{\circ}\text{C}$), в январе - район 0° (карта 5);
- по среднемесячной температуре воздуха ($^{\circ}\text{C}$), в июле - район 25° (карта 6);

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

Топографический план в М 1:500 расположен на одном листе свободной разграфки.

2.5.1 Полевые работы

С целью сгущения геодезической плановой и высотной основы до плотности, обеспечивающей создание инженерно-топографического плана участка в масштабе 1:500, было выполнено развитие сети с применением спутниковых технологий. В итоге получена съёмочная геодезическая сеть, служащая основой для производства топографической съёмки. Съёмочная геодезическая сеть строится в развитие опорной геодезической сети или в качестве самостоятельной съёмочной сети на территориях до 1 км².

Среднеквадратические погрешности (СКП) точек планово-высотного обоснования не превышают 0.04 м в плане и 0.04 м по высоте относительно исходных пунктов сети.

Съемка подземных коммуникаций выполнялась теми же методами, что и съемка твердых контуров.

В качестве исходных пунктов использовались пункты опорно-межевой сети 3554(тип 158), 2993(тип 158), 5850(тип 158), 5967(тип 158), 2033(тип 158), 4560(тип 158), 2889(тип 158). Координаты пунктов опорно-межевой сети были взяты в Управлении службы государственной регистрации, кадастра и картографии. Камеральные работы заключаются в создании цифровой модели и топографического плана с использованием программного комплекса "CREDO".

Камеральная обработка топографической съемки выполнена на персональном компьютере.

Взам. инв. №	Местоположение подземных коммуникаций определялось с помощью трассопоискового комплекта RD 2000+. Определение характеристик и назначение подземных коммуникаций выполнено обследованием колодцев и согласованием с эксплуатирующими организациями. Контроль и приемка работ осуществлялась путем сличения топографических планов масштаба 1:500 с местностью и набором промеров между твердыми контурами.																						
	Подп. и дата	В качестве исходных пунктов использовались пункты опорно-межевой сети 3554(тип 158), 2993(тип 158), 5850(тип 158), 5967(тип 158), 2033(тип 158), 4560(тип 158), 2889(тип 158). Координаты пунктов опорно-межевой сети были взяты в Управлении службы государственной регистрации, кадастра и картографии. Камеральные работы заключаются в создании цифровой модели и топографического плана с использованием программного комплекса "CREDO".																					
Инв. № подл.		Камеральная обработка топографической съемки выполнена на персональном компьютере.																					
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																		

Лист

В ПК "CREDO" создана цифровая модель местности, отражающая рельеф данного объекта.

Конечные файлы представлены в формате *.DXF AutoCAD.

Инженерно-геодезические работы выполнены в соответствии с действующими нормативными документами: СНиП 47.13330.2012 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения", СП 11-104-97 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

Система координат – МСК-23.

Система высот - Балтийская.

Составление планов выполнено на персональном компьютере с использованием программного комплекса «CREDO», СП «Кредо-Диалог» г. Минск.

Комплекс «CREDO» имеет сертификаты соответствия РОСС ВУ.СП15.Н00858 и РОСС ВУ.СП15.Н00859, выданные ООО ЦСПС.

Геодезические работы проведены в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России. При изменении объемов и трасс объектов рекомендуется выполнить съемку текущих изменений, при необходимости дополнить топографическую изученность топографическими изысканиями.

2.6 Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ

2.6.1 Технический контроль и приемка полевых работ выполнены геодезистом Бабкиным Д.А. Контроль осуществлялся путем визуального осмотра заложенных пунктов, контрольных измерений линейных привязок, проложения контрольных плановых и высотных ходов, сличения топографических планов с местностью, набора контрольных пикетов геодезической спутниковой системой, а также контрольными линейными промерами. Окончательная приемка работ произведена после камеральной обработки полевых измерений, составления топографических планов.

Оценка качества видов работ приведена в акте полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ

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

2.7 Заключение

2.7.1 Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов СП 47.13330.2012, СП11-104-97, СП11-104-97 часть 2 в объеме задания заказчика.

По результатам инженерно-геодезических изысканий составлены топографические планы площадки в Северском районе Краснодарского края в М 1:500 в формате *.dxf AutoCAD.

2.7.2 Инженерно-топографические планы и продольные и поперечные профили составлены в электронном виде и распечатаны на бумаге в виде чертежа, копия которого приложена к настоящему отчету.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

3 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

3.1 При выполнении инженерно-геодезических изысканий использовались следующие нормативные документы:

1. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СНиП 47.13330.2012.
2. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 11-104-97.
3. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 11-104-97 часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Москва 2001.
4. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 11-104-97 часть III. Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства. Москва 2004 год
5. Инструкция по маркшейдерским и топографо-геодезическим работам в нефтяной и газовой промышленности. РД 39-117-91. Утвержден Министерством нефтяной и газовой промышленности СССР 06.12.1991, Госгеодезия СССР 04.12.1991 г. 1992 г.
6. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. ГКИНП-02-033-82. Москва. «Недра». 1982.
7. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1989.
8. Инструкция о порядке контроля и приемки топографических, геодезических и картографических работ. 1999.
9. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88. Москва. «Недра». 1991 г.
10. Инструкция о порядке закрепления и сдачи заказчикам трасс магистральных трубопроводов, площадок промышленного и жилищного строительства и внеплощадных коммуникаций. ВСН -77.Миннефтегазстрой. Киев 1977 г.
11. Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.;
12. Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.;

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

15 мая 2023г.

№ 6

(дата)

(номер)

Ассоциация инженерно-исследователей «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. Сосновка,
ул. Генерала Кныша, д. 8а,
www.spnpartner.ru
beststro29@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации; адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; адрес электронной почты)
СРО-И-018-13052010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЗИМУТ»

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1 Полное и, (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЗИМУТ» (ООО «АЗИМУТ»)
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 2348031530
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1102348001227
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	353240, Краснодарский край, Северский район, ст. Северская, ул. Юбилейная, дом 35
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 150523/436
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 15.05.2023
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 15.05.2023
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 15.05.2023
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения
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):	
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	
15.05.2023	

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	х	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	-	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)
М.П.



(подпись)

Потолкин В.С.
(инициалы, фамилия)

АС «СтройПартнер»
В настоящем документе
прошито, пронумеровано
и скреплено
Печатью на _____ лист
Секретарь совета
АС «СтройПартнер»
Герасимова Н.И.

(Подпись)
МП.



Приложение 1.3

СОГЛАСОВАНО:

Ген. Директор ООО «Азимут»
А.А.Васильев

«__» _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик:

«__» _____ 2024 г.

ПРОГРАММА РАБОТ

На производство инженерно-топографических работ по созданию топографических планов М 1:500 на объекте расположенному по адресу: РФ, Краснодарский край, Северский район, ст-ца Азовская, КН: 23:26:0302017:314

Заказ: № ____

Заказчик: _____

Исполнитель: ООО «Азимут»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Согласно техническому заданию и требований СП 47.13330.2012 и СП 11-104-97-1-11 необходимо выполнить следующие виды и объемы работ

Наименование и характеристика работ	Единицы измерения	Количество
инженерно-геодезические изыскания при создании инженерно-топографических планов на незастроенной территории М 1:500, сечение рельефа через 0.5 м	кв.м.	20000

Назначение работ- целью работы является выполнение инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями СП 11-104-97, СП 47.13330.2012 и других действующих нормативных документов в границах земельного участка, расположенного по адресу: РФ, Краснодарский край, Северский р-он, ст-ца Азовская, КН:23:26:0302017:314

Участок изысканий расположен на землях, принадлежащих Администрации Азовского сельского поселения Северского района Краснодарского края.

Изыскиваемый участок представляет собой не застроенную территорию ст-цы. Азовской.

Техногенные условия отсутствуют.

На территории изысканий имеется топографическая съемка, ранее выполненная отделом геодезии Северского района, которая использовалась в процессе изысканий. Координаты пунктов полигонометрии взяты в Управлении Росреестра Краснодарского края

Подъезд к участку изысканий осуществляется по дорогам гравийным покрытием. Подъезд возможен в любое время года. Климатическая характеристика дается по метеостанции г. Краснодара.

Топографические планы выполнять поверенными инструментами согласно объемов работ указанных в техническом задании.

При выполнении работ соблюдать правила по технике безопасности. Полевые работы выполнены в спецодежде. К работе допускать исполнителей прошедших инструктаж.

2. Методика производства работ

1. Выполнить инженерно-топографическую съемку в системе координат МСК-23 и системе высот-Балтийская, снять все подземные и надземные коммуникации с определением их характеристик (назначения, глубин, диаметров и т.д.). Измерения выполнить с помощью геодезической спутниковой аппаратуры PrinCE I50 № 3216666, проверенной ООО «ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ – ДИАГНОСТИКА» (Свидетельство о поверке АПМ № С-ГСХ/29-11-2023/298145975) (Приложении 1.4). Расчеты произвести на персональном компьютере в программном продукте «Кредо».
2. Для топографической съемки использовать: геодезическую спутниковую аппаратуру PrinCE I50 № 3216666, проверенную ООО «ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ – ДИАГНОСТИКА» (Свидетельство о поверке АПМ № С-ГСХ/29-11-2023/298145975)
3. Произвести топографическую съемку ситуации, а так же надземных и подземных коммуникаций. В качестве исходных принять пункты опорно-межевой сети 3554(тип 158), 2993(тип 158), 5850(тип 158), 5967(тип 158), 2033(тип 158), 4560(тип 158), 2889(тип 158).
4. Инженерно-топографические планы составить на бумажном и электронном носителе.
5. Продолжительность работ согласно договора.

В результате выполненных работ сдаче подлежит топографический план в 5-и экземплярах:

- 1 экземпляр - архивный
- 2-4 экземпляра – выдать заказчику с графическими приложениями и на магнитном носителе.
- 5 экземпляра - сдать в архив УА и Г Северского района.

Состав отчета:

Том 1 – топографо-геодезические работы.

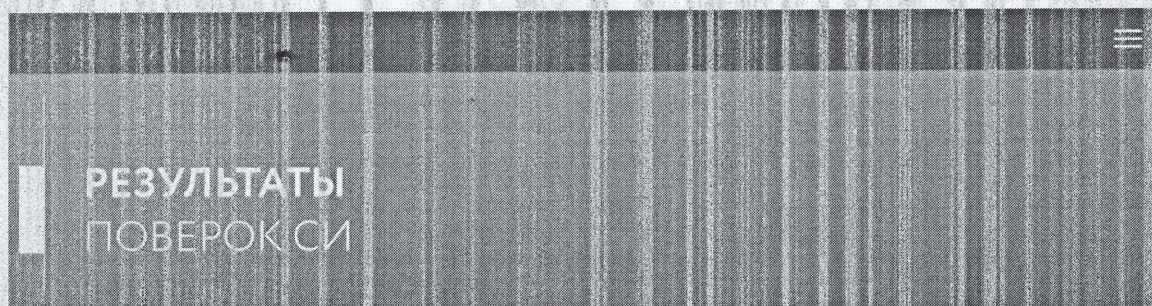
Приложения:

1. Техническое задание-1 экз.

Программу составил генеральный директор ООО «Азимут»:



Васильев А.А.



Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	75443-19
Тип СИ	PrinCe i50
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	3216666
Модификация СИ	PrinCe i50

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	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	29.11.2023
Поверка действительна до	28.11.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 110-18
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/29-11-2023/298145975
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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; ГС.0001.2019: 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

75296-19: Рулетки измерительные металлические: 57

71394-18: Измерители влажности и температуры: 68993

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgls2@fst.gov.ru

12.11.2024г.

ст. Северская

АКТ КОНТРОЛЯ

Технической приемки съёмочно-геодезических работ, выполненных по договору №53 от 04.11.2024г. на объект расположенный по адресу: РФ, Краснодарский край, Северский район, ст-ца Азовская, КН: 23:26:0302017:314

Работы выполнены геодезистом Бабкиным Дмитрием Андреевичем в ноябре 2024 г.

Приемку произвел генеральный директор ООО «Азимут» Васильев А.А. «12» ноября 2024 г. Работы выполнены в полном соответствии с требованиями технического задания, полученного в июне 2024г. Виды и объемы работ:

№ П.п.	Наименование видов работ	Единицы измерения	Задано	Выполнено
1	Создание инженерно-топографических планов М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м	кв.м	20000	20000

С целью сгущения геодезической плановой и высотной основы до плотности, обеспечивающей создание инженерно-топографического плана участка в масштабе 1:500, было выполнено развитие сети с применением спутниковых технологий. В итоге получена съёмочная геодезическая сеть, служащая основой для производства топографической съёмки. Съёмочная геодезическая сеть строится в развитие опорной геодезической сети или в качестве самостоятельной съёмочной сети на территориях до 1 км².

Съёмочное геодезическое обоснование на участке работ создано с пунктов полигонометрии :

№ П/П	X	Y	Z
2993	459218,37	1355594.19	45,96
5850	459789,27	1355743,55	46,43
5867	459078,16	1354844,44	50,48
5855	456337,79	1354348,12	50,19
2033	457219,31	1353833,59	60,72
4560	456796,59	1355341,99	47,58

Ведомость координат вычисленных точек и их точности

N пик.	X	Y	H	широта	долгота	высота	точ.план	точ.выс.
1	448944.409	1349066.064	100.213	044°46'22.83438"N	038°36'06.51469"E	114.4797	0.0256	0.0293
2	448939.401	1349062.647	100.031	044°46'22.67300"N	038°36'06.35757"E	114.2981	0.0258	0.0304
3	448932.619	1349057.925	99.898	044°46'22.45449"N	038°36'06.14050"E	114.1656	0.0273	0.0329
4	448924.035	1349056.185	100.584	044°46'22.17686"N	038°36'06.05836"E	114.8525	0.0266	0.0313
5	448914.966	1349055.341	100.318	044°46'21.88329"N	038°36'06.01684"E	114.5876	0.0267	0.0319
6	448899.139	1349055.081	101.371	044°46'21.37066"N	038°36'05.99952"E	115.6421	0.0272	0.0329
7	448888.326	1349052.445	101.670	044°46'21.02105"N	038°36'05.87590"E	115.9425	0.0268	0.0323
8	448875.643	1349052.403	101.374	044°46'20.61020"N	038°36'05.86960"E	115.6483	0.0261	0.0307

9	448867.355	1349055.477	100.513	044°46'20.34096"N	038°36'06.00652"E	114.7884	0.0284	0.0356
10	448856.437	1349058.914	100.571	044°46'19.98644"N	038°36'06.15905"E	114.8475	0.0312	0.0422
11	448842.595	1349062.021	100.792	044°46'19.53729"N	038°36'06.29554"E	115.0693	0.0292	0.0378
12	448832.770	1349060.944	101.022	044°46'19.21928"N	038°36'06.24317"E	115.3009	0.0499	0.0445
13	448822.150	1349058.497	101.425	044°46'18.87586"N	038°36'06.12821"E	115.7047	0.0309	0.0392
14	448811.722	1349052.320	102.179	044°46'18.53960"N	038°36'05.84369"E	116.4608	0.0354	0.0444
15	448799.703	1349047.194	103.010	044°46'18.15154"N	038°36'05.60640"E	117.2931	0.0325	0.0382
16	448792.127	1349044.956	102.961	044°46'17.90667"N	038°36'05.50198"E	117.2451	0.0327	0.0433
17	448782.799	1349042.563	103.123	044°46'17.60510"N	038°36'05.38994"E	117.4078	0.0370	0.0460
18	448766.324	1349041.143	103.017	044°46'17.07175"N	038°36'05.31966"E	117.3035	0.0320	0.0381
19	448746.357	1349038.137	103.980	044°46'16.42572"N	038°36'05.17602"E	118.2691	0.0328	0.0362
20	448731.910	1349034.444	104.905	044°46'15.95864"N	038°36'05.00310"E	119.1953	0.0402	0.0485
21	448715.757	1349032.518	105.929	044°46'15.43586"N	038°36'04.90991"E	120.2217	0.0622	0.0700
22	448705.409	1349045.268	106.336	044°46'15.09752"N	038°36'05.48611"E	120.6293	0.0294	0.0355
23	448707.299	1349049.505	106.160	044°46'15.15768"N	038°36'05.67946"E	120.4536	0.0329	0.0536
24	448714.214	1349054.216	105.783	044°46'15.38051"N	038°36'05.89608"E	120.0753	0.0285	0.0374
25	448713.634	1349064.587	104.390	044°46'15.35917"N	038°36'06.36753"E	118.6827	0.0264	0.0321
26	448723.243	1349069.196	103.702	044°46'15.66931"N	038°36'06.58044"E	117.9934	0.0284	0.0363
27	448738.004	1349073.423	102.000	044°46'16.14641"N	038°36'06.77777"E	116.2894	0.0274	0.0337
28	448747.869	1349078.447	100.639	044°46'16.46475"N	038°36'07.00966"E	114.9270	0.0318	0.0410
29	448758.332	1349081.073	99.399	044°46'16.80300"N	038°36'07.13272"E	113.6864	0.0354	0.0428
30	448762.882	1349074.874	99.729	044°46'16.95192"N	038°36'06.85237"E	114.0152	0.0358	0.0409
31	448770.262	1349075.270	98.498	044°46'17.19090"N	038°36'06.87292"E	112.7835	0.0316	0.0357
32	448767.011	1349082.613	98.017	044°46'17.08377"N	038°36'07.20572"E	112.3029	0.0296	0.0422
33	448775.468	1349083.845	99.471	044°46'17.35741"N	038°36'07.26471"E	113.7567	0.0289	0.0372
34	448778.921	1349086.725	100.253	044°46'17.46858"N	038°36'07.39689"E	114.5382	0.0296	0.0385
35	448784.749	1349090.065	100.566	044°46'17.65653"N	038°36'07.55077"E	114.8496	0.0269	0.0335
36	448798.623	1349094.880	100.840	044°46'18.10475"N	038°36'07.77458"E	115.1230	0.0295	0.0424
37	448807.852	1349101.460	100.854	044°46'18.40210"N	038°36'08.07698"E	115.1355	0.0309	0.0421
38	448814.745	1349098.107	101.470	044°46'18.62621"N	038°36'07.92689"E	115.7511	0.0329	0.0534
39	448832.096	1349093.855	100.890	044°46'19.18934"N	038°36'07.73954"E	115.1689	0.0376	0.0699
40	448837.684	1349091.603	100.524	044°46'19.37090"N	038°36'07.63911"E	114.8018	0.0381	0.0790
41	448834.903	1349073.395	100.388	044°46'19.28531"N	038°36'06.81012"E	114.6666	0.0322	0.0523
42	448831.941	1349064.504	99.927	044°46'19.19156"N	038°36'06.40476"E	114.2061	0.0480	0.1397
43	448947.269	1349061.004	101.114	044°46'22.92828"N	038°36'06.28558"E	115.3804	0.0270	0.0314
44	448951.320	1349066.993	100.616	044°46'23.05805"N	038°36'06.55932"E	114.8813	0.0249	0.0315
45	448945.614	1349066.690	100.117	044°46'22.87328"N	038°36'06.54357"E	114.3836	0.0246	0.0304
46	448944.870	1349069.668	99.645	044°46'22.84842"N	038°36'06.67875"E	113.9112	0.0247	0.0304
47	448939.331	1349080.469	97.685	044°46'22.66634"N	038°36'07.16803"E	111.9515	0.0250	0.0318
48	448933.959	1349091.387	95.622	044°46'22.48961"N	038°36'07.66265"E	109.8896	0.0252	0.0315
49	448931.006	1349099.395	94.195	044°46'22.39197"N	038°36'08.02580"E	108.4631	0.0251	0.0317
50	448930.475	1349112.583	92.408	044°46'22.37154"N	038°36'08.62539"E	106.6756	0.0249	0.0312
51	448934.422	1349125.305	90.739	044°46'22.49623"N	038°36'09.20528"E	105.0065	0.0260	0.0330
52	448942.160	1349137.226	89.084	044°46'22.74396"N	038°36'09.75010"E	103.3499	0.0302	0.0402
53	448943.628	1349133.803	89.384	044°46'22.79235"N	038°36'09.59494"E	103.6496	0.0309	0.0410
54	448938.521	1349126.205	90.438	044°46'22.62878"N	038°36'09.24764"E	104.7051	0.0283	0.0371
55	448935.334	1349118.309	91.570	044°46'22.52752"N	038°36'08.88745"E	105.8365	0.0270	0.0333

56	448933.936	1349104.370	93.454	044°46'22.48566"N	038°36'08.25308"E	107.7210	0.0260	0.0325
57	448937.787	1349091.971	95.815	044°46'22.61350"N	038°36'07.69055"E	110.0814	0.0270	0.0337
58	448943.730	1349079.564	98.220	044°46'22.80905"N	038°36'07.12840"E	112.4862	0.0263	0.0344
59	448946.063	1349075.203	99.028	044°46'22.88571"N	038°36'06.93090"E	113.2944	0.0276	0.0346
60	448948.541	1349073.393	99.783	044°46'22.96644"N	038°36'06.84943"E	114.0492	0.0289	0.0361
61	448952.225	1349072.769	100.643	044°46'23.08591"N	038°36'06.82233"E	114.9081	0.0279	0.0353
62	448954.772	1349069.924	101.196	044°46'23.16914"N	038°36'06.69381"E	115.4616	0.0259	0.0321
63	448952.696	1349069.417	100.860	044°46'23.10202"N	038°36'06.67008"E	115.1255	0.0268	0.0336
64	448951.139	1349068.185	100.621	044°46'23.05188"N	038°36'06.61347"E	114.8866	0.0282	0.0348
65	448950.903	1349065.776	100.647	044°46'23.04482"N	038°36'06.50385"E	114.9128	0.0280	0.0351
66	448952.514	1349060.593	101.601	044°46'23.09828"N	038°36'06.26872"E	115.8670	0.0260	0.0321
67	448949.760	1349058.734	101.554	044°46'23.00953"N	038°36'06.18324"E	115.8200	0.0279	0.0345
68	448948.502	1349061.100	101.133	044°46'22.96822"N	038°36'06.29039"E	115.3986	0.0271	0.0333
69	449032.468	1349168.317	85.918	044°46'25.66165"N	038°36'11.19536"E	100.1737	0.0379	0.0743
70	449022.150	1349169.916	86.064	044°46'25.32699"N	038°36'11.26449"E	100.3207	0.0332	0.0554
71	449016.593	1349167.372	86.189	044°46'25.14761"N	038°36'11.14688"E	100.4463	0.0359	0.0559
72	449009.586	1349171.287	86.450	044°46'24.91966"N	038°36'11.32250"E	100.7084	0.0339	0.0466
73	448999.266	1349167.774	86.895	044°46'24.58625"N	038°36'11.15914"E	101.1544	0.0327	0.0534
74	448999.878	1349165.597	87.246	044°46'24.60659"N	038°36'11.06034"E	101.5057	0.0317	0.0380
75	448993.389	1349170.167	86.659	044°46'24.39527"N	038°36'11.26592"E	100.9192	0.0312	0.0513
76	448986.589	1349165.981	86.764	044°46'24.17604"N	038°36'11.07319"E	101.0245	0.0301	0.0416
77	448977.206	1349167.316	86.783	044°46'23.87174"N	038°36'11.13065"E	101.0453	0.0295	0.0410
78	448972.501	1349162.049	86.678	044°46'23.72066"N	038°36'10.88947"E	100.9409	0.0342	0.0468
79	448963.763	1349160.860	86.979	044°46'23.43789"N	038°36'10.83240"E	101.2422	0.0322	0.0469
80	448998.207	1349190.613	86.284	044°46'24.54628"N	038°36'12.19740"E	100.5430	0.0375	0.0730
81	448714.214	1349054.216	105.783	044°46'15.38051"N	038°36'05.89608"E	120.0753	0.0285	0.0374
82	448713.634	1349064.587	104.390	044°46'15.35917"N	038°36'06.36753"E	118.6827	0.0264	0.0321
83	448723.243	1349069.196	103.702	044°46'15.66931"N	038°36'06.58044"E	117.9934	0.0284	0.0363
84	448738.004	1349073.423	102.000	044°46'16.14641"N	038°36'06.77777"E	116.2894	0.0274	0.0337
85	448747.869	1349078.447	100.639	044°46'16.46475"N	038°36'07.00966"E	114.9270	0.0318	0.0410
86	448758.332	1349081.073	99.399	044°46'16.80300"N	038°36'07.13272"E	113.6864	0.0354	0.0428
87	448762.882	1349074.874	99.729	044°46'16.95192"N	038°36'06.85237"E	114.0152	0.0358	0.0409
88	448770.262	1349075.270	98.498	044°46'17.19090"N	038°36'06.87292"E	112.7835	0.0316	0.0357
89	448767.011	1349082.613	98.017	044°46'17.08377"N	038°36'07.20572"E	112.3029	0.0296	0.0422
90	448775.468	1349083.845	99.471	044°46'17.35741"N	038°36'07.26471"E	113.7567	0.0289	0.0372
91	448778.921	1349086.725	100.253	044°46'17.46858"N	038°36'07.39689"E	114.5382	0.0296	0.0385
92	448933.959	1349091.387	95.622	044°46'22.48961"N	038°36'07.66265"E	109.8896	0.0252	0.0315
93	448931.006	1349099.395	94.195	044°46'22.39197"N	038°36'08.02580"E	108.4631	0.0251	0.0317
94	448930.475	1349112.583	92.408	044°46'22.37154"N	038°36'08.62539"E	106.6756	0.0249	0.0312
95	448934.422	1349125.305	90.739	044°46'22.49623"N	038°36'09.20528"E	105.0065	0.0260	0.0330
96	448942.160	1349137.226	89.084	044°46'22.74396"N	038°36'09.75010"E	103.3499	0.0302	0.0402
97	448943.628	1349133.803	89.384	044°46'22.79235"N	038°36'09.59494"E	103.6496	0.0309	0.0410
98	448938.521	1349126.205	90.438	044°46'22.62878"N	038°36'09.24764"E	104.7051	0.0283	0.0371
99	448935.334	1349118.309	91.570	044°46'22.52752"N	038°36'08.88745"E	105.8365	0.0270	0.0333
100	448784.749	1349090.065	100.566	044°46'17.65653"N	038°36'07.55077"E	114.8496	0.0269	0.0335

Топографическая съемка

Ситуация			Рельеф	
Интервал отклонений мм плана	Количество пикетов	%	Интервал отклонений в см по высоте	Количество пикетов
От 0 до 1 мм	10	50	От 0 до 13 см	10
Свыше 1 мм	-	-	От 14 до 23 см	-
Средняя ошибка	До 1 мм	10	Средняя ошибка	10 мм

В результате визуального осмотра установлено:
-согласовать характеристики подземных коммуникаций со службами заинтересованных организаций.

1. Замечания и предложения: Все замечания устранены и исправлены в процессе контроля.
Оценка качества полевых работ:

-топографическая съемка -

хорошо

-съемка подземных коммуникаций -

хорошо

2. Заключение по работе: работа соответствует инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000 - 1:500 и техническому заданию.

Работу сдал:

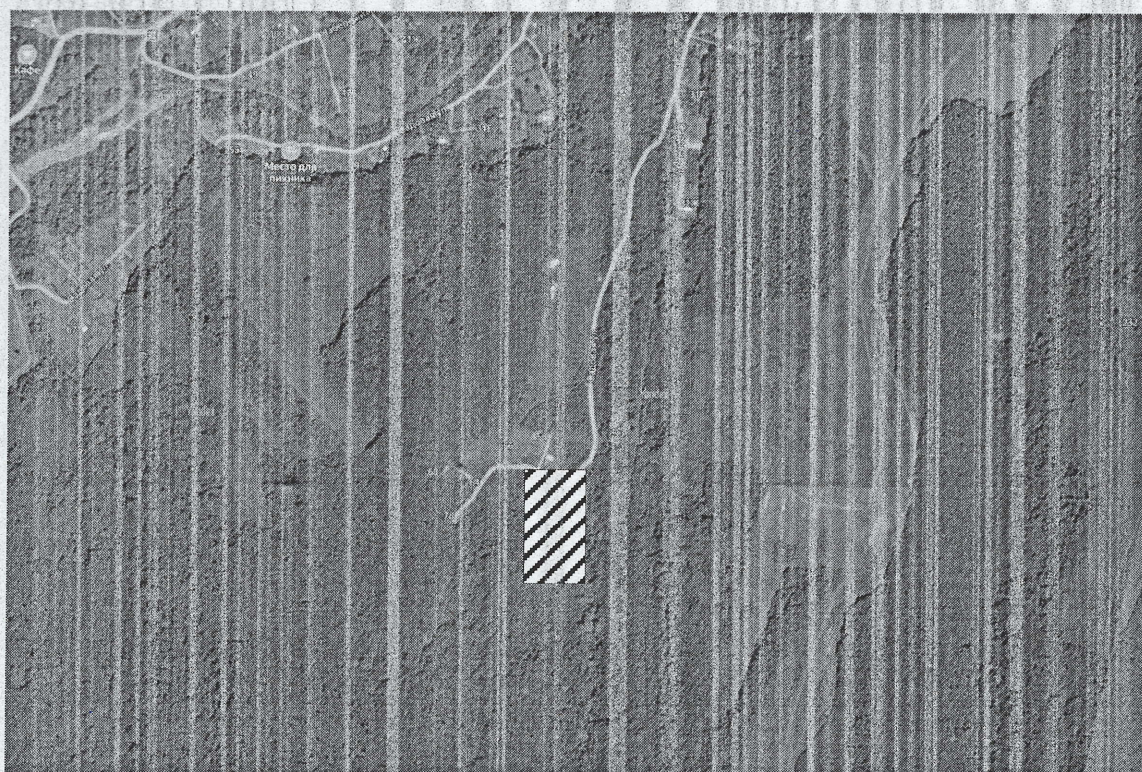
Работу принял:



Бабкин Д.А.

Васильев А.А.

Обзорная схема расположения участка работ



- Участок изысканий