



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИК «ГЕОДАТА»
ИНН 6163220966; КПП 616301001
344000, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 64
ПАО «Сбербанк»
Р. сч.: 40702810452090001764
К. сч.: 30101810600000000602
БИК: 046015602
Тел.:2923100

Свидетельство СРО-И-033-16032012 от 12 октября 2020г.

Заказчик: ООО СЗ «Юг-Строй»

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			
2			

2022г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИК «ГЕОДАТА»

ИНН 6163220966; КПП 616301001
344000, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 64
ПАО «Сбербанк»
Р. сч.: 40702810452090001764
К. сч.: 30101810600000000602
БИК: 046015602
Тел.: 2923100

Свидетельство СРО-И-033-16032012 от 12 октября 2020г.

Заказчик: ООО СЗ «Юг-Строй»

«Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий для
подготовки проектной документации

Шифр 01/04-2022-ИГДИ

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Филимонов Е.А

Боричевский А.Б.

2022 г.

Содержание

Обозначение	Наименование раздела, чертежа	Стр.
1	Введение	3
2	Изученность территории	4
3	Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	4
4	Методика и технология выполнения работ	5
5	Результаты инженерно-геодезических изысканий	7
6	Сведения о контроле качества и приемке работ	7
7	Заключение	7
8	Использованные документы и материалы	8
Текстовые приложения		
Приложение А	Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий	10
Приложение Б	Программа инженерно-геодезических изысканий	13
Приложение В	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	20
Приложение Г	Сведения о результатах проверок средств измерений	22
Приложение Д	Копии выписок из каталогов координат и отметок исходных геодезических пунктов	26
Приложение Е	Ведомость обследования исходных геодезических пунктов	30
Приложение Ж	Ведомость координат и отметок вновь установленных геодезических пунктов	31
Приложение И	Акт сдачи вновь установленных геодезических пунктов	32
Приложение К	Материалы обработки результатов измерений	33
Приложение Л	Акт приемочного контроля полевых топографо-геодезических работ	35
Графические приложения		
01/04-2022-ИГДИ-Г1	Ситуационный план участка работ	38
01/04-2022-ИГДИ-Г2	Картограмма топографо-геодезической изученности	39
01/04-2022-ИГДИ-Г3	Картограмма выполненных работ	40
01/04-2022-ИГДИ-Г4	Схемы созданных геодезических сетей	41
01/04-2022-ИГДИ-Г5	Чертежи и абрисы вновь установленных геодезических пунктов долговременного и постоянного закрепления	42
01/04-2022-ИГДИ-Г6	Инженерно-топографический план М 1:500	43
01/04-2022-ИГДИ-Г7	Материалы согласований	45

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

01/04-2022-ИГДИ -С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Богданов А.Н.			29.04.22
Проверил		Боричевский А.Б.			29.04.22
Н.контр.		Воронина А.И.			29.04.22

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО ИК «ГЕОДАТА»		

1 Введение

Инженерно-геодезические работы по объекту: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133» были выполнены в апреле 2022 г. на основании договора № 01/04-2022 от 01.04.22г. и технического задания, утвержденного представителем Заказчика (приложение А) в соответствии с программой работ, разработанной исполнителем и согласованной с Заказчиком (приложение Б).

Местоположение объекта: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.

Заказчик: ООО СЗ «Юг-Строй»

Адрес: 346880, Ростовская область, г. Батайск, ул. М. Горького, д. 356 Е, офис 6, 7, 8, 9

Телефон/факс +7 (863) 210-45-65

ИНН6141044001/КПП614101001

Исполнитель работ:

ООО ИК «ГЕОДАТА»

Адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, д.64, оф. 7А.

Тел.: 8 (863) 292-31-00. E-mail: info@geodata61.ru

Идентификационные сведения об объекте:

- 1) Вид строительства – новое строительство.
- 2) Уровень ответственности согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» – Нормальный (II).
- 3) Стадия проектирования – проектная документация.
- 4) Принадлежность к опасным производственным объектам- не принадлежит.
- 5) Наличие помещений с постоянным пребыванием людей-есть.
- 6) Принадлежность объекта к объектам транспортной инфраструктуры-не принадлежит.
- 7) Опасные природные процессы и явления, техногенные воздействия на территории строительства объекта- отсутствуют.

Цель инженерно-геодезических изысканий: получение и выдача необходимых и достаточных материалов инженерных изысканий для подготовки проектной документации, а именно составление топографического плана М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Задача инженерно-геодезических изысканий - выполнение комплекса работ (полевых и камеральных) на исследуемом участке с целью обеспечения необходимыми и достаточными сведениями в объёме, достаточном для подготовки проектной документации.

ООО ИК «ГЕОДАТА» имеет право выполнять инженерные изыскания на основании членства в ассоциации инженеров-изыскателей «СтройИзыскания» (АС«СтройИзыскания») с регистрационным номером члена в реестре членов саморегулируемых организаций 121020/895 от 12.10.2020г. Выписка из реестра членов ассоциации саморегулируемой организации №15 от 05.05.2022г. представлена в Приложении В.

Общая площадь участка изысканий составляет 6,3 га.

Система координат – МСК-61. Система высот – Балтийская 1977г.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в границах участка согласно ситуационному плану участка работ.

Полевые работы выполнены в апреле 2022г. инженером-геодезистом Богдановым А.Н.

Камеральная обработка и согласование коммуникаций производились в апреле 2022 г. отделом изысканий параллельно с выполнением полевых работ.

Материалы инженерно-геодезических изысканий выпускаются в 3-х экземплярах и направляются:

- экз. № 1 отчета - в архив ООО ИК «ГЕОДАТА»
- экз. № 2,3 отчета - в адрес Заказчика.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

Лист

2 Изученность территории

До начала производства работ были выполнены сбор и анализ исходных данных.

Территория участка изысканий обеспечена топографическими планами в бумажном виде масштаба 1:500, которые представлены Управлением по архитектуре и градостроительству г. Батайска.

Посредством сличения имеющихся топографических материалов с местностью установлено, что на участке изысканий общие изменения ситуации и рельефа составляют более 35 %. Топографический план составлен заново.

При выполнении работ использовались пункты Государственной Геодезической Сети: пир. ВЧМ, п.знак Высочино, сигн. Дружба-Мир, пир. Красный Сад, п.знак Шведов.

Анализ полученных материалов показал, что пункты исходной геодезической сети обследованы и пригодны для выполнения инженерно-геодезических изысканий для последующей подготовки проектной документации. Приложение Е - Ведомость обследования исходных геодезических пунктов.

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

В административном отношении участок изысканий расположен по адресу: РФ, Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, д. 133, земельный участок с кадастровым номером 61:46:0010502:2048.

Категория земель- земли населенных пунктов. Разрешенное использование- среднеэтажная жилая застройка, многоэтажная жилая застройка (высотная застройка).

Климат района умеренный. Лето продолжительное. Средняя температура июля +23,3°C. Зима с неустойчивой погодой, средняя температура января -9,2°C. Абсолютная минимальная температура воздуха -31°C, абсолютная максимальная температура +35°C. Климатические условия позволяют выполнять полевые работы в течение всего года. Преобладающие грунты – суглинки с глубиной промерзания до 1,2 м.

В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах Приазовской равнины, верхнечетвертичной лессовой плоской равнины с лощинно-балочным расчленением на горизонтально залегающих породах.

Среднегодовая температура воздуха положительная и составляет + 9,5 °С, средняя температура самого холодного месяца января - 4,8 °С, самого жаркого месяца июля + 23,5 °С. Расчётная многолетняя норма осадков - 452 мм. Наименьшее количество осадков выпадает в марте (норма - 29 мм), наибольшее в июне (48 мм) и декабре (46 мм). Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В. Средняя скорость ветра, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С - 3,6м/с. Значения средних месячных температур воздуха теплого периода года (с апреля по ноябрь) изменяются от 3,5 до 23,6°C. Абсолютный максимум температуры - +41°C. Самый теплый месяц - июль. Барометрическое давление - 1014гПа. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца - 28,4°C. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца - 9,2°C. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца - 63%. Количество осадков за апрель-октябрь - 333мм. Суточный максимум осадков - 140мм. Преобладающее направление ветра за июнь-август - С. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 2,8м/с.

Промерзание почвы начинается после перехода ее температуры через 0°C. Поэтому глубина промерзания почвы меньше глубины проникновения температуры 0°C, которая является только границей слоя с отрицательными температурами. Начало промерзания почвы относится к началу декабря. Промерзание почвы в Ростовской области неустойчивое. Максимальная глубина промерзания достигает 83 см.

Участок работ расположен в юго-западной части города. Территория не застроенная. Опасных природных и техногенных процессов на территории площадки нет. Свободные

Взам.инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/04-2022-ИГДИ-Т	Лист
							4

участки покрыты растительностью, кустарниками и деревьями. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 1.54 м до 5.84 м. Рельеф участка равнинный, доминирующие углы наклона поверхности не превышают 2 градусов.

4 Методика и технология выполнения работ

Инженерно-геодезические изыскания выполнены с целью обеспечения проектных разработок современной топографо-геодезической информацией о рельефе и ситуации, получение сведений, необходимых для строительства объекта.

Объемы работ выполнены в соответствии с заданием заказчика, программы работ и требованиями нормативных документов. Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в условиях II категории сложности.

Перечень видов работ и их объемы приведены в таблице 1.

Таблица 1

п/п	Наименование видов работ	Единицы измерения	Объём	
			задано	выполнено
1	Составление программы инженерно-геодезических изысканий	шт.	1	1
2	Комплексные инженерно-геодезические изыскания при создании планово-высотных опорных геодезических сетей	пункт	2	2
3	Комплексные инженерно-геодезические изыскания при создании инженерно-топографических планов: в системе координат МСК-61 и Балтийской системе высот 1977 г., в М 1:500 и высотой сечения рельефа 0.5 м. Категория сложности II	га	5,0	6,3
4	Составление технического отчета	шт.	1	1

Рекогносцировочное обследование территории выполнено в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, в результате было произведено визуальное изучение местности, выявление наличия подземных инженерных систем и коммуникаций, обследование подъездных дорог.

В следствие удаленного расположения пунктов Государственной Геодезической сети от участка изысканий, планово-высотное съемочное обоснование создавалось с точность согласно СП 317.1325800.2017 в плане и высоте с применением спутниковых ГЛОНАСС/GPS систем.

Спутниковые определения выполнены методом построением сети в режиме «статика», в соответствии с программой выполнения инженерно-геодезических изысканий, в соответствии с руководством по эксплуатации геодезического спутникового оборудования.

Для определения высот использовалась модель геоида EMG-2008.

Спутниковые определения выполнялись прошедшими метрологическую аттестацию комплектом спутниковой геодезической аппаратуры EFT M2 GNSS заводской номер RM11643562 (сведения о поверке: ООО «ЦИПСИ НАВГЕОТЕХДИАГНОСТИКА» №С-ГСХ/23-09-2021/97410424 от 23.09.2021г.) и EFT M2 GNSS заводской номер MN11626707 (сведения о поверке: ООО «ЦИПСИ НАВГЕОТЕХДИАГНОСТИКА» №С-ГСХ/23-09-2021/97410423 от 23.09.2021г.), использующими спутниковые системы GPS и ГЛОНАСС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/04-2022-ИГДИ-Т	Лист
Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №					

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Выполненные инженерно-геодезические изыскания соответствуют требованиям нормативно-технической документации.

СКП определения координат относительно исходных пунктов не более 50мм.

В плановом положении подземные коммуникации определены спутниковым оборудованием с точек съемочного обоснования с точностью 0.5 мм в масштабе плана. Средняя величина расхождений между результатами измерения планового положения скрытых точек подземных сооружений, дважды определенного с помощью трубокабелеискателя - при съемке и при контроле - не превысила 0.5мм в масштабах плана 1:500.

В ходе выполнения инженерно-геодезических изысканий была проведена оценка топографо-геодезической изученности территории, дан обзор физико-географических условий района работ, построена опорная планово-высотная геодезическая сеть, произведена топографическая съемка территории, составлен инженерно-топографический план. Завершающий вид работ по инженерно-геодезическим изысканиям, выполняющимся на объекте - составление технического отчета.

Технология геодезических и съемочных работ и допуски соответствуют требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

6 Сведения о контроле качества и приемке работ

Материалы изысканий контролировались как в полевых, так и в камеральных условиях. Топографический план проверен по качеству и полноте изображений ситуации и рельефа.

В процессе контроля проверялись:

- правильность применяемой методики при производстве полевых работ;
- соблюдение установленных допусков, правильность оформления полевых материалов;

-соблюдение правил по технике безопасности.

Полевой контроль работ выполнялся методом набора контрольных пикетов, методом сличения плана с местностью, проверялась полнота и соответствие объектов, проверялась правильность и полнота географических названий, проверялись количественные и качественные характеристики объектов.

Ведение полевой документации, соблюдение методики создания топографического плана, а также полнота и качество выпускаемого топографического плана и его соответствие нормативно-технической документации контролировались в полевых и камеральных условиях начальником отдела геодезии Боричевским А.Б. На инженерно-топографическом плане средние погрешности изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями не превышают 0,5 мм в масштабе плана, относительно ближайших точек геодезической основы. Акт приемочного контроля полевых топографо-геодезических работ приведен в Приложении Л.

7 Заключение

В результате выполненных инженерно-геодезических работ по объекту: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133» был составлен топографический план М1:500, система координат МСК-61, система высот Балтийская 1977г. Инженерно-геодезические работы выполнены в полном объеме, в соответствии с техническим заданием и требованиями нормативно-технических документов Федеральной службы геодезии и картографии России, регламентирующих производство геодезических работ и иных нормативно-технических документов и могут служить основой для проектирования.

Взам.инв. №		Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/04-2022-ИГДИ-Т			

8 Используемые документы и материалы

1. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». Утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2014 г. N 1831-ст.

2. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». Утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 22 декабря 2017 г. N 1702/пр.

3. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1033/пр.

4. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. N 859/пр.

5. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Одобрен департаментом развития научно-технической политики и проектно-исследовательских работ Госстроя России (письмо от 14 октября 1997 г. N 9-4/116).

6. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). Утвержден Коллегией Главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР 9 февраля 1989 г. N 2/21.

7. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 1:2000 1:1000 1:500» МОСКВА «НЕДРА», 1989г.

Инв. № подл.						01/04-2022-ИГДИ-Т	Лист
							8
Подпись и дата							
Взам. инв. №							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инва. № подл.		Подпись и дата		Взам.инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
01/04-2022-ИГДИ-Т					Лист
					9

**Приложение А
(обязательное)**

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО ИК «ГЕОДАТА»



Е.А. Филимонов

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО СЗ «Юг-Строй»



Костенко А.Ф.

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Перечень основных данных и требований	Описание, характеристика данных и требования
1. Наименование объекта	«Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133»
2. Местоположение объекта	Российская Федерация, Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133
3. Основание для выполнения работ	Договор №01/04-2022 от 01.04.2022г.
4. Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5. Объем проектных работ	Проектная документация.
6. Заказчик	ООО СЗ «Юг-Строй» 346880, Ростовская область, г. Батайск, ул. М. Горького, д. 356 Е, офис 6, 7, 8, 9 Телефон/факс +7 (863) 210-45-65 ИНН6141044001/КПП614101001
7. Исполнитель	ООО ИК «ГЕОДАТА» г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 64, офис 15. Тел.: 8 (863) 292-31-00 ИНН6163220966/КПП616301001
8. Требования к исполнителю:	Свидетельство о допуске к производству инженерных изысканий, выданное саморегулируемой организацией в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства
9. Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	Получение материалов инженерно-геодезических изысканий, необходимых и достаточных для разработки проектной и рабочей документации
10. Краткая техническая характеристика объекта	Предоставляется Заказчиком дополнительно

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

Лист

10

**Приложение А
(обязательное)**

11. Предполагаемая площадь строительной площадки, трасс инженерных коммуникаций, их размеры	Площадь ориентировочно – 5,0 га. Уточняется при проведении полевых работ.
12. Данные о воздействии проектируемых объектов на природную среду	Проектируемый объект не оказывает вредного влияния на окружающую среду.
13. Принадлежность объекта к объектам транспортной инфраструктуры	Не принадлежит
14. Принадлежность к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам	Не принадлежит
15. Стадия проектирования	Проектная документация.
16. Уровень ответственности сооружений	Нормальный (II).
17. Требования к материалам и результатам инженерно-геодезических изысканий	Состав технического отчёта по результатам инженерно-геодезических изысканий должен соответствовать СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, ГОСТ 21.301-2014 и другим действующим нормативным документам РФ.
18. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерно-геодезические изыскания	<p>18.1. Выполнить комплекс изысканий в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>18.2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</p> <p>18.3. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.»</p> <p>18.4. ГОСТ Р 52440-2005 «Модели местности цифровые. Общие требования.»;</p> <p>18.5. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;</p> <p>18.6. Другие действующие нормативные требования.</p>
19. Требование к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерно-геодезических изысканиях	<p>19.1. Выполнить в соответствии с нормами, правилами и инструкциями, устанавливающими требования к характеристикам точности и достоверности при выполнении инженерно-геодезических изысканий: СП-11-104-97 в объёме, необходимом для проектирования;</p> <p>19.2. Закладка опорной геодезической сети не требуется.</p>
20. Состав работ инженерно-	20.1. Составление и согласование у Заказчика

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

**Приложение А
(обязательное)**

геодезических изысканий	<p>программы изысканий;</p> <p>20.2. Сбор, изучение и анализ материалов прошлых лет;</p> <p>20.3. Рекогносцировочные работы по выявлению особенностей проведения геодезических работ на данном участке;</p> <p>20.4. Создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5м;</p> <p>20.5. Составление технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий. Положение существующих сооружений (в том числе сетей) должно быть согласовано с владельцами.</p>
21. Сведения о системе координат и высот	21.1. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в местной системе координат МСК-61 и Балтийской системе высот 1977 года.
22. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>22.1. Текстовую часть отчета и приложения к техническому отчету составить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, ГОСТ Р 21.101-2020, ГОСТ 21.301-2014 и других действующих нормативных документов РФ;</p> <p>22.2. Предоставить технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий в 2 экз. на бумажном носителе и в 1 экз. на электронном носителе (графические материалы в форматах DWG, DXF; текстовые в формате совместимых с Microsoft Office).</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

01/04-2022-ИГДИ-Т

**Приложение Б
(обязательное)**

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО СЗ «Юг-Строй»



Костенко А.В.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО ИК «ГЕОДАТА»



Е.А. Филимонов

ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
по объекту: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133»

2022г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

Приложение Б (обязательное)

1 Общие сведения

- 1.1 Наименование объекта: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133».
- 1.2 Местоположение объекта: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.
- 1.3 Заказчик: ООО СЗ «Юг-Строй»
 Адрес: 346880, Ростовская область, г. Батайск, ул. М. Горького, д. 356 Б, офис 6, 7, 8, 9
 Телефон/факс +7 (863) 210-45-65
 ИНН6141044001/КПП614101001
 Исполнитель: ООО ИК «ГЕОДАТА»
- г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 64, офис 15.
 ИНН6163220966/КПП616301001
 Тел.: 8 (863) 292-31-00
 Эл.почта: info@geodata61.ru
- 1.4 Цель инженерных изысканий: получение топографического плана масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5м для проектирования сетей газораспределения.
 Задача выполнения инженерных изысканий: сбор сведений необходимых и достаточных для принятия и обоснования принятых технических решений.
- 1.5 Идентификационные сведения об объекте:
 Вид строительства – новое строительство.
 Стадия проектирования – проектная документация.
 Уровень ответственности сооружений – нормальный (II).
 Этапы изысканий - в один этап.
 Принадлежность к опасным производственным объектам- не принадлежит.
 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей-присутствуют.
 Принадлежность объекта к объектам транспортной инфраструктуры- не принадлежит.
 Опасные природные процессы и явления, техногенные воздействия на территории строительства объекта- отсутствуют.
- 1.6 В ходе выполнения работ в программу могут быть внесены изменения и дополнения, продиктованные особенностями местных условий. Все изменения и дополнения предварительно согласовываются с Заказчиком.
- 1.7 Системы координат – МСК-61, система высот – Балтийская 1977 г., сечение горизонталей – через 0,5м.
- 1.8 Площадь участка изысканий - ориентировочно 5.0 га.
- 1.9 Особые требования – инженерные изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 11-104-97, СП 47.13330.2016, в объемах, согласованных Заказчиком данной программой работ. Материалы отчета оформить в соответствии с требованиями ГОСТ 21.301-2014.
- 1.10 Требования оценки и прогноза возможных природных и техногенных условий территории изысканий – в случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, исполнитель инженерных изысканий должен поставить заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения площадки инженерных изысканий.
- 1.11 Срок работ: начало согласно графику, окончание согласно графику.

Ивв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №							01/04-2022-ИГДИ-Т	Лист
										14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение Б (обязательное)

2 Оценка изученности территории

На район изысканий имеются пункты Государственной Геодезической Сети (ГГС). Необходимо провести обследование пунктов и выявить их пригодность для производства инженерно-геодезических изысканий.

На участок изысканий в «Департаменте архитектуры и градостроительства г. Батайска» имеются топографические планшеты масштаба 1:500. Запросить в «Департаменте архитектуры и градостроительства г. Батайска» топографические планшеты на участок изысканий и использовать при выполнении работ.

Территория инженерных изысканий обеспечена топографическими картами масштаба 1: 100 000. Использовать как справочный материал.

На данный район отсутствуют инженерные изыскания прошлых лет. Дополнительные материалы и сведения от заказчика, которые можно использовать при производстве инженерно-геодезических изысканиях отсутствуют.

3 Краткая физико-географическая и климатическая характеристика района работ

В административном отношении участок инженерных изысканий расположен по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133.

Климат района умеренно – континентальный.

Климат г. Батайск умеренно-континентальный. Лето продолжительное. Средняя температура июля +23,3°С. Зима с неустойчивой погодой, средняя температура января –9,2°С. Абсолютная минимальная температура воздуха –31°С, абсолютная максимальная температура +35°С. Климатические условия позволяют выполнять полевые работы в течение всего года. Преобладающие грунты – суглинки с глубиной промерзания до 1,2 м.

В геоморфологическом отношении территория расположена в пределах Приазовской равнины, верхнечетвертичной лессовой плоской равнины с ложинно-балочным расчленением на горизонтально залегающих породах.

Среднегодовая температура воздуха положительная и составляет + 9,5 °С, средняя температура самого холодного месяца января - 4,8 °С, самого жаркого месяца июля + 23,5 °С. Расчётная многолетняя норма осадков - 452 мм. Наименьшее количество осадков выпадает в марте (норма - 29 мм), наибольшее в июне (48 мм) и декабре (46 мм). Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В. Средняя скорость ветра, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С - 3,6м/с. Значения средних месячных температур воздуха теплого периода года (с апреля по ноябрь) изменяются от 3,5 до 23,6°С. Абсолютный максимум температуры - +41°С. Самый теплый месяц - июль. Барометрическое давление - 1014гПа. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца - 28,4°С. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца - 9,2°С. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца - 63%. Количество осадков за апрель-октябрь - 333мм. Суточный максимум осадков - 140мм. Преобладающее направление ветра за июнь-август - С. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 2,8м/с.

Промерзание почвы начинается после перехода ее температуры через 0°С. Поэтому глубина промерзания почвы меньше глубины проникновения температуры 0°С, которая является только границей слоя с отрицательными температурами. Начало промерзания почвы относится к началу декабря. Промерзание почвы в Ростовской области неустойчивое. Максимальная глубина промерзания достигает 83 см.

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/04-2022-ИГДИ-Т		
						Лист	15	

Приложение Б (обязательное)

Участок работ расположен в юго-западной части города Батайска.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1. При производстве изысканий руководствоваться техническим заданием настоящей программой и правилами по технике безопасности.

4.2. Максимально использовать материалы ранее выполненных изысканий и других архивных данных, имеющихся в местном органе архитектуры и градостроительства.

4.3. Система координат – МСК-61;

Система высот – Балтийская 1977г.

4.4. Последовательность выполнения видов работ:

- Производство рекогносцировки на местности;
- Выполнение топографической съемки М 1:500 при помощи спутникового оборудования в режиме кинематики в реальном времени (RTK);
- Составление топографического плана М 1:500 при помощи программного обеспечения;
- Составление технического отчета.

4.5 Спутниковые определения выполнить построением сети методом «статика», в соответствии с требованиями СП 317.1325800.2017, и руководством по эксплуатации геодезического спутникового оборудования.

Все геодезическое оборудование должно иметь метрологическую аттестацию.

Привязку планово-высотной геодезической сети производить не менее, чем к четырем пунктам с исходными плановыми координатами и не менее чем к пяти пунктам с исходными высотными отметками.

Данные полевых измерений из спутниковых приемников передаются в персональный компьютер.

Для определения высот использовать модель геоида EMG-2008.

Свободное, минимально ограниченное и окончательное спутниковое сети данного объекта выполняется по методу наименьших квадратов в заданных техническим заданием системе координат и высот.

Выполнение топографической съемки М 1:500 при помощи спутникового оборудования в режиме кинематики в реальном времени (RTK). Высоты антенн измерять рулеткой дважды: до и после наблюдений. Проверять электропитание, сбои в приеме спутниковых сигналов, количество наблюдаемых спутников, значения DOP. При ухудшении этих показателей увеличивать время наблюдений.

Местонахождение подземных коммуникаций следует определять по внешним признакам (таблички, указатели), а также при помощи трассопоискового оборудования.

Камеральную обработку результатов изысканий произвести при помощи программного обеспечения. Топографический план создать в масштабе 1:500, сечением рельефа горизонталями через 0.5м.

По окончании камеральных работ составить отчет о инженерно-геодезических изысканиях в двух экземплярах на бумаге и одного в электронном виде.

В результате выполнения полевых инженерно-геодезических изысканий для составления технического отчета представить следующие материалы:

- ведомость обследования пунктов государственной геодезической сети;
- материалы уравнивания и оценки точности геодезических измерений в объеме, достаточном для оценки качества выполненных работ;
- схема привязки точек ПВО;
- картограмму топографо-геодезической изученности;
- схемы созданных геодезических сетей;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

01/04-2022-ИГДИ-Т

Приложение Б (обязательное)

5 Контроль качества и приемка работ

Проверка качества и внутриведомственная приемка результатов выполняемых инженерно-геодезических изысканий будет осуществляться начальником отдела инженерных изысканий и главным геодезистом на каждом этапе проведения инженерно-геодезических изысканий.

Проверить основной объем, качество и технические параметры выполненных топографо-геодезических работ на предмет их соответствия техническому заданию, требованиям нормативно-технической документации.

В процессе полевого контроля выполнить контрольные измерения расстояний и превышений между пунктами плано-высотного обоснования, сравнение полученного топографического плана с местностью, проверку наличия закрепленного плано-высотного обоснования, контрольный набор пикетов.

В процессе производства работ осуществляется операционный контроль, включающий проверку:

- соблюдения технологической дисциплины, в т. ч. требований нормативно-методических документов, технического задания;
- соблюдения правил эксплуатации оборудования и приборов;
- выполнения правил техники безопасности, охраны труда;
- соблюдения, трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка.

Результаты контроля выполненных работ и приемка результатов изысканий должны оформляться актами установленной формы.

6 Требования к отчетным материалам

Материалы инженерных изысканий, передаются в количестве согласно договору подряда, на выполнение изыскательских работ.

По результатам инженерно-геодезических работ составляется технический отчет в 2 экз. на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе в полном объеме, согласно составу проекта, передаются в форматах, в которых они разрабатывались, и должны быть доступны для редактирования. Электронная версия комплекта графической документации выполняется и передается в формате совместимом с dwg/dxf (AutoCad) и в формате PDF, в системе координат, в которой ведётся государственный кадастровый учёт в соответствующей области. Текстовые материалы, расчёты, графики передаются в формате совместимом с Microsoft Office.

Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации на бумажном носителе.

Файлы должны нормально открываться средствами операционной системы Windows.

Формат графических материалов – dwg.

Формат текстовых материалов – doc, xls, pdf.

7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Охрана труда при производстве изыскательских работ

К инженерно-изыскательским работам на опасном производстве допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию и не имеющие медицинских противопоказаний.

Все работники, участвующие в производстве работ, должны:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

**Приложение Б
(обязательное)**

- пройти обучение правилам оказания первой доврачебной помощи в установленном порядке;
- пройти вводный инструктаж, с регистрацией в соответствующих журналах. Рабочий персонал, участвующий в производстве работ, должен:
- перед началом работ повышенной опасности получить целевой инструктаж по охране труда у лица, ответственного за безопасное проведение работ;
- выполнять работы повышенной опасности только в соответствии с требованиями, с соблюдением мер безопасности, изложенных в «Инструкции по охране труда при инженерно-изыскательских работах»;
- в процессе выполнения работ правильно и своевременно применять полученные средства индивидуальной защиты;
- в процессе выполнения работ применять только исправные инструменты и приспособления.

Применяемый при изыскательских работах автотранспорт должен соответствовать условиям безопасного проведения работ, в каждом автомобиле на месте проведения работ должна находиться медицинская аптечка с медикаментами с не истекшим сроком годности и другими средствами оказания первой доврачебной помощи (бинт, жгут и прочее).

Мероприятия по охране окружающей среды.

Изыскательские работы производить строго в пределах отведенного разрешением участка. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Во время проведения полевых работ не допускается устройство лагерей в водоохранных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью. Хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах в соответствии с правилами по охране труда.

Бытовой мусор в полиэтиленовых пакетах вывозится в специальные места для последующей его утилизации.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период изыскательских работ предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение технологии выполнения работ в соответствии с системой менеджмента качества;
- стоянка машин должна располагаться за пределами водоохраной зоны;
- запрещена мойка автомашин.

Все работники должны иметь при себе квалификационные удостоверения, удостоверения по ТБ.

Меры по сохранению и рекультивации нарушенного почвенного слоя:

- движение транспортных средств разрешается по утвержденной схеме,
- рубка леса и кустов не производится без разрешения соответствующих организаций.

8 Перечень нормативных документов

1. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». Утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2014 г. N 1831-ст.

2. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». Утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 22 декабря 2017 г. N 1702/пр.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

**Приложение Б
(обязательное)**

3. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1033/пр.

4. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. N 859/пр.

5. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Одобрен департаментом развития научно-технической политики и проектно-изыскательских работ Госстроя России (письмо от 14 октября 1997 г. N 9-4/116).

6. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). Утвержден Коллегией Главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР 9 февраля 1989 г. N 2/21.

7. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 1:2000 1:1000 1:500» МОСКВА «НЕДРА», 1989г.

Составил начальник отдела геодезии



Боричевский А.Б.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/04-2022-ИГДИ-Т
						Лист
						19

Приложение В (обязательное)

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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

05 мая 2022г.
(дата)

№ 15
(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,

sroiz.ru

sroiz@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта

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

СРО-И-033-16032012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОДАТА»

*(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 ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ «ГЕОДАТА» (ООО ИК «ГЕОДАТА»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 6163220966
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1206100032973
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	344000, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, дом 64, оф.7А
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	
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: 121020/895
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Дата регистрации в реестре: 12.10.2020
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 12.10.2020
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	вступило в силу 12.10.2020
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

Лист

20

Приложение В (обязательное)

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
12.10.2020	05.07.2021	-
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	-	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 «СтройИзыскания»
(должность
уполномоченного лица)



Иоффе Ж.С.
(инициалы, фамилия)

М.П.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

Лист

21

Приложение Г (обязательное)

09.11.2021, 13:39

РСТ МЕТРОЛОГИЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	63059-16
Тип СИ	EFT M2 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	MN11626707
Модификация СИ	EFT M2 GNSS

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	ООО Инженерная Компания "ГЕОДАТА"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	23.09.2021
Поверка действительна до	22.09.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	EFT M2 GNSS 001 МП
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/23-09-2021/97410423
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-97410423>

1/2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

Лист

22

Приложение Г (обязательное)

09.11.2021, 13:39

РСТ МЕТРОЛОГИЯ

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Разработка ФГУП "ВНИИМС". 2019-2021.
e-mail: fgis2@gost.ru

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

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-97410423>

2/2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

Лист

23

Приложение Г (обязательное)

09.11.2021, 13:38

РСТ МЕТРОЛОГИЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	63059-16
Тип СИ	EFT M2 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	PM11643562
Модификация СИ	EFT M2 GNSS

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	ООО Инженерная Компания "ГЕОДАТА"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	23.09.2021
Поверка действительна до	22.09.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	EFT M2 GNSS 001 МП
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/23-09-2021/97410424
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-97410424>

1/2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

Лист

24

Приложение Г (обязательное)

09.11.2021, 13:38

РСТ МЕТРОЛОГИЯ

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Разработка ФГУП "ВНИИМС". 2019-2021.
e-mail: fgis2@gost.ru

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

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-97410424>

2/2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

Лист

25

**Приложение Д
(обязательное)**

Лист № 1 Всего листов: 2

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)**

**ВЫПИСКА
о пунктах государственной геодезической сети**

от 30.11.2021 г.

№ 111/18827

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах, пространственных данных, от 02.11.2021 г. № П-1815/1855 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на 30.11.2021 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в МСК-61 о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

**Приложение Д
(обязательное)**

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				В местной системе координат МСК-61		
				x	y	
1	L3710395	ВЧМ, шир., 9,5 м, Центр 1	4	409 525,76	1 435 192,61	—
2	L3710298	Высочино, п.знак, 10,2 м, Центр 146	3	401 399,25	1 426 200,34	—
3	L3710157	Дружба-Мир, сигн., 12,2 м, Центр 1	2	406 299,47	1 436 786,77	—
4	L3710334	Красный Сад, шир., 6,5 м, Центр 0	3	406 695,61	1 433 229,78	—
5	L3710211	Шведов, п.знак, 13,9 м, Центр 37	2	409 588,50	1 423 698,77	—



Начальник управления
обеспечения хранения ФФПД:

Е.В. Надеждин
(инициалы, фамилия)

01/04-2022-ИГДИ-Т

Приложение Д (обязательное)

Лист № 1 Всего листов: 2

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
 (ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

ВЫПИСКА
 о пунктах государственной геодезической сети

от 30.11.2021 г.

№111/18829

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от 02.11.2021 г. № П-1815/1856 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на 30.11.2021 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в БСВ-77 о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ивн. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №

01/04-2022-ИГДИ-Т

**Приложение Д
(обязательное)**

Лист № 2 Всего листов: 2

В государственной системе высот									
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты				Высота в государственной системе высот (м) БВС-77	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				Пространственные		Плоские прямоугольные (координаты указаны в равноугольной поперечно-цилиндрической картографической проекции Гаусса-Крюгера общего земного эллипсоида, применяемого в государственной геодезической системе координат 2011 года (ГСК-2011))			
				X	Y	Z	X	Y	
1	L3710395	ВЧМ, пир. Центр 1	4	-	-	-	X	Y	-
2	L3710298	Высочино, п.знак, Центр 146	3	-	-	-	-	-	-
3	L3710157	Дружба-Мир, сигн., Центр 1	2	-	-	-	-	-	-
4	L3710334	Красный Сад, пир., Центр 0	3	-	-	-	-	-	-
5	L3710211	Шведов, п.знак Центр 37	2	-	-	-	-	-	-



Заместитель начальника управления
обеспечения хранения ФФПД

А.А. Качалов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

**Приложение Е
(обязательное)**

**Ведомость обследования исходных геодезических пунктов
на объекте: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область,
г. Батайск, ул. Комсомольская, 133»**

№ п/п	Тип и высота знака, м	Тип центра	Класс	Номер или название пункта класс сети, тип марки, ориентирные пункты, класс	Сведения о состоянии пункта			Работы выполненные по возобновлению внешнего оформления
					центр		наружный знак	
					1-й	2-й		
1	пир, 9.5	1	4 кл.	ВЧМ	сохранился	не обследовался	сохранился	не выполнялись
2	п.знак, 10.2	146	3 кл.	Высочино	сохранился	не обследовался	не сохранился	не выполнялись
3	Сигн.,12.2	1	2 кл.	Дружба-Мир	сохранился	не обследовался	не сохранился	не выполнялись
4	пир., 6.5	26	3 кл.	Красный Сад	сохранился	не обследовался	сохранился	не выполнялись
5	п.знак, 13.9	37	2 кл.	Шведов	сохранился	не обследовался	сохранился	не выполнялись

Составил инженер-геодезист Богданов А.Н.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №								01/04-2022-ИГДИ-Т	Лист	
												30
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**Приложение Ж
(обязательное)**

**Ведомость координат и отметок вновь установленных геодезических пунктов
на объекте: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область,
г. Батайск, ул. Комсомольская, 133»**

№	X	Y	H
T1	411463.55	2204946.05	4.42
T2	411615.83	2204762.35	4.29

Составил инженер-геодезист Богданов А.Н.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №							Лист	
										31
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

01/04-2022-ИГДИ-Т

Приложение И (обязательное)

Акт сдачи вновь установленных геодезических пунктов

Акт

сдачи вновь установленных пунктов

«29» апреля 2022 года

г.Ростов-на-Дону

Мы, нижеподписавшиеся:

Представитель ООО ИК «ГЕОДАТА» Богданов А.Н.,

представитель ООО СЗ «Юг-Строй» Костенко А.В.

составили настоящий акт в том, что «29» апреля 2022 года первый сдал, а второй принял геодезическую основу, выполненную на основании договора № 01/04-2022 от 01.04.2022г.

Номер или название точки (пункта)	Координаты, м		Отметка Н, м
	X	Y	
1	2	3	4
T1	411463.55	2204946.05	4.42
T2	411615.83	2204762.35	4.29

Сдал: Богданов Богданов А.Н.

Принял: Костенко Костенко А.В.



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №					01/04-2022-ИГДИ-Т	Лист 32
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

**Приложение К
(обязательное)**

**Материалы обработки результатов измерений
на объекте: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область,
г. Батайск, ул. Комсомольская, 133»**

№ сеанса	Условные номера приемников и названия пунктов геодезической основы	Применяемый метод спутниковых определений
1	№1- «Т1» (базовая станция) №2- ВЧМ (подв. станция) №2- Высочино (подв. станция) №2- Дружба-Мир (подв. станция) №2- Красный Сад (подв. станция) №2- Шведов (подв. станция)	Статический
2	№1- «Т2» (базовая станция) №2- ВЧМ (подв. станция) №2- Высочино (подв. станция) №2- Дружба-Мир (подв. станция) №2- Красный Сад (подв. станция) №2- Шведов (подв. станция)	Статический

Составил инженер-геодезист Богданов А.Н.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					01/04-2022-ИГДИ-Т	Лист
								33
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

**Приложение К
(обязательное)**

**Ведомость вычисления координат
на объекте: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область,
г. Батайск, ул. Комсомольская, 133»**

№	Название пункта	Координаты, м			СКО, мм		
		X	Y	H	S(X)	S(Y)	S(H)
1	T1	411463.55	2204946.05	4.42	2.5	3.9	3.7
	ВЧМ	409525.76	1435192.61	12.90	3.6	4.4	3.6
	Высочино	401399.25	1426200.34	44.10	3.3	4.3	3.4
	Дружба-Мир	406299.47	1436786.77	56.50	3.2	4.3	2.4
	Красный Сад	406695.61	1433229.78	45.70	2.2	4.1	4.2
	Шведов	409588.50	1423698.77	18.20	2.5	3.0	3.1
3	T2	411615.83	2204762.35	4.29	5.1	3.9	2.4
	ВЧМ	409525.76	1435192.61	12.90	2.2	2.8	3.0
	Высочино	401399.25	1426200.34	44.10	2.5	2.9	3.1
	Дружба-Мир	406299.47	1436786.77	56.50	3.2	4.1	3.3
	Красный Сад	406695.61	1433229.78	45.70	3.8	3.2	4.1
	Шведов	409588.50	1423698.77	18.20	2.2	3.5	3.4

Составил инженер-геодезист Богданов А.Н.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01/04-2022-ИГДИ-Т			34

**Приложение Л
(обязательное)**

Акт приемочного контроля полевых топографо-геодезических работ

1. Объект: по объекту: «Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133». Приёмочный контроль материалов полевых топографо-геодезических работ, выполненных на участке изысканий произвел начальник геодезического отдела Боричевский А.Б. «27» апреля 2022г.

2. В основу приемки и оценки качества выполнения работ положены: инструкции, методические указания, рекомендации и другие нормативные и методические действующие документы.

3. Полевые работы выполнены в апреле 2022 года инженером-геодезистом ООО ИК «ГЕОДАТА» Богдановым А.Н.

4. Инструментальный контроль результатов топографической съемки М 1:500 выполнен в режиме кинематики в реальном времени (RTK) с использованием комплекта спутниковой выполнялись комплектом спутниковой геодезической аппаратуры EFT M2 GNSS и EFT M2 GNSS.

5. Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Вид работ	Ед. измерения	Объем
1	Создание инженерно-топографического плана масштаба 1:500	га	6.3
2	Создание планово-высотной геодезической основы	пункт	2

6. Результаты полевого контроля

№ п/п	Масштаб съемки	Площадь съемки	Между твердыми контурами		Относительно точек и пунктов обоснования	
			кол-во пикетов	Ср. расхождение (м)	кол-во пикетов	Ср. расхождение (м)
1	1:500	6.3	100	0.013	50	0.015

Топографическая съемка – расхождение точек рельефа (контрольные измерения):

№ п/п	Масштаб съемки	Площадь съемки	Количество пикетов	Среднее расхождение (м)
1	1:500	6.3	100	0.015

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №					01/04-2022-ИГДИ-Т	Лист 35		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			Подпись	Дата

**Приложение Л
(обязательное)**

Топографическая съемка – расхождение планового положения подземных коммуникаций (контрольные измерения):

№ п/п	Масштаб съемки	Площадь съемки	Количество пикетов	Среднее расхождение (м)
1	1:500	6.3	100	0.014

Топографическая съемка – расхождение высотного положения подземных коммуникаций (контрольные измерения):

№ п/п	Масштаб съемки	Площадь съемки	Количество пикетов	Среднее расхождение (м)
1	1:500	6.3	100	0.015

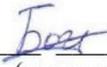
Плано-высотное съемочное обоснование – расхождение планового и высотного положения относительно пунктов исходной сети (контрольные измерения):

№ п/п	Количество пунктов	Наименование	Среднее расхождение в плане (м)	Среднее расхождение по высоте (м)
1	2	T1, T2	0.04	0.02

1. Заключение по работе (оценка результатов полевых работ)

Качество оформления полевых документов и камеральных материалов – хорошее.

На основании приведенных данных и результатов полевого контроля, а также проверки состояния полевой и камеральной документации можно сделать вывод, что инженерно-геодезические работы выполнены в соответствии с нормативными документами, заданием на выполнение инженерно-геодезических изысканий, программой работ и пригодны для дальнейшего использования.

Работу сдал  инженер-геодезист Богданов А.Н.
(подпись) (должность, ф.и.о.)

Работу принял  нач. геодезического отдела Боричевский А.Б.
(подпись) (должность, ф.и.о.)

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

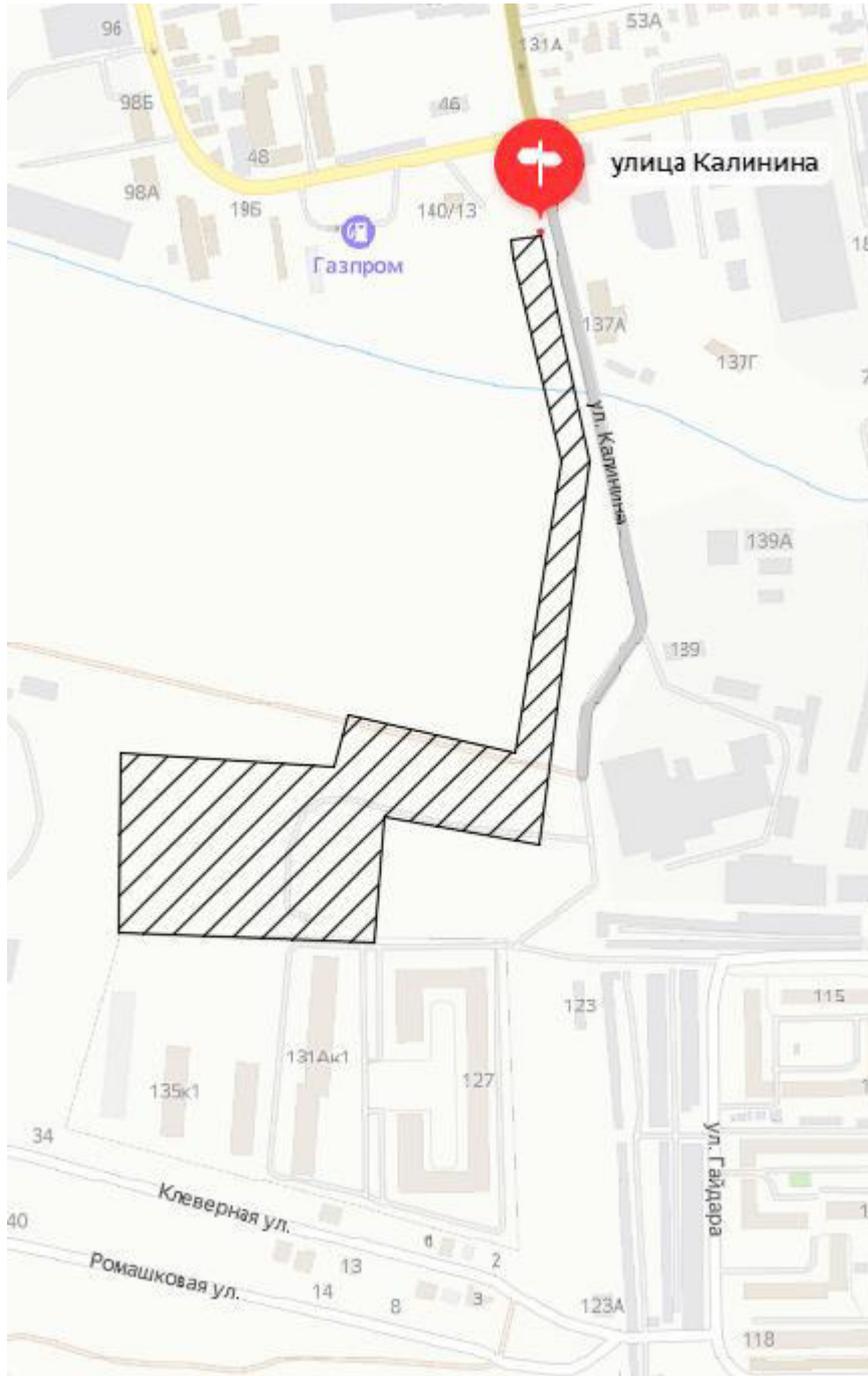
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01/04-2022-ИГДИ-Т

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
							01/04-2022-ИГДИ-Г	37
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ситуационный план участка работ



Условные обозначения:



- участок изысканий

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

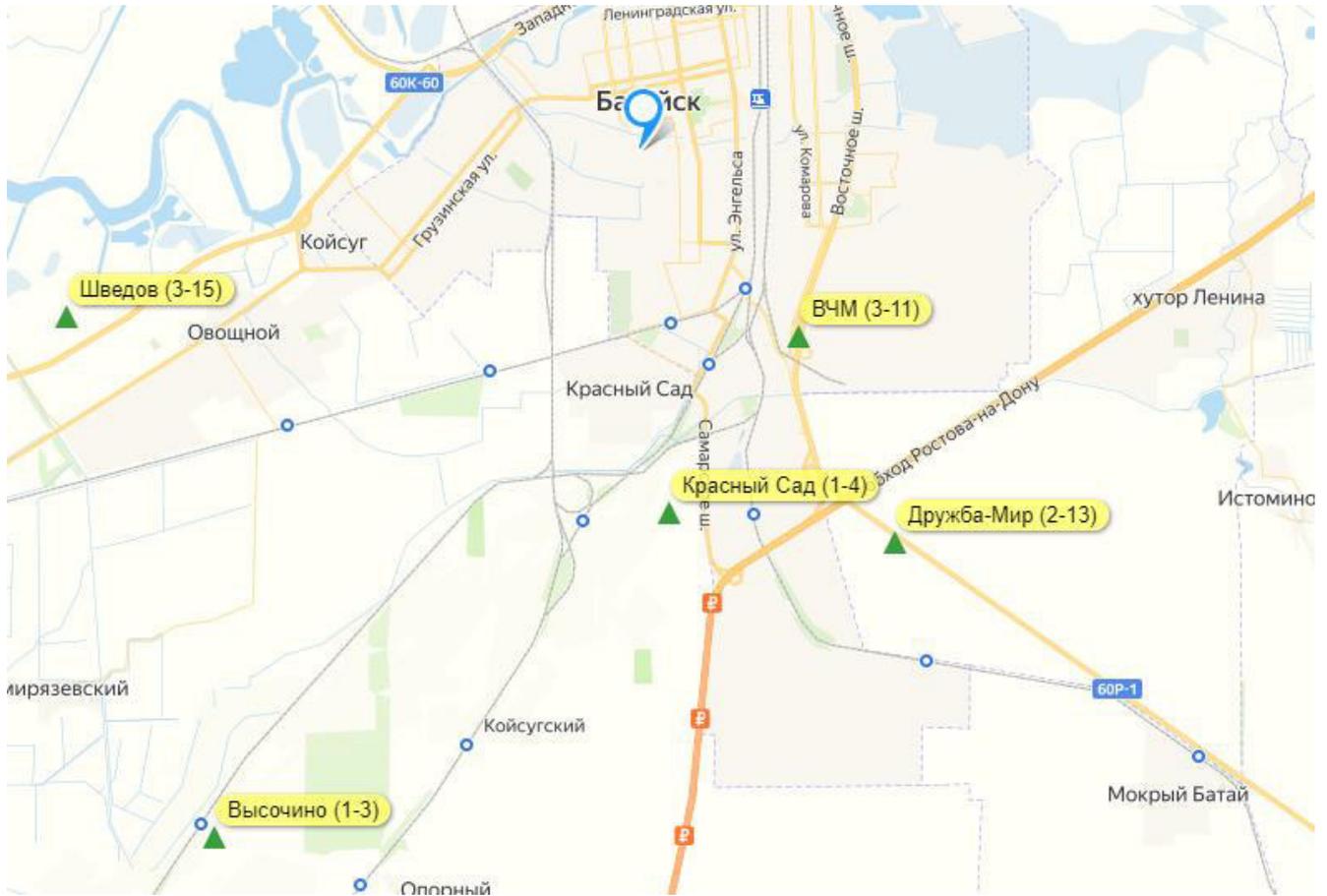
01/04-2022-ИГДИ-Г1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Богданов А.Н.		<i>[Signature]</i>	04.2022
Проверил		Боричевский А.Б.		<i>[Signature]</i>	04.2022
Н.контр.		Воронина А.И.		<i>[Signature]</i>	04.2022

Ситуационный план участка работ

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО ИК «ГЕОДАТА»		

Картограмма топографо-геодезической изученности



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Богданов А.Н.		<i>Богданов</i>	04.2022
Проверил		Боричевский А.Б.		<i>Боричевский</i>	04.2022
Н.контр.		Воронина А.И.		<i>Воронина</i>	04.2022

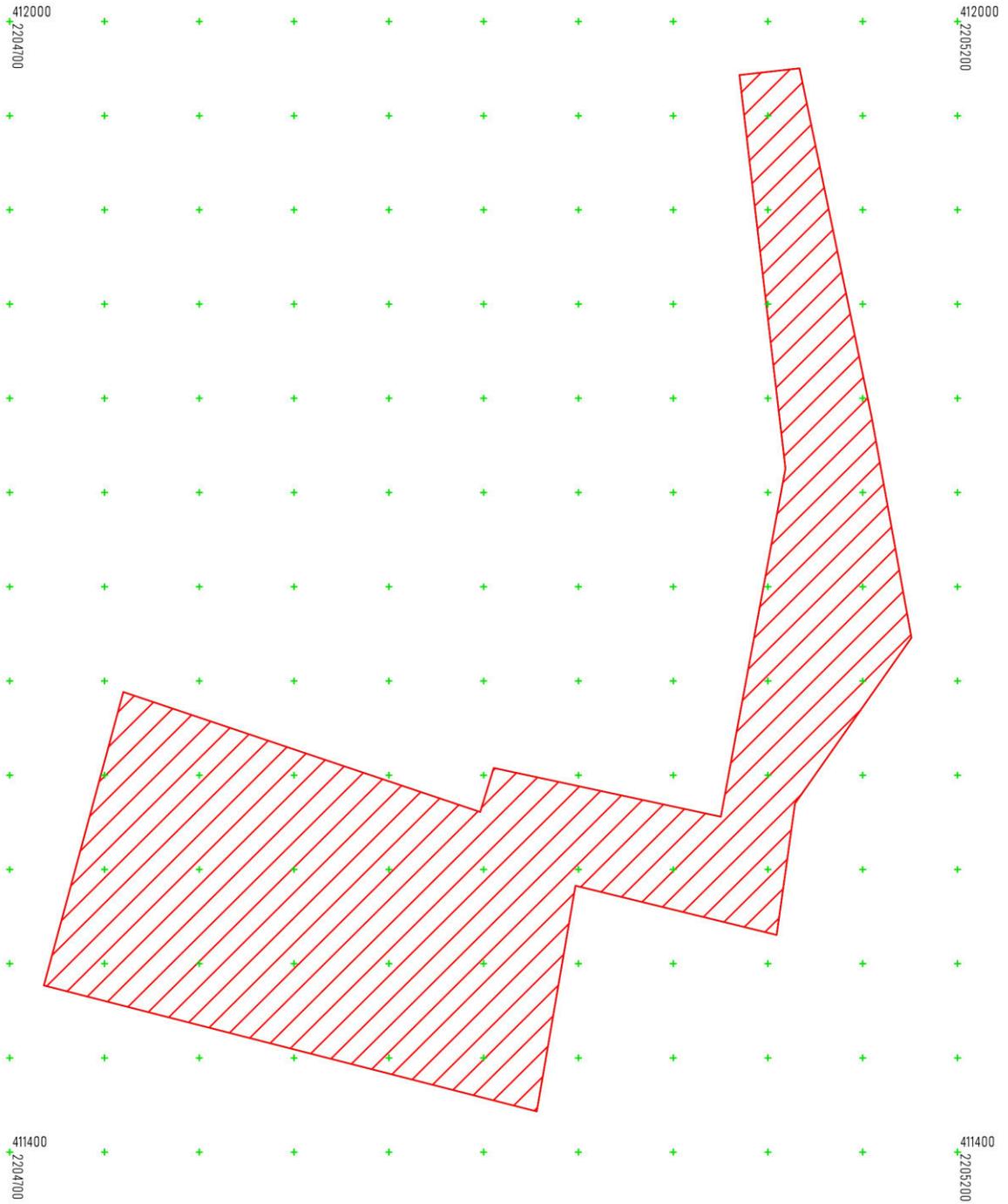
01/04-2022-ИГДИ-Г2

Картограмма топографо-геодезической изученности

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО ИК «ГЕОДАТА»

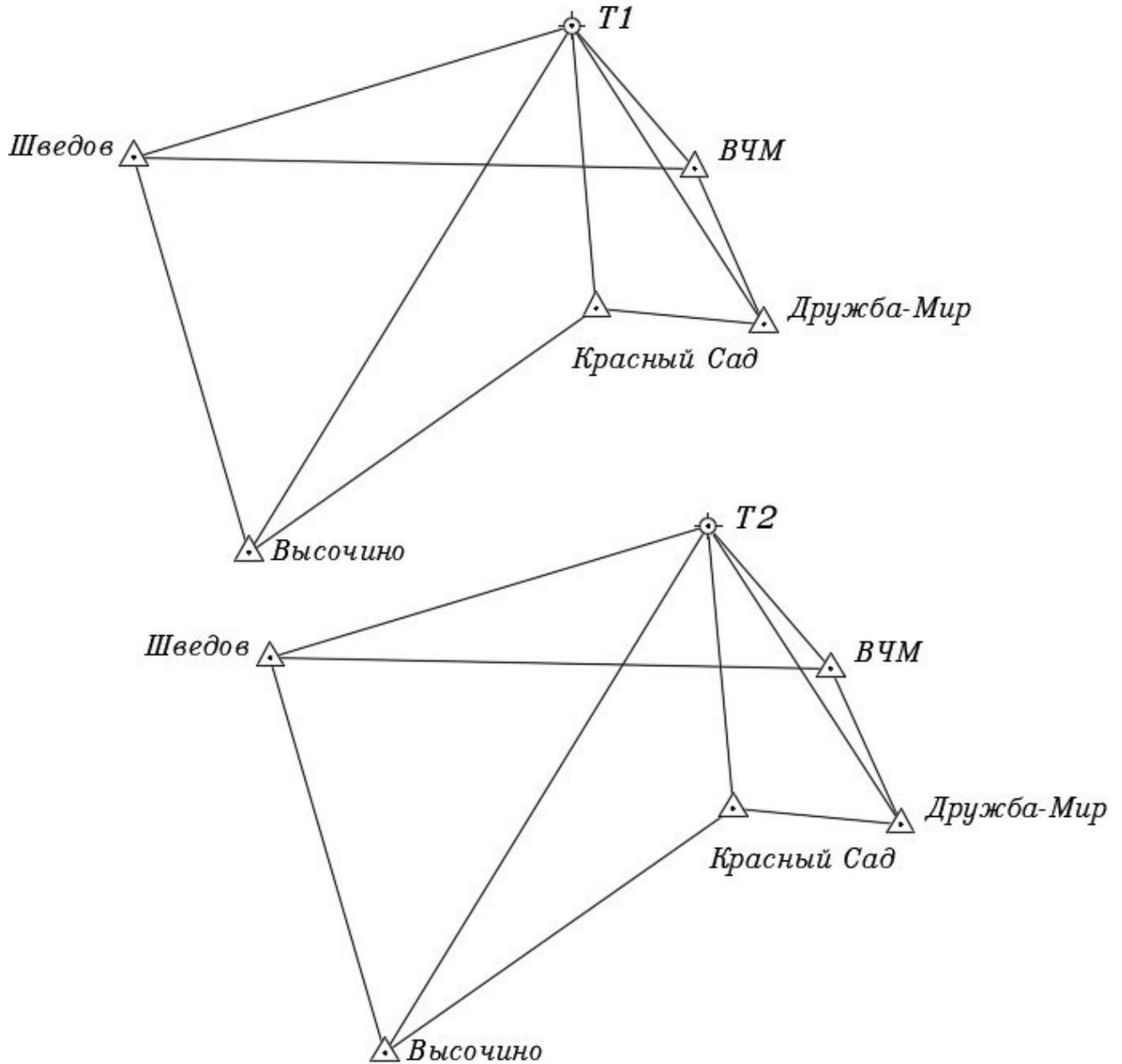
Картограмма выполненных работ



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

01/04-2022-ИГДИ-ГЗ								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Богданов А.Н.		<i>Богданов</i>	04.2022			
Проверил		Боричевский А.Б.		<i>Боричевский</i>	04.2022			
Н.контр.		Воронина А.И.		<i>Воронина</i>	04.2022			
Картограмма выполненных работ						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
ООО ИК «ГЕОДАТА»								

Схемы созданных геодезических сетей



Условные обозначения:

- пункт государственной геодезической сети
- пункт опорной геодезической сети

Согласовано

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

01/04-2022-ИГДИ-Г4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Богданов А.Н.			04.2022
Проверил		Боричевский А.Б.			04.2022
Н.контр.		Воронина А.И.			04.2022

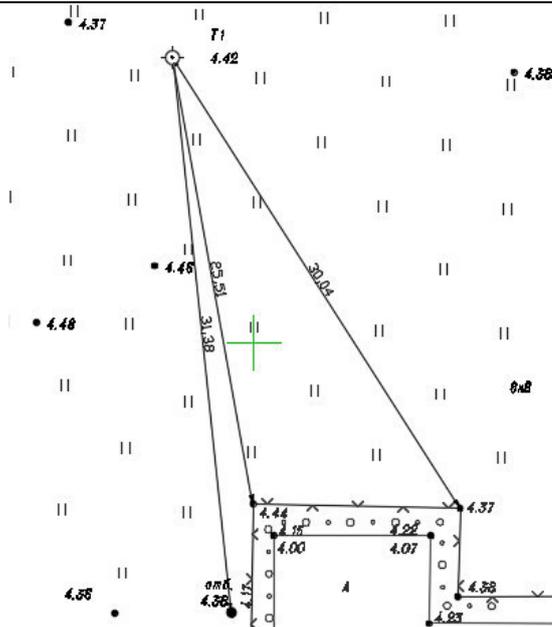
Схемы созданных геодезических сетей

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО ИК «ГЕОДАТА»		

Точка Т1

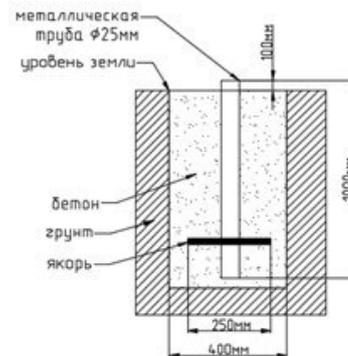
в соответствии с «Инструкцией по топографической съемке М 1:500-1:5000»

Схема местоположения



Описание местоположения

Точка Т1 находится к в 30.04м к северо-западу от правого угла забора, в 31.38м к северу от металлической опоры, в 25.51м к северо-западу от левого угла ограды.



X= 411463.55
Y= 2204946.05
Z=4.42

Дополнительные сведения

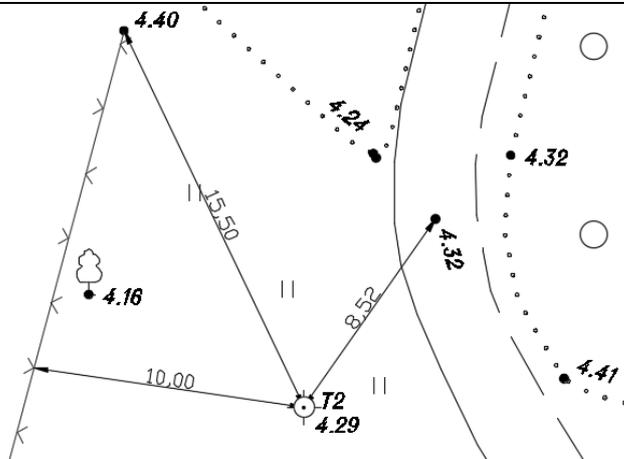
Заложен ООО ИК «ГЕОДАТА» апреле 2022г.

Исполнитель Богданов А.Н.

Точка Т2

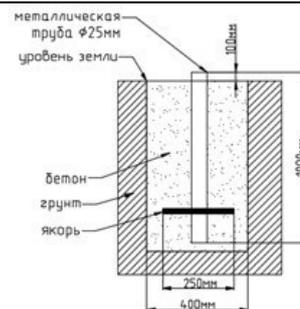
в соответствии с «Инструкцией по топографической съемке М 1:500-1:5000»

Схема местоположения



Описание местоположения

Точка Т2 находится к юго-востоку в 10.0м к юго-востоку от ограды, в 15.5м к юго-востоку от угла ограды, в 8.52 к юго-западу от поворота оси грунтовой дороги



X= 411615.83
Y= 2204762.35
Z=4.29

Дополнительные сведения

Заложен ООО ИК «ГЕОДАТА» в апреле 2022г.

Исполнитель Богданов А.Н.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

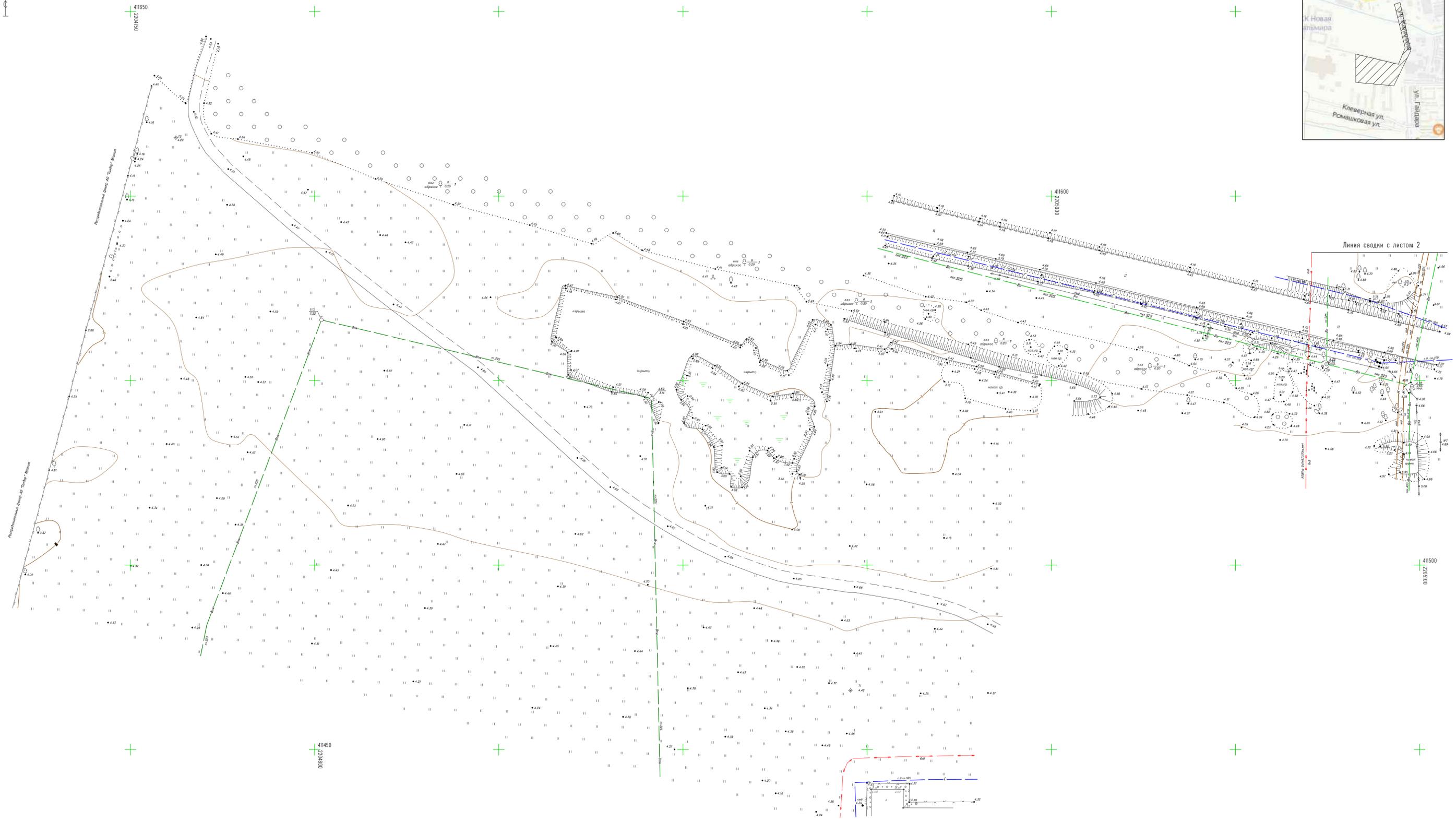
Инв. № подл.

01/04-2022-ИГДИ-Г5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Богданов А.Н.		<i>Богданов А.Н.</i>	04.2022
Проверил		Боричевский А.Б.		<i>Боричевский А.Б.</i>	04.2022
Н.контр.		Воронина А.И.		<i>Воронина А.И.</i>	04.2022

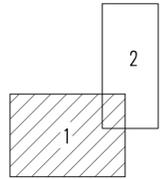
Чертежи и абрисы вновь установленных геодезических пунктов долговременного и постоянного закрепления

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО ИК «ГЕОДАТА»		



Линия сводов с листом 2

Схема расположения листов



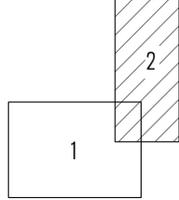
Система координат – МСК-61
Система высот – Балтийская

				01/04-2022-ИГДИ-Г6			
				"Жилой комплекс, расположенный по адресу: Ростовская область, г.Батайск, ул.Комсомольская, 133"			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО СЗ "Ю-Строй"	Стадия	Лист	Листов
Директор	Филимонов Е.А.		23.04.22		П	1	2
Геодезист	Богданов А.Н.		23.04.22				
				Инженерно-топографический план М 1:500			
				ООО ИК "ГЕОДАТА"			



Линия сводки с листом 1

Схема расположения листов



Система координат - МСК-61
Система высот - Балтийская

			01/04-2022-ИГДИ-Г6				
			"Жилой комплекс, расположенный по по адресу: Ростовская область, г.Батайск, ул.Комсомольская, 133"				
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заначик: 000 СЗ "Юг-Строй"	Стадия	Лист	Листов
Директор	Филимонов ЕА.	[Signature]	29.04.22		П	2	2
Геодезист	Богданов АН.	[Signature]	29.04.22				
				Инженерно-топографический план М 1:500		ООО ИК "ГЕОДАТА"	

411500
2205100

Информационная система
обеспечения геодезической
деятельности городского округа
г. Ростов-на-Дону
Регистрационный № 66-022/2022
10.08

СОГЛАСОВАНО
ВНИМАНИЕ!!!
КАБЕЛЬ СВЯЗИ
ПАО «РОСТЕЛЕКОМ»
Без вызова представителя ГЦГЭТ
Ростовского филиала
РАБОТЫ ЗАПРЕЩАЮТСЯ
« 21 » 06 . 2022
Богданов
Адрес: ул. Кулагина, дом 1
г. Батайск, индекс 346087
тел. (86354) 720-00 в.п.а. 200.04.32

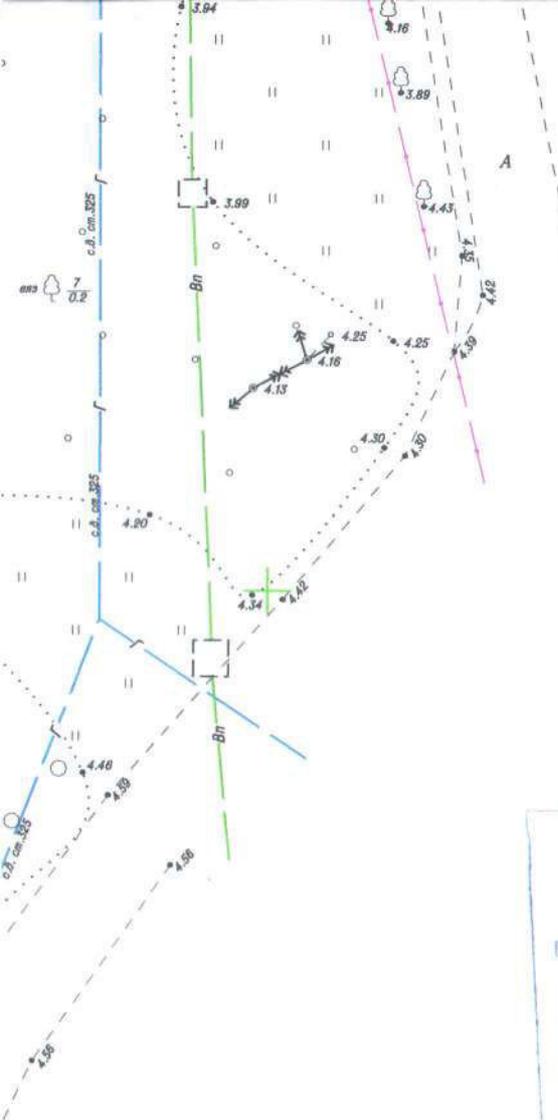
Керношечкина
ПАО «Ростелеком»
Макрорегиональный филиал «ЮГ»
Ростовский филиал
Городской центр технической эксплуатации телекоммуникаций
г. Ростов-на-Дону
Согласовано с Линейно-кабельным цехом при условии:
1. За два рабочих дня до начала работ выдать представителя
ГЦГЭТ (в г. Батайске) тел. (86354) 5-66-55.
2. Без представителя ГЦГЭТ (в г. Батайске) земляные работы
производить запрещается.
Срок согласования - 1 год.
Представитель ГЦГЭТ Керношечкина
21.06.2022

АО «Ростелеком-Дон»
ОГН «ТЭТ»
«Телеграфные предприятия»
Сети передачи информации
Сети передачи данных
Форм. № 2100 от 21 06 2022 г. Керношечкина
Перед началом работ необходимо вызвать представителя: +7 (863) 54-54-71

Керношечкина
Филиал АО «Донстрой»
«Тепловые сети»
Батайский филиал тепловых сетей
346086, г. Батайск, ул. Матренина, №35/
Орджоникидзе, №122, телефакс (8-863-54) 7-03-54
СОГЛАСОВАНО
При условии:
1. Вызова представителя при производстве земляных работ.
2.
Керношечкина
« 07 » 06 2022

Система координат – МСК-61
Система высот – Балтийская

				01/04-2022-ИГДИ-Г7			
				"Жилой комплекс, расположенный по по адресу: Ростовская область, г.Батайск, ул.Комсомольская, 133"			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО СЗ "Юг-Строй"	Стадия	Лист	Листов
Директор	Филимонов ЕА	<u>Филимонов</u>			РП	1	2
Геодезист	Богданов АН.	<u>Богданов</u>					
				Инженерно-топографический план М 1:500	ООО ИК "ГЕОДАТА"		



411650
2205200

СОГЛАСОВАНО
ВНИМАНИЕ!!!
КАБЕЛЬ СВЯЗИ
ПАО «РОСТЕЛЕКОМ»
Без вызова представителя ТЦЦЭТ
Ростовского филиала
РАБОТЫ ЗАПРЕЩАЮТСЯ
« 21 » 06 22
Адрес: муниципальный район
Батайский, индекс 340667
тел. (89354) 720-00, 8-900-200-3232

Мондырьева
ПАО «Ростелеком»
Магистральная станция «ЮБ»
Ростовский филиал
Городской центр технологической связи и телекоммуникаций
г. Ростов-на-Дону
Согласовано с Лицензионно-кабельным центром при условии:
1. Вызов представителя для выполнения работ на месте представителя
ТЦЦЭТ (г. Батайск) тел. (89354) 5-66-55
2. Без представителя ТЦЦЭТ (г. Батайск) никакие работы
производить запрещается.
Срок согласования - 1 год.
Представитель ТЦЦЭТ
« 21 » 06 2022 г.

АО «Юг-Топосъёмка»
ОГРН 54-02-0000431
«Топографическая компания «Юг-Топосъёмка»
с/о «Юг-Топосъёмка»
г. Ростов-на-Дону, ул. Метрострой, №35-1
Орджоникидзкая, №122, телефон (8-938-54) 7-00-54
Сети связи: магистральные
«Искра» ПИУ Юг-Строй Юг-Строй
Сети в районе строительства
«Искра» ПИУ Юг-Строй Юг-Строй
Рост. № 2100 от 21.06.2022 г. Юг-Строй
Перед началом производства работ инженером должен быть вызван представитель +7 (893) 545-04-71
Адрес: Ростовская область, г. Батайск, ул. Комсомольская, 133

Топосъёмка
Филиал АО «Юг-Топосъёмка»
«Тепловые сети»
Батайский район тепловых сетей
340680, г. Батайск, ул. Метрострой, №35-1
Орджоникидзкая, №122, телефон (8-938-54) 7-00-54
СОГЛАСОВАНО
При условии:
1. Вызова представителя при производстве земляных работ.
2.
Юг-Строй
(дополнительно) « 07 » 06 2022 г.

Система координат – МСК–61
Система высот – Балтийская

				01/04-2022-ИГДИ-Г7			
				"Жилой комплекс, расположенный по по адресу: Ростовская область, г.Батайск, ул.Комсомольская, 133"			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО СЗ "Юг-Строй"	Стадия	Лист	Листов
Директор	Филимонов ЕА.	<i>ЕА</i>			РП	2	2
Геодезист	Богданов АН.	<i>АН</i>		Инженерно-топографический план М 1:500	ООО ИК "ГЕОДАТА"		



411500
2205100

Филиал ПАО
«Газпром газораспределение
Ростов-на-Дону» в г. Батайске

мастер РЭСнг Тасовщиков Ю.О
Тасовщиков

Филиал ПАО «Газпром газораспределение
Ростов-на-Дону» в г. Батайске
СОГЛАСОВАНО
«20» 06 2022 г.
Подпись Тасовщиков

Система координат – МСК-61
Система высот – Балтийская

				01/04-2022-ИГДИ-Г7			
				"Жилой комплекс, расположенный по по адресу: Ростовская область, г.Батайск, ул.Комсомольская, 133"			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заказчик: 000 СЗ "Юг-Строй"	Стадия	Лист	Листов
Директор	Филимонов ЕА.	<i>ЕА Филимонов</i>			РП	1	2
Геодезист	Богданов АН.	<i>АН Богданов</i>					
				Инженерно-топографический план М 1:500		000 ИК "ГЕОДАТА"	



411500
2205100



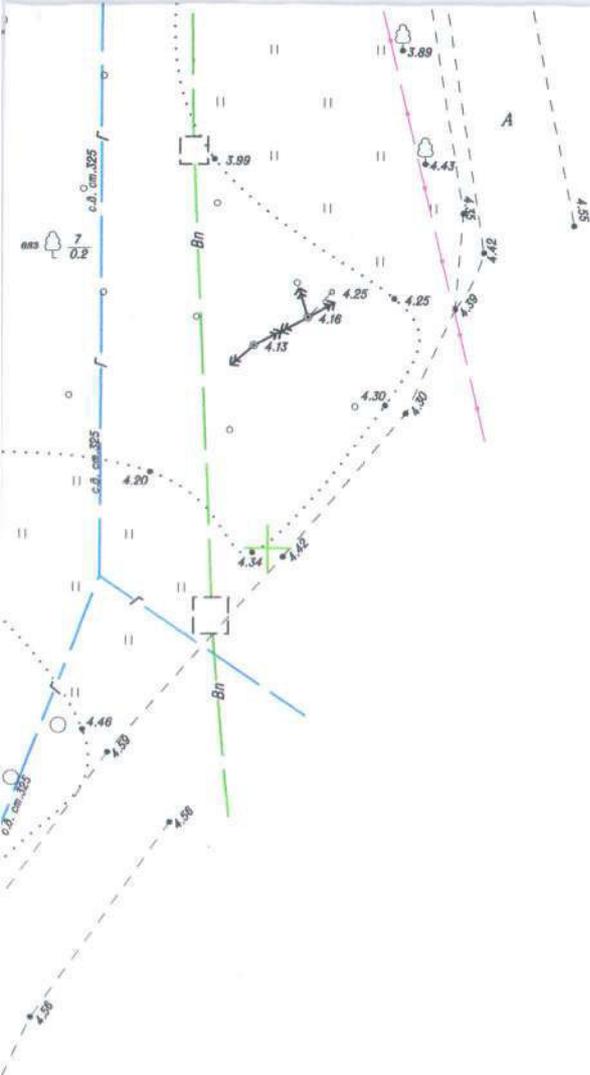
СОГЛАСОВАНО
С ВЫЗОВОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ФИЛИАЛА АО «ДОНЭНЕРГО» БМЭС

С. А. Ходыкин
ТЕЛ: +7 (86354) 5-67-83

Система координат – МСК-61
Система высот – Балтийская

				01/04-2022-ИГДИ-Г7			
				"Жилой комплекс, расположенный по по адресу: Ростовская область, г.Батайск, ул.Комсомольская, 133"			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заказчик: 000 СЗ "Юг-Строй"	Стадия	Лист	Листов
Директор	Филимонов ЕА				РП	1	2
Геодезист	Богданов АН.						
				Инженерно-топографический план М 1:500		000 ИК "ГЕОДАТА"	





411650
2205200

СОГЛАСОВАНО
С ВЫЗОВОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ФИЛИАЛА АО «ДОНЭНЕРГО» ВМЭС
С. А. Ходыкин
С. А. Ходыкин
ТЕЛ.: +7(86354)5-67-83

Система координат – МСК-61
Система высот – Балтийская

СТОВ

				01/04-2022-ИГДИ-Г7			
				"Жилой комплекс, расположенный по по адресу: Ростовская область, г.Батайск, ул.Комсомольская, 133"			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Заказчик: ООО СЗ "Юг-Строй"	Стадия	Лист	Листов
Директор	Филимонов ЕА.	<i>Е.А. Филимонов</i>			РП	2	2
Геодезист	Богданов АН.	<i>А.Н. Богданов</i>					
				Инженерно-топографический план М 1:500		ООО ИК "ГЕОДАТА"	

