

**Общество с ограниченной
ответственностью**

Научно-производственное объединение

«СтройИзыскания»

СРО № 1355 от 07 декабря 2017г.

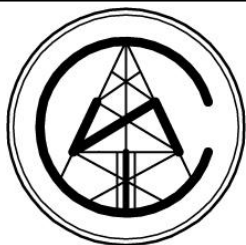
Заказчик: Шабалов А.В.

Проект межевания территории части кадастрового квартала 73:23:011309,
73:23:011307, а именно, земельного участка с кадастровым номером:
73:23:000000:189, расположенными по адресу: Ульяновская область, г.
Димитровград, ул. 50 лет Октября, д. 14 Б.

Проект межевания территории.
ТОМ 3. Инженерно-геодезические изыскания

СИ-2025-1177-ПМ

Тольятти, 2025



**Общество с ограниченной
ответственностью**

Научно-производственное объединение

«СтройИзыскания»

СРО № 1355 от 07 декабря 2017г.

Заказчик: Шабалов А.В.

Проект межевания территории части кадастрового квартала
73:23:011309, 73:23:011307, а именно, земельного участка с кадастровым
номером: 73:23:000000:189, расположенными по адресу: Ульяновская
область, г. Димитровград, ул. 50 лет Октября, д. 14 Б.

Проект межевания территории.
ТОМ 3. Инженерно-геодезические изыскания

СИ-2025-1177-ПМ

Директор

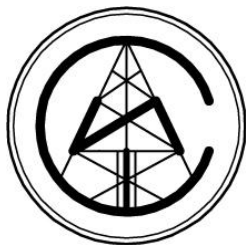
ООО НПО «СтройИзыскания»

Белов С.В.

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

Обозначение	Наименование	Примечание	Страница
СИ-2025-1177-ПМ	Содержание		3
	Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий		4
	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации		7

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



Общество с ограниченной ответственностью

Научно-производственное объединение

«СтройИзыскания»

СРО И-037-006345025840-0176

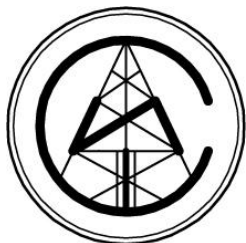
Заказчик: ООО «Золотой колос»

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ СКЛАДСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Инв. № 1177

Тольятти, 2025



Общество с ограниченной ответственностью

Научно-производственное объединение

«СтройИзыскания»

СРО И-037-006345025840-0176

Заказчик: ООО «Золотой колос»

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ СКЛАДСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

СИ-2025-1177-ИГДИ

Директор

ООО НПО «СтройИзыскания»

Белов С.В.



Тольятти, 2025

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

Согласовано			

Обозначение	Наименование	Примечание
	Инженерные изыскания	
	Инженерно-геодезические изыскания	
СИ-2025-1177-ИГДИ	Пояснительная записка и приложения	
	Инженерно-геологические изыскания	
СИ-2025-979-ИГИ	Пояснительная записка и приложения	
	Инженерно-экологические изыскания	
СИ-2025-1177-ИЭИ	Пояснительная записка и приложения	

Согласовано		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						СИ-2025-1177-ИГДИ-СД		
Изм.	Колуч.	Подп.	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Капралов				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Калинина				П	1	1
						ООО НПО «СтройИзыскания» г. Тольятти		
Н. контр.		Ермаков						
ГИП		Ахметзянов						
Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям								

Согласовано			

Подп. и дата	Взам.инв.№

ИНВ.№ подл.	
-------------	--

						СИ-2025-1177-ИГДИ-ПЗ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Капралов					Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Калинина						П	1	10
Нач. отд.	Ермаков						ООО НПО «СтройИзыскания» г. Тольятти		
Н. контр.	Ермаков								
ГИП	Ахметзянов								

1 Введение

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Строительство здания складского назначения», выполнены ООО НПО «СтройИзыскания» на основании:

- договора между ООО НПО «СтройИзыскания» и ООО «Золотой колос»;
- технического задания на инженерно-геодезические изыскания, утвержденное директором ООО «Золотой колос» Хуснутдиновым Раисом Нуретдиновичем.

Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий на объекте является: выполнение изысканий для подготовки проектной и рабочей документации, получение актуальных топографо-геодезических материалов и технической документации о существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, надземных и подземных), ситуации и рельефа местности, необходимых для разработки проектной документации.

Срок выполнения инженерно-геодезических изысканий: в соответствии с договором.

Заданием предписывалось произвести инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:500, площадью 2,6 га.

Съемка выполнена в системе координат 73 и Балтийской системе высот 1977 г.

Местоположение объекта: Ульяновская область, город Димитровград, ул. 50 Лет Октября, 14.

В результате проведенных изысканий выполнен объем работ, указанный в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объемы выполненных работ

Наименование видов топографо-геодезических работ	Единица измерения	Объемы выполненных работ
1. Инженерно-геодезические изыскания в М 1:500	га	2,6
2. Составление топографического плана в М 1:500	га	2,6
3. Согласование правильности нанесения инженерных коммуникаций	организация	

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в три этапа - подготовительный, полевой и камеральный.

Полевые работы проводились 26.06.25 г. бригадой в составе: ст. геодезиста Меленкова С.А. и техника-геодезиста Куверина Д.А.

После камеральной обработки были произведены согласования инженерных коммуникаций с организациями, их эксплуатирующими. Все изменения внесены на топографический план.

Лист согласования инженерных коммуникаций представлены в отчете. (Приложение

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

М).

Право на производство инженерных изысканий подтверждено следующими документами:

- Свидетельство СРО И-037-006345025840-0176 от 19 июня 2014 г. о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»» город Москва, свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия. Выписка из реестра членов СРО представлена в техническом отчете. (Приложение В).

Перечень фамилий и должностей исполнителей приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Фамилии и должности исполнителей

Фамилия И. О.	Должность
Ермаков М. В.	Начальник отдела инженерных изысканий
Меленков С.А.	Ст. геодезист
Калинина В.А.	Инженер-геодезист
Капралов И.А.	Техник-геодезист
Ахметзянов В.Р.	Техник-геодезист
Куверин Д.А.	Техник-геодезист

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов СП 11-104-97, СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017.

Безопасность труда в полевой и камеральный периоды осуществлялась в соответствии с требованиями ПТБ-88 и других нормативных документов в разделах охраны труда.

2 Изученность территории

На данном участке топографическая съемка ООО НПО «СтройИзыскания» ранее не производилась. Территория изыскания обеспечена топографическими картами масштабного ряда 1:100 000 N-39-64.

Для начала производства работ в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ульяновской области были получены выписки из каталога координат и высот пунктов Государственной Геодезической сети: Мелекес, Бригадировка, Мулловский, Чурки, Авраль обнаруженные в процессе рекогносцировки.

Выписка исходных пунктов №170-29697/2023-В, выданная Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ульяновской области приводится в отчете (Приложение Д).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СИ-2025-1177-ИГДИ-ПЗ			3

Съемка выполнена в местной системе координат 73 и Балтийской системе высот 1977 г.

3 Физико-географические условия работ и техногенные факторы

Ульяновская область - субъект Российской Федерации, входит в состав Приволжского федерального округа. Административный центр - город Ульяновск.

Димитровград - город в Ульяновской области России. Административный центр Мелекесского района, в который не входит, являясь городом областного значения, образует одноимённое муниципальное образование город Димитровград со статусом городского округа. Расположен на левом берегу Куйбышевского водохранилища при впадении в него реки Большой Черемшан. Город занимает территорию около 4150 га.

Город находится в среднем Поволжье, в низменном левобережном районе (Заволжье) Ульяновской области в месте впадения рек Мелекески и Большого Черемшана в Куйбышевское водохранилище (до его постройки в реку Волгу). Высота рельефа колеблется в интервале 50-100 м над уровнем моря. Экологический каркас Димитровграда складывается из трёх основных элементов: доминирующие элементы природного ландшафта (Куйбышевское водохранилище, река Мелекеска, река Большой Черемшан), сохраняемые крупные зелёные массивы в Западном жилом районе и крупные озеленённые территории с культурными посадками.

Почвы преимущественно выщелоченные чернозёмные и серые лесные, в левобережье Волги расположен крупный массив особенно плодородных тучных чернозёмов.

На территории области находятся особо охраняемые природные территории: национальный парк «Сенгилеевские горы», охранный зона государственного заповедника «Приволжская лесостепь», памятники природы «Ундоровский минеральный источник», «Реликтовые леса», остров «Борок», лесополоса Генко и др.

Ульяновская область расположена в зонах лесостепи и широколиственных лесов. Почвы преимущественно чернозёмные. Леса занимают 1/4 территории. На северо-западе - крупные массивы дубовых лесов с участием липы, клёна; в Заволжье - луговые степи, отдельные сосновые боры. Сохранились лось, куница, белка, заяц-беляк и др. Многочисленны водоплавающие и болотно-береговые птицы. В Куйбышевском водохранилище - лещ, судак, сазан и др.

Климат территории, на которой расположен город Димитровград, умеренно-континентальный с отчётливо выраженными сезонами года. Снежный покров устанавливается в середине ноября, самый холодный месяц года - январь. Зима длится до середины марта,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СИ-2025-1177-ИГДИ-ПЗ

летняя погода наступает в середине мая. Средняя температура января -13°C , июля $+21^{\circ}\text{C}$, количество осадков - 300 мм в год. Вегетационный период длится около 180 дней.

Среднегодовая температура воздуха — $4,8^{\circ}\text{C}$;

Относительная влажность воздуха — 68,8 %;

Средняя скорость ветра — 3,8 м/с.

На заданном участке работ имеется сеть подземных коммуникаций – канализация, газопровод; а также надземные коммуникации – ЛЭП, газопровод.

Рельеф местности на объекте – равнинный.

Перепад высот в границах съёмки составляет: макс. 74,97 м., мин 71,99 м.

4 Методика и технология выполнения работ

В соответствии с техническим заданием (Приложение А), СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017, СП 11-104-97 и программой работ (Приложение Б) выполнялась топографическая съёмка 1:500, с сечением рельефа 0,5 м.

Для производства работ в требуемой системе координат и высот создано планово-высотное обоснование при помощи комплекта спутниковых приемников South Galaxy G6:

- свидетельство о поверке № С-ГСХ/31-10-2025/383451221 от 31 октября 2024 г. до 30 октября 2025 г.;

- свидетельство о поверке № С-ГСХ/31-10-2025/383451223 от 31 октября 2024 г. до 30 октября 2025 г.

Копии свидетельств о поверках и метрологические характеристики представлены в приложении Г.

4.1 Планово-высотное обоснование

Стужение планово-высотного обоснования проводилось по объекту с применением глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС многочастотными приемниками South Galaxy G6 в статическом режиме.

Антенны приемников GNSS совмещались с центрами пунктов. Прием сигналов проводился непрерывно в течение часа. Контроль измерений производился проведением повторных наблюдений. В течение всего периода наблюдений поддерживалась связь не менее чем с 5 спутниками рабочего созвездия.

4.2 Топографическая съёмка

Съёмка осуществлялась GNSS приемниками, в режиме RTK. Два приемника имеют встроенные радио модемы 915+. Один приемник (база) устанавливается над точкой с

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СИ-2025-1177-ИГДИ-ПЗ	Лист 5
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

известными координатами, другой над определяемой точкой. Радиосигнал передается от базы до подвижной точки вне зависимости от наличия спутникового созвездия и распространяется на расстояние до 3-х километров на застроенной территории. После камеральной обработки радиосигналов от базы к подвижному приемнику вычисляются координаты съемочных пикетов с точностью до 1-го сантиметра в плане и 1,5 сантиметра по высоте. Точки ПВО, с которых производилась съемка, расположены непосредственно на территории изысканий, что обеспечивает высокую точность измерений.

Инициализация выполнялась в начале, конце и после каждой потери связи

4.3 Закрепление точек

Закладка пунктов планово-высотного обоснования выполнена в виде:

- металлических стержней, заложенных на глубину 0,3-0,5 м.
- монтажные гвозди (дюбель).

Наружное оформление производилось в виде квадратной окопки.

Пункты планово-высотного обоснования являются временными и сдаче по акту не подлежат.

4.4 Съемка подземных коммуникаций

Съемка существующих подземных коммуникаций выполнена в сочетании с топографической съемкой участка местности.

В результате выполненных работ на топографический план нанесены все подземные коммуникации с указанием их основного назначения, диаметров и материалов труб.

Для отыскания и определения глубины заложения прокладок использовался трассоискатель Ridgid SR-20.

Определение глубины заложения прокладок трассоискателем выполнялось дважды. Расхождения между результатами измерений не превышают 15 % глубины заложения.

4.5 Камеральные работы

Камеральные работы выполнены сотрудниками камеральной группы на постоянной базе ООО НПО «СтройИзыскания».

На камеральном этапе выполнена окончательная обработка полевых материалов и данных с уравниванием и оценкой точности полученных результатов с использованием прикладного программного обеспечения Credo Dat 3.0.

Создана электронная версия топографического плана, которая будет использована при разработке рабочей документации. Детальность топографических планов соответствует СП 317.1325800.2017, СП-11-104-97.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СИ-2025-1177-ИГДИ-ПЗ			6

Топографические планы составлены в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500» на листах произвольной разграфки. Окончательная обработка графического материала выполнена с применением автоматизированных методов обработки.

Размножение планов осуществлялось плоттером HP Designjet 800, обеспечивающий соблюдение требований к точности и качеству изготовления копий планов.

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов СП 11-104-97, СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017.

СКП в определении координат точек сети сгущения относительно пунктов съемочной геодезической сети не превышает 0,1 м при масштабе топографической съемки 1:500.

СКП в определении высот пунктов съемочной геодезической сети не превышает 0,06 м при масштабе топографической съемки 1:500.

Оценка точности положения плановых и высотных точек сети сгущения (временных реперов), относительно пунктов съемочной геодезической сети и точности их измерений, по результатам уравнивания, не превышает допустимых значений

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями (границами) относительно ближайших пунктов геодезической основы, не превышали в масштабе плана на незастроенных территориях – 0,5 мм для открытой местности и 0,7 мм - для горных и залесенных районов.

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превышали 0,4 мм в масштабе плана.

Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышали 1/4 высоты сечения рельефа при углах наклона поверхности до 2° и 1/3 высоты сечения рельефа при углах наклона поверхности более 2°.

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах скрытых точек подземных сооружений, определенных с помощью трубкабелеискателей, относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышали 0,7 мм в масштабе плана.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

СИ-2025-1177-ИГДИ-ПЗ

Лист

7

Средние расхождения в плановом положении скрытых точек подземных сооружений на инженерно-топографических планах с данными контрольных полевых определений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и пунктов геодезического съемочного обоснования не превышали: 0,5 м - в масштабе 1:500.

Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных коммуникаций и сооружений, полученными с помощью приборов поиска подземных коммуникаций и по данным контрольных полевых измерений, не превышали 15% глубины заложения.

6 Сведения по контролю качества и приемке работ

Полевой контроль над ходом работ и соблюдением правил техники безопасности осуществлялся между начальником отдела инженерных изысканий Ермаковым М.В. и ст. геодезистом Меленковым С.А.

Технический контроль полевых и камеральных работ осуществлялся постоянно на каждом этапе технологического процесса.

При контроле особое внимание уделялось соответствию техническому заданию, соблюдению технологии производства работ, использования инструментов, выдерживанию установленных руководящими материалами допусков, соблюдению правил по безопасному ведению работ в соответствии с ПТБ-88 и других нормативных документов в разделах охраны труда.

В результате полевого контроля проверено закрепление точек планового высотного обоснования и съемочных точек. Осуществлялся инструментальный контрольный набор пикетов со станций и контрольных промеров. Отклонения контрольных точек в плановом положении не превышают предельно-допустимые нормы согласно «Инструкции по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500».

Проведен просмотр полевой документации, проконтролировано соблюдение допусков при обработке.

Контроль камеральных работ проводился руководителем камеральной группы и непосредственным исполнителем в процессе их проведения. В камеральных условиях проверено соответствие координат и высот. Топографический план 1:500, проверен по качеству и полноте изображенной ситуации и рельефа.

В результате контроля и приемки установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует требованиям действующих нормативных документов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СИ-2025-1177-ИГДИ-ПЗ			8

Топографо-геодезические работы на объекте «Строительство здания складского назначения», были выполнены в полном объеме в соответствии с техническим заданием (Приложение А), программой инженерно-геодезических изысканий (Приложение Б).

Материалы топографо-геодезических изысканий по своему составу, полноте и качеству отвечают требованиям технического задания и действующих нормативных документов: СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017 и пригодны для дальнейшего использования при проектировании.

Созданные инженерно-топографические планы достоверно отражают текущее состояние участка работ. Представленный отчет об инженерно-геодезических изысканиях отвечает целям и задачам для проектирования объекта.

Технический отчет с соответствующими приложениями составлен в двух экземплярах в сброшюрованном виде на бумажном носителе, и сканированном электронном виде в формате PDF с подписями и печатями, топографический план в формате DWG на CD-диске.

1. СП-11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
3. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
4. ГОСТ Р 21.301.2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».
5. ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
6. ГОСТ Р 2.105-2019 «Общие требования к текстовым документам».
7. Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций, ГУГК СССР, Москва, Недра, 1989.
8. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1989.
9. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23 01 99.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						СИ-2025-1177-ИГДИ-ПЗ	Лист
							9
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

10. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

11. ГКИНП (ОНТА)-02-272-02 Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS.

12. Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей (Москва, 1993 г.).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									10
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СИ-2025-1177-ИГДИ-ПЗ

Приложение А



УТВЕРЖДЕНО
Директор
ООО «Золотой колос»
Хуснутдинов Р.Н.
«___» _____ 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство инженерно-геодезических изысканий

1. Общие данные	
1.1 Заказчик:	ООО «Золотой колос»
1.2 Исполнитель:	ООО НПО «СтройИзыскания»
1.3 Полное наименование объекта:	Строительство здания складского назначения
1.4 Основание для проведения изысканий:	Договор между ООО НПО «СтройИзыскания» и ООО «Золотой колос»
1.5 Сроки выполнения:	Согласно договору
1.6 Местоположение объекта:	Ульяновская область, город Димитровград, ул. 50 Лет Октября, 14
1.7 Вид строительства:	Новое строительство
1.8 Стадия проектирования:	Проектная документация
1.9 Исходные данные:	Исходные данные представляет Заказчик работ
1.10 Назначение и цели создания объекта:	Новое строительство
1.11 Категория сложности	Категория Б II
2. Общие требования к инженерно-геодезическим изысканиям:	
2.1 Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СП 126.13330.2017 Геодезические изыскания в строительстве. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства
2.2 Требования к количественному составу документации	Отчетные материалы по инженерно-геодезическим изысканиям должны быть предоставлены Заказчику в двух экземплярах в сброшюрованном виде на бумажном носителе, и сканированном электронном виде в формате PDF с подписями и печатями, топографический план в формате DWG на CD-диске
3. Требования к составу и содержанию инженерно-геодезических изысканий:	
3.1 Вид работ:	Топографическая съемка М 1:500, категория сложности Б II - застроенная территория, площадью 2,6 га
3.2 Система координат и высот:	Система координат 73 и в Балтийской системе высот-1977г, сечение рельефа -0,5 м.
3.3 Согласование подземных инженерных коммуникаций	Определить наличие подземных инженерных коммуникаций. Согласовать правильность их нанесения в эксплуатирующих (баланс содержащих) организациях. На топографическом плане указать основные характеристики инженерных сетей.

Приложение: графическое приложение на 1 листе

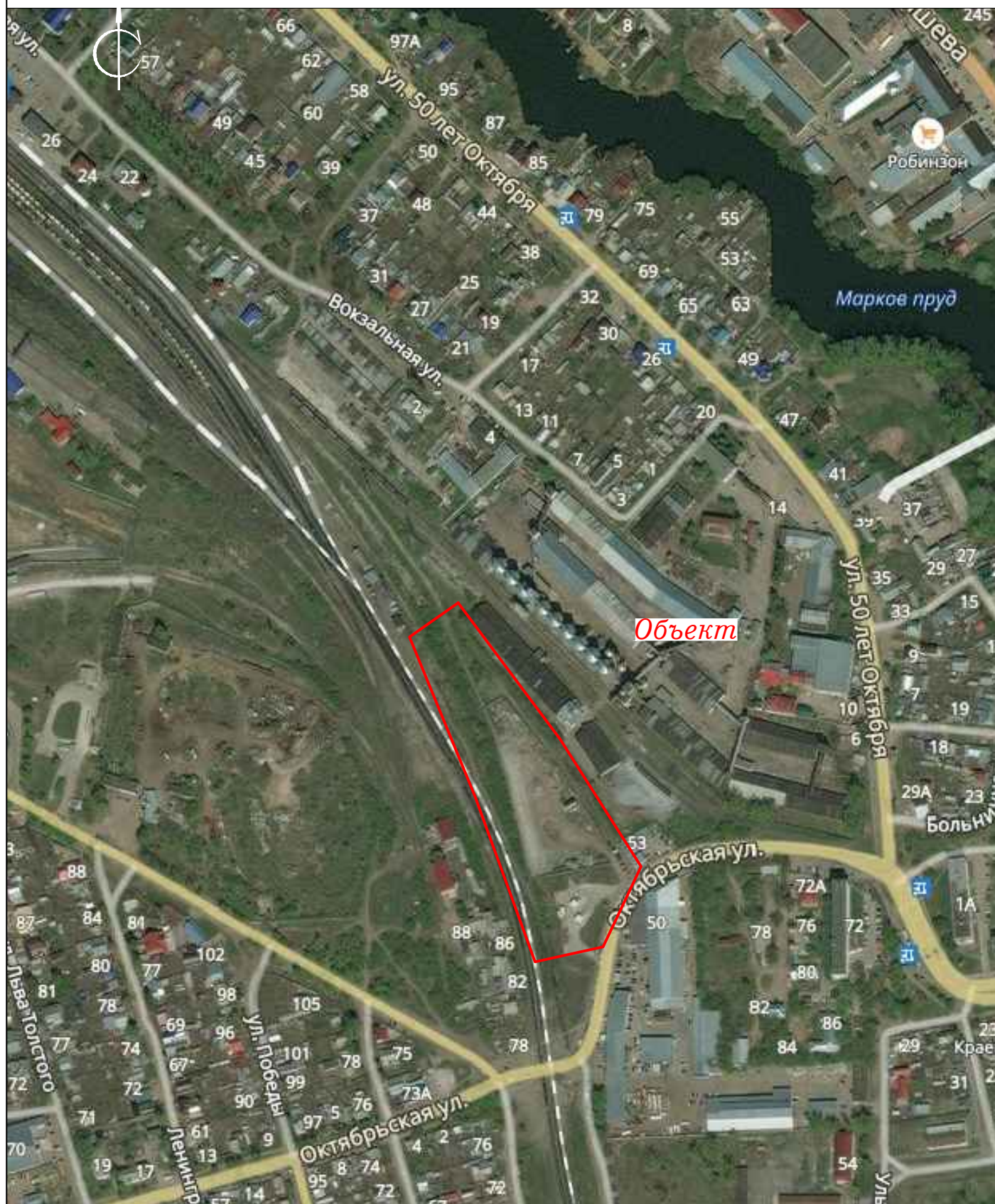
"Согласовано"

Директор
ООО НПО "СтройИзыскания"
Белов С.В.
" " 2025г.

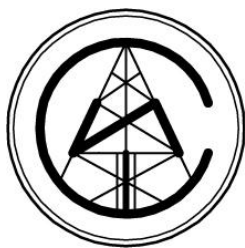


"Утверждено"

Директор
ООО "Золотой колос"
" _____ Хуснутдинов Р.Н.
" " 2025г.



Приложение Б



Общество с Ограниченной Ответственностью

Научно-производственное объединение

«СтройИзыскания»

«Согласовано»

Директор
ООО «Золотой колос»
Хуснутдинов Р.Н.
« » 2025 г.

«Утверждено»

Директор
ООО НПО «СтройИзыскания»
Белов С.В.
« » 2025 г.



СРО И-037-006345025840-0176

Заказчик: ООО «Золотой колос»

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ СКЛАДСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**ПРОГРАММА
ПРОВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

1. Общие сведения

Наименование объекта: «Строительство здания складского назначения».

Местоположение объекта: Ульяновская область, город Димитровград, ул. 50 Лет Октября, 14.

Цели и задачи инженерных изысканий: обеспечение топографо-геодезическими материалами и данных о ситуации и рельефе, существующих зданий и сооружений (в том числе надземных, наземных, подземных) элементами планировки, служащие необходимой основой в разработке проектного решения.

Таблица 1 - Виды и объемы выполняемых работ

Наименование видов топографо-геодезических работ	Единица измерения	Объемы выполненных работ
1. Инженерно-геодезические изыскания в М 1:500	га	2,6
2. Составление топографического плана в М 1:500	га	2,6
3. Согласование правильности нанесения инженерных коммуникаций	организация	определяется по факту

В процессе производства изысканий в Программу работ в соответствии с СП 47.13330.2016 могут быть внесены дополнения и/или изменения, направленные на улучшение качества и/или сокращения продолжительности изысканий. Увеличение сметной стоимости и/или увеличение продолжительности изысканий в обязательном порядке подлежит согласованию с Заказчиком работ.

2. Топографо-геодезическая изученность района

Территория изыскания обеспечена топографическими картами масштабного ряда: 1:100 000 N-39-64. На данном участке топографическая съемка ООО НПО «СтройИзыскания» ранее не производилась.

Для получения информации о пунктах государственной геодезической сети в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ульяновской области будут получены выписки из каталога координат и высот пунктов Государственной Геодезической сети: Мелекес, Бригадировка, Мулловский, Чурки, Авраль, обнаруженные в процессе рекогносцировки.

Съемку выполнять в местной системе координат 73 и Балтийской системе высот 1977 г.

3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Ульяновская область - субъект Российской Федерации, входит в состав Приволжского федерального округа. Административный центр - город Ульяновск.

Димитровград - город в Ульяновской области России. Административный центр Мелекесского района, в который не входит, являясь городом областного значения, образует одноимённое муниципальное образование город Димитровград со статусом городского округа. Расположен на левом берегу Куйбышевского водохранилища при впадении в него реки Большой Черемшан. Город занимает территорию около 4150 га.

Город находится в среднем Поволжье, в низменном левобережном районе (Заволжье) Ульяновской области в месте впадения рек Мелекески и Большого Черемшана в Куйбышевское водохранилище (до его постройки в реку Волгу). Высота рельефа колеблется в интервале 50-100 м над уровнем моря. Экологический каркас Димитровграда складывается из трёх основных элементов: доминирующие элементы природного ландшафта (Куйбышевское водохранилище, река Мелекесска, река Большой Черемшан), сохраняемые крупные зелёные массивы в Западном жилом районе и крупные озеленённые территории с культурными посадками.

Почвы преимущественно выщелоченные чернозёмные и серые лесные, в левобережье Волги расположен крупный массив особенно плодородных тучных чернозёмов.

На территории области находятся особо охраняемые природные территории: национальный парк «Сенгилеевские горы», охранный зона государственного заповедника «Приволжская лесостепь», памятники природы «Ундоровский минеральный источник», «Реликтовые леса», остров «Борок», лесополоса Генко и др.

Ульяновская область расположена в зонах лесостепи и широколиственных лесов. Почвы преимущественно чернозёмные. Леса занимают 1/4 территории. На северо-западе - крупные массивы дубовых лесов с участием липы, клёна; в Заволжье - луговые степи, отдельные сосновые боры. Сохранились лось, куница, белка, заяц-беляк и др. Многочисленны водоплавающие и болотно-береговые птицы. В Куйбышевском водохранилище - лещ, судак, сазан и др.

Климат территории, на которой расположен город Димитровград, умеренно-континентальный с отчётливо выраженными сезонами года. Снежный покров устанавливается в середине ноября, самый холодный месяц года - январь. Зима длится до середины марта, летняя погода наступает в середине мая. Средняя температура января -13°C , июля $+21^{\circ}\text{C}$, количество осадков - 300 мм в год. Вегетационный период длится около 180 дней.

Среднегодовая температура воздуха — $4,8^{\circ}\text{C}$;

Относительная влажность воздуха — 68,8 %;

Средняя скорость ветра — 3,8 м/с.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Инженерно-геодезические работы выполнить в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

В подготовительном этапе должны быть выполнены: сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, а также топографо-геодезических, картографических и др. материалов и данных, находящихся в государственных, территориальных и ведомственных фондах, осуществление в установленном порядке регистрации (получении разрешений) производства инженерно-геодезических изысканий.

В полевом этапе должны быть произведены рекогносцировочные обследования территории и комплекс инженерно-геодезических изысканий, а также необходимый объем вычислительных и других работ по предварительной обработке получения материалов и данных для обеспечения контроля их качества, полноты и точности.

Топографическая съемка будет производиться GNSS-приемниками в режиме RTK, который является наиболее точным методом съемки (кинематическая съемка в реальном времени). Обнаружение на местности положения подземных коммуникаций производить с помощью современных трассапоисковых устройств с применением генератора согласно СП 11-104-97 часть 2.

В камеральном этапе должны быть выполнены: окончательная обработка полевых материалов и данных с оценкой точности полученных результатов, с необходимой для проектирования и строительства информацией об объектах, элементах ситуации и рельефа местности о подземных и надземных сооружениях с указанием их технических характеристик, а также об опасных природных и техногенных процессах. Обработка камеральных данных будет производиться в программном комплексе. Условные обозначения должны быть в соответствии с (условные знаки для топографических планов). При отображении подземных и наземных коммуникаций и сооружений должны быть нанесены все их технические характеристики, согласованные в эксплуатирующих организациях в соответствии с СП 11-104-97 часть 1 п. 5.179 и п. 5.183.

Составление и передача заказчику технического отчета (пояснительной записки) с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

5. Сведения и обоснование методов и схем построения опорной геодезической сети

ООО НПО «СтройИзыскания» на участке работ будет создано планово-высотное обоснование с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС. В качестве исходных будут служить пункты государственной геодезической сети. Калибровка,

уравнивание спутниковой сети и определение параметров перехода произвести по пунктам триангуляции (не менее 5 пунктов).

Методика и допуски при создании планово-высотного обоснования должна соответствовать:

- инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.

Технические характеристики планово-высотного обоснования должны удовлетворять требованиям:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Закладку станций планово-высотного обоснования выполнить в виде (в зависимости от условий местности):

- металлических стержней, заложенных на глубину 0,3-0,5 м.
- монтажные гвозди (дюбель).

Наружное оформление знаков выполнить:

- квадратной окопкой (при закладке в грунтах).
- окраской (при закладке на твердом покрытии).

6. Контроль качества и приемка работ

По окончании производства полевых работ необходимо произвести контроль качества к исполнению требований точности, достоверности и актуальности, в соответствии с нормативными документами.

Контроль полевых работ должен производиться инструментально, путем проведения измерений геодезическим оборудованием (двухчастотным приемником, рулеткой, трубокабелеискателем, в камеральных условиях контроль производить измерительным и визуальным путём, используя материалы согласования, материалы ранее выполненных работ, нормативные документы, технические условия.

Акт полевого контроля по окончании полевых работ приложить к техническому отчету.

Полевой и камеральный контроль осуществлять между главным специалистом структурного подразделения и непосредственным исполнителем работ.

7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Все виды изыскательских работ должны выполняться с обязательным соблюдением правил и требований техники безопасности, предъявляемых ПТБ-88, и внутриведомственными правилами техники безопасности.

Общее руководство, организация обучения работающих, контроль выполнения требований нормативных документов по охране труда и технике безопасности возлагается на начальника отдела инженерных изысканий

Все работники подрядной организации, участвующие в производстве работ должны:

- пройти вводный инструктаж у начальника структурного подразделения заказчика, первичный инструктаж по охране труда у начальника соответствующей службы (участка) структурного подразделения заказчика с регистрацией в соответствующих журналах.

- выполнять работы повышенной опасности только при наличии наряда-допуска, оформленного в соответствии с требованиями, с соблюдением мер безопасности, изложенных в наряде-допуске, данной Программой и «Инструкции по охране труда при инженерно-изыскательских работах».

- в процессе выполнения работ применять только исправные инструменты и приспособления.

Применяемые при изыскательских работах автомобили должны соответствовать условиям безопасного проведения работ, в каждом автомобиле на месте проведения работ должна находиться медицинская аптечка.

8. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Отчетные материалы по инженерно-геодезическим изысканиям должны быть предоставлены Заказчику в двух экземплярах в сброшюрованном виде на бумажном носителе, и сканированном электронном виде в формате PDF с подписями и печатями, топографический план в формате DWG на CD-диске.

9. Основная нормативная документация

1. СП-11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
2. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
3. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
4. ГОСТ Р 21.301.2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

5. СП 438.132.5800.2019 «Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования».
6. ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
7. ГОСТ Р 2.105-2019 «Общие требования к текстовым документам».
8. Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций, ГУГК СССР, Москва, Недра, 1989.
9. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1989.
10. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23 01 99.
11. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».
12. ГКИНП (ОНТА)-02-272-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS.
13. Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей (Москва, 1993 г.).

Начальник отдела инженерных изысканий
ООО НПО «СтройИзыскания»

Ермаков М.В.

Приложение В

Выписка из реестра членов СРО



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

6345025840-20250702-0804

(регистрационный номер выписки)

02.07.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"СТРОЙИЗЫСКАНИЯ"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1146382001380

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6345025840
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "СТРОЙИЗЫСКАНИЯ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО НПО "СТРОЙИЗЫСКАНИЯ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	445020, Россия, Самарская область, Тольятти, ул. Гидростроевская, 15, ком 1
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "Национальный Альянс изыскателей "ГеоЦентр" (СРО-И-037-18122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-037-006345025840-0176
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.06.2014
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 19.06.2014	Да, 19.06.2014	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	23.10.2018
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

129090, Москва, пр-т Мира, 3 стр. 3

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



Приложение Г

Данные о метрологической аттестации средств измерения

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	68311-17
Тип СИ	South Galaxy G6
Наименование типа СИ	GNSS-приемники спутниковые геодезические многочастотные
Заводской номер СИ	SG61A313333571EDD
Модификация СИ	South Galaxy G6

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 НПО "СтройИзыскания"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	31.10.2024
Поверка действительна до	30.10.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	ГОСТ Р 8.793-2012
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/31-10-2024/383451221
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; ГС0001.2019; 2019; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

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

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	68311-17
Тип СИ	South Galaxy G6
Наименование типа СИ	GNSS-приемники спутниковые геодезические многочастотные
Заводской номер СИ	SG61A3133333575EDD
Модификация СИ	South Galaxy G6

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 НПО "СтройИзыскания"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	31.10.2024
Поверка действительна до	30.10.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	ГОСТ Р 8.793-2012
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/31-10-2024/383451223
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; ГС0001.2019; 2019; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

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

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

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

Приложение Д

Каталог координат и высот исходных пунктов ГГС

Таблица Д.1

Название пункта	Класс	X	Y	H, м
Мелекесс	2	498568,76	2337674,43	143,479
Бригадировка	3	504094,06	2345490,44	80,227
Мулловский	3	482962,14	2314494,80	94,543
Чурки	2	504335,46	2327196,59	165,2
Авраль	2	485833,57	2344028,62	72,164

Составил:  Капралов И.А.

Сведения о пунктах государственной геодезической сети						
В местной системе координат МСК-73 Ульяновская область, зона 2						
№ 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)
				x	y	
1	N3914227	Мелекес, пир., 6.300 м, 37 оп, 6/№				
2	N3914330	Бригадировка, пир., 5.800 м, 2, 4296				
3	N3914327	Мулловский, пир., 5.100 м, 2 оп, 2720				
4	N3914221	Чурки, сигн., 36.200 м, 2 оп, 2544				
5	N3914229	Авраль, пир., 5.800 м, 50 оп, 6/№				

И.о. начальника отдела предоставления пространственных данных и материалов
федерального фонда пространственных данных управления предоставления,
анализа и развития услуг

А. К. Останин



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0FC8BC000AB0D78B4495308FDFDA37B9
Владелец: Останин Андрей Константинович

Действителен: с 22.05.2023 14:17:21 по 22.08.2024 14:27:21

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)
				Пространственные	Плоские прямоугольные (координаты указаны в равноугольной поперечно-цилиндрической картографической проекции Гаусса-Крюгера общего земного эллипсоида, применяемого в государственной геодезической системе координат 1995 года (СК-1995))	
1	N3914227	Мелекес, пир. 6,3 м Центр 37 оп				
2	N3914330	Бригадировка, пир. 5,8 м Центр 2 (№ 4296)				
3	N3914221	Чурки, сигн. 36,2 м Центр 2 оп (№ 2544)				
4	N3914229	Авраль, пир. 5,8 м Центр 50 оп				
5	N3914327	Мулловский, пир. 5,1 м Центр 2 оп (№ 2720)				

Начальник регионального отдела по Самарской области
управления развития региональных фондов

В. А. Сиражетдинов



Приложение Е

Ведомость обследования исходных геодезических пунктов

Таблица Е.1

Тип и высота знака	№ и назв. пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
		центра	наружного знака	ориентирных пунктов	
Пир., 6,3м, 37 оп, б/№	Мелекесс	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось
Пир., 5,8м, 2, 4296	Бригадировка	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось
Пир., 5,1м, 2 оп, 2720	Мулловский	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось
Сигн 36,2м, 2 оп, 2544	Чурки	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось
Пир., 5,8м, 50 оп, б/№	Авраль	сохранился	не сохранился	Вне зоны видимости	Возобновление не выполнялось

Составил:  Капралов И.А.

Приложение Ж

Каталог координат и высот точек планово-высотного обоснования

Таблица Ж.1

№ п/п	Имя	X	Y	H
1	GNSS-1	495876,19	2336559,76	72,80
2	GNSS-2	496013,21	2336501,85	74,42

Составил:  Капралов И.А.

Приложение И

Оценка точности GNSS наблюдений GNSS вектора

Наименование	Дистанция (м)	Время стоянки	Тип решения	Точность в плane (м)		Точность по высоте (м)	PDOP	RMS
				X	Y			
Мелекес п.т.– GNSS 1	5109,53	0:21:45	Fixed	0,004	0,003	0,005	2,243	0,003
Мелекес п.т.– GNSS 2	5086,33	0:20:54	Fixed	0,002	0,005	0,003	2,459	0,006
Бригадировка п.т.– GNSS 1	12902,31	0:24:32	Fixed	0,002	0,001	0,004	2,346	0,005
Бригадировка п.т.– GNSS 2	12831,58	0:25:27	Fixed	0,001	0,004	0,003	2,443	0,004
Мулловский п.т.– GNSS 1	25891,01	0:23:43	Fixed	0,005	0,002	0,005	2,634	0,002
Мулловский п.т.– GNSS 2	25976,05	0:21:30	Fixed	0,004	0,005	0,001	2,260	0,003
Чурки п.т.– GNSS 1	15421,95	0:25:02	Fixed	0,002	0,003	0,004	2,436	0,005
Чурки п.т.– GNSS 2	15456,24	0:24:47	Fixed	0,005	0,001	0,003	2,176	0,006
Авраль п.т.– GNSS 1	9644,80	0:21:25	Fixed	0,005	0,004	0,002	2,421	0,007
Авраль п.т.– GNSS 2	9621,86	0:26:02	Fixed	0,002	0,005	0,002	2,156	0,004
GNSS 1– GNSS 2	148,64	0:22:20	Fixed	0,005	0,004	0,001	2,867	0,005

Составил:  Капралов И.А.

Приложение К

Поправки в GNSS наблюдения по результатам уравнивания

Наименование	Поправка X (м)	Поправка Y (м)	Поправка H (м)	Статус
Мелекес п.т.– GNSS 1	0,003	0,005	0,003	уравнен
Мелекес п.т.– GNSS 2	0,002	0,003	0,004	уравнен
Бригадировка п.т.– GNSS 1	-0,004	0,002	0,005	уравнен
Бригадировка п.т.– GNSS 2	-0,002	-0,005	0,007	уравнен
Мулловский п.т.– GNSS 1	0,003	0,001	0,005	уравнен
Мулловский п.т.– GNSS 2	-0,001	-0,003	0,003	уравнен
Чурки п.т.– GNSS 1	0,001	0,004	0,002	уравнен
Чурки п.т.– GNSS 2	0,002	-0,001	0,001	уравнен
Авраль п.т.– GNSS 1	-0,005	0,002	0,003	уравнен
Авраль п.т.– GNSS 2	-0,003	-0,004	0,004	уравнен

Составил:  Капралов И.А.

Приложение Л

Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ

1. Объект: «Строительство здания складского назначения».
2. Полевой контроль выполняемых работ произведен согласно:
СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства
СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания

в присутствии
ст. геодезиста Меленкова С.А.
(должность, ФИО)

3. Работы выполнялись:

26.06.25 г.

4. Соответствие программы местным инженерно-геодезическим условиям

соответствует

Техническое оснащение проверяемых подразделений

Многочастотный приемник South Galaxy G6

Результаты полевого контроля

*На контроль была представлена топографическая съемка масштаба 1:500.
Качество и полнота съемки проверена визуально, пропусков нет. Выполнен инструментальный контроль качества съемки. Линейные и высотные измерения получены в допуске.*

Замечания и предложения

Замечаний и недочетов не выявлено

Соответствие методике работ требованиям СП

Соответствует

Соответствие трудовой дисциплины, техника безопасности

Соответствует

Оценка качества работ

хорошо

Полевой контроль произвел:
Начальник отдела инженерных
изысканий

С актом ознакомлен:
Ст. геодезист




Ермаков М.В.

Меленков С.А.

Приложение М

ЛИСТ
Согласования правильности нанесения инженерных сетей
на топографическом плане

Объект: «Строительство здания складского назначения».

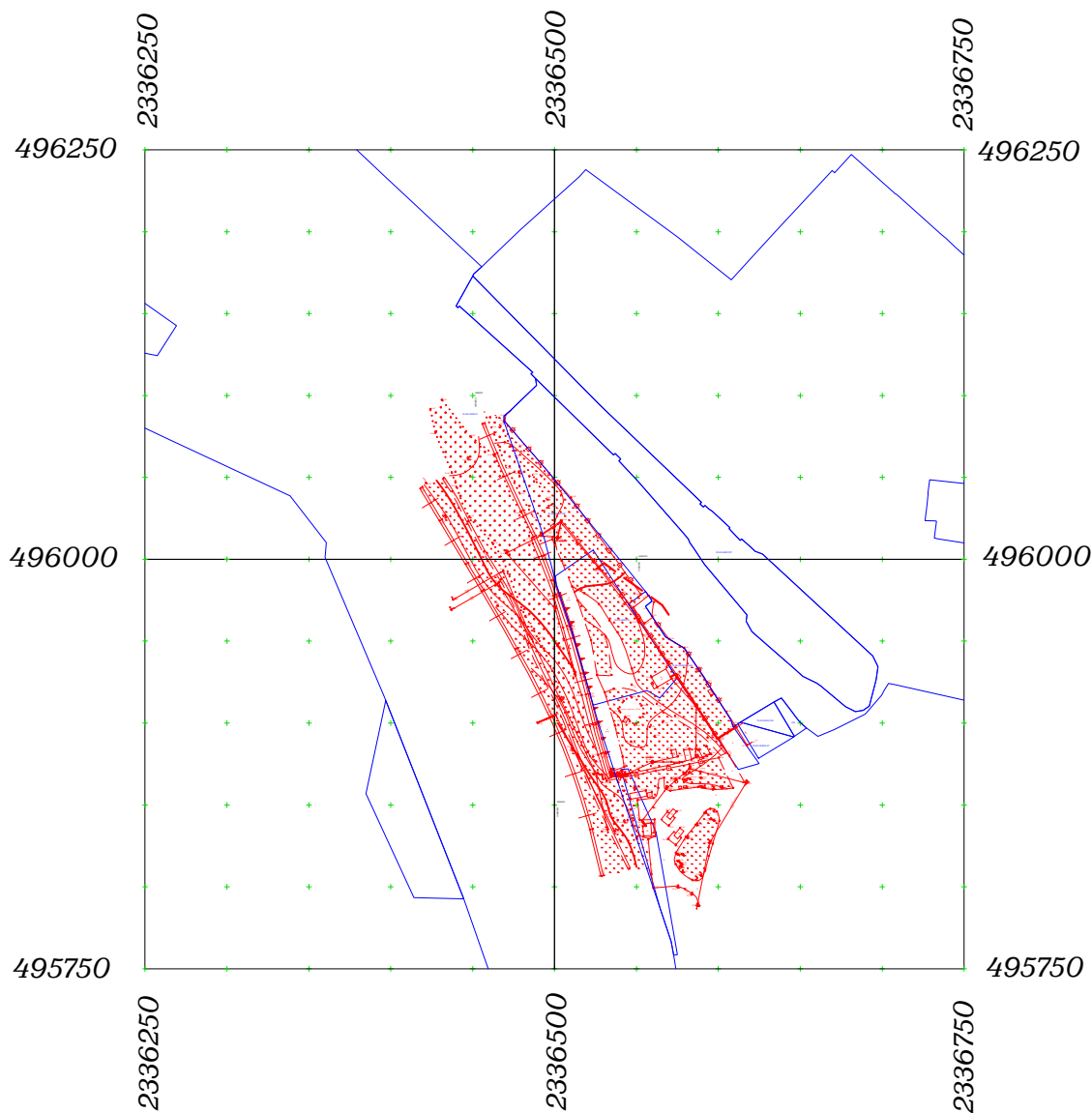
Местоположение объекта: Ульяновская область, город Димитровград, ул. 50 Лет Октября, 14.

№ п/п	Наименование юридического/физического лица	ФИО руководителя или представителя, должность	Отметка о согласовании (подпись, печать, дата)	Примечание

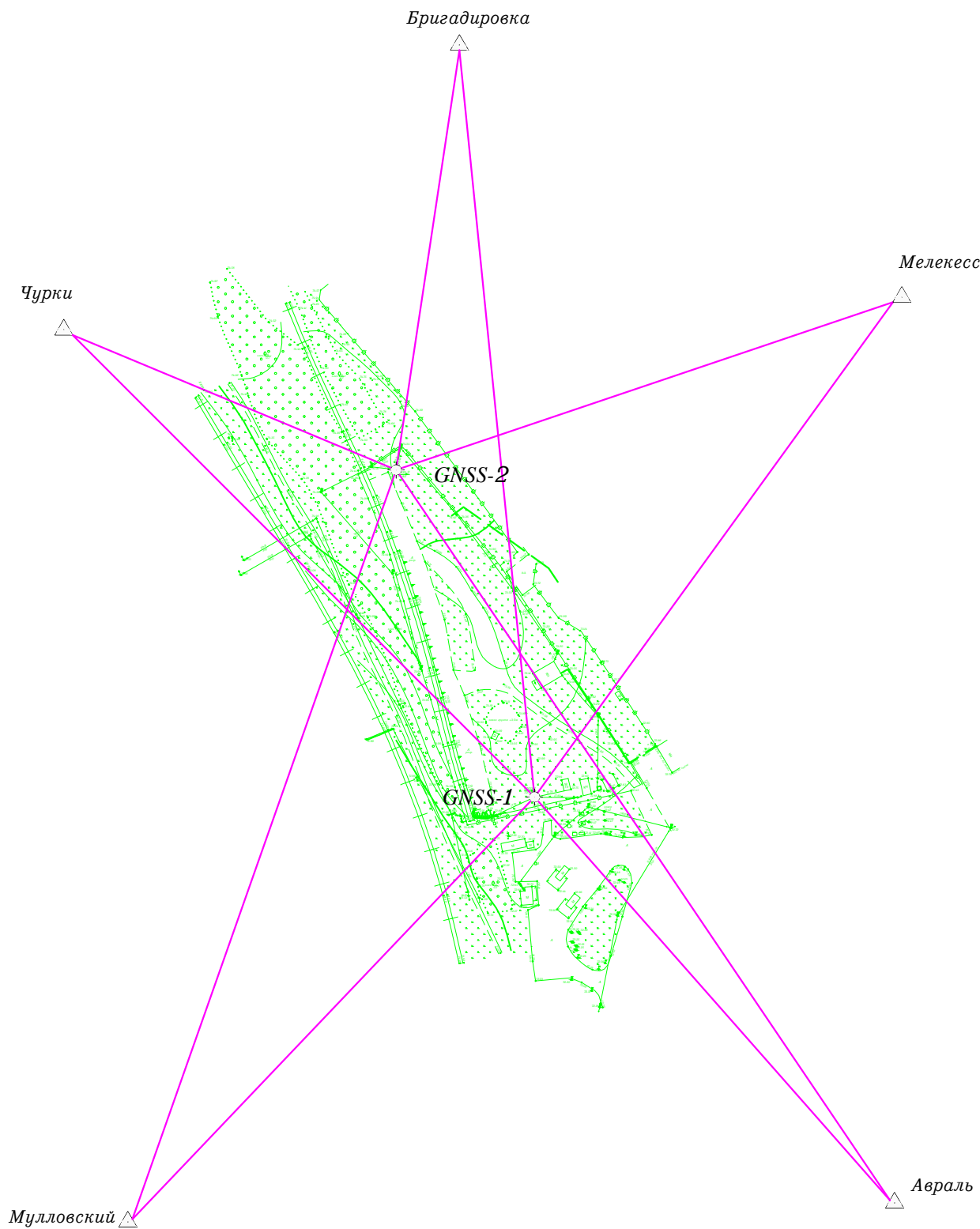
Директор
ООО НПО «СтройИзыскания»

(подпись)

Белов С.В.



						СИ-2025-1177-ИГДИ-ГЧ.1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Строительство здания складского назначения			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Капралов							П	1	1
Проверил		Калинина				Картограмма выполненных работ и топографо-геодезической изученности			ООО НПО "СтройИзыскания" СРО И-037-006345025840-0176 Выдано решением Правления СРО НП "Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр" г.Москва 19.06.19г. 		



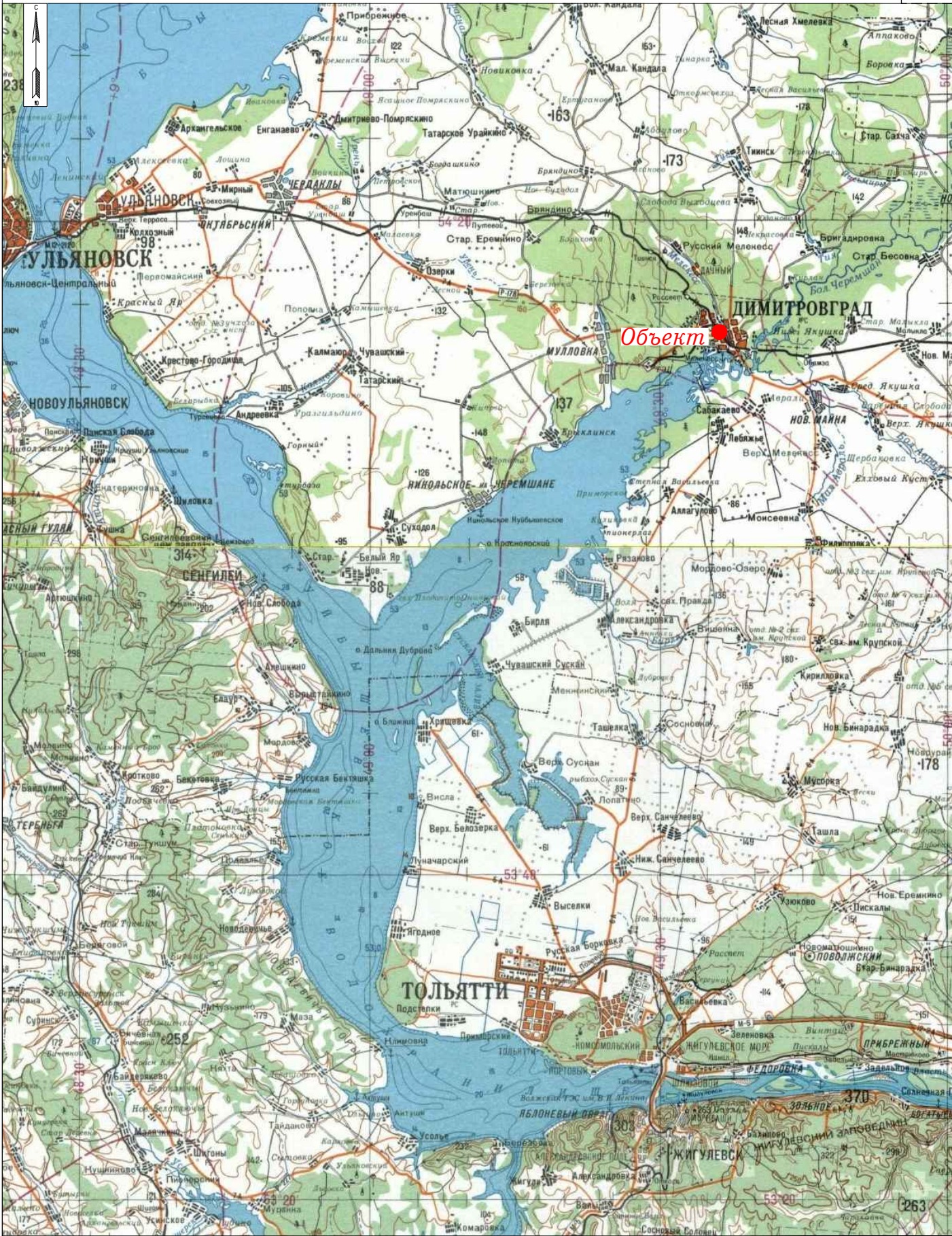
Условные обозначения:

△ пункт ГГС

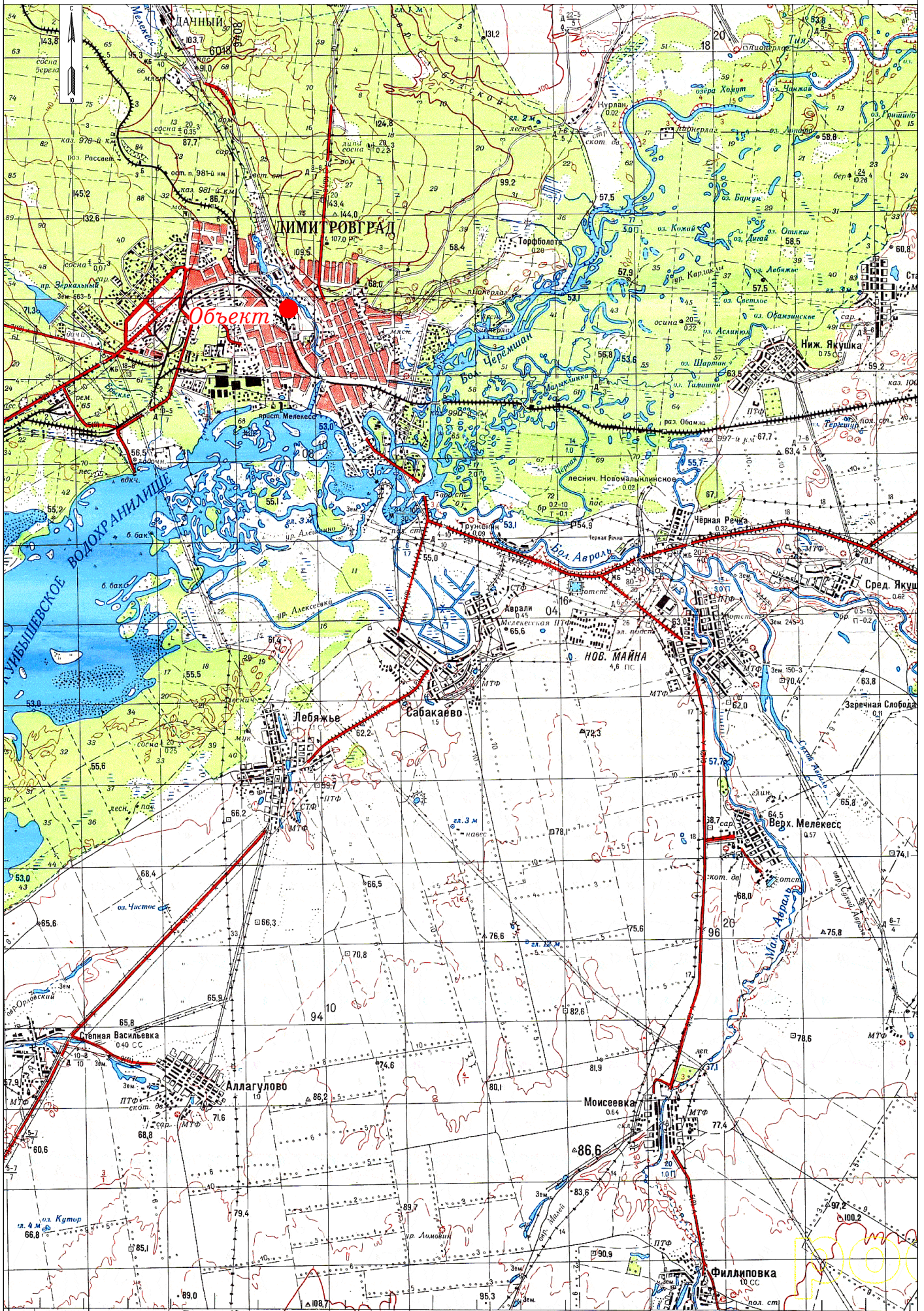
★ станция съёмочного обоснования

— GNSS измерения

СИ-2025-1177-ИГДИ-ГЧ.2						Строительство здания складского назначения		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Капралов		<i>Кап</i>		П	1	1
Проверил		Калинина		<i>Бач</i>				
						000 НПО "СтройИзыскания"		
						СРО И-037-006345025840-0176		
						Выдано решением Правления СРО НП		
						"Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр"		
						г.Москва 19.06.19г.		



						СИ-2025-1177-ИГДИ-ГЧ.3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			
Разраб.		Капралов		Кап		Строительство здания складского назначения		
Проверил		Калинина		Кал				
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
						Обзорная карта участка работ		
						ООО НПО "СтройИзыскания" СРО И-037-006345025840-0176 Выдано решением Правления СРО НП "Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр" г.Москва 19.06.19г.		
								

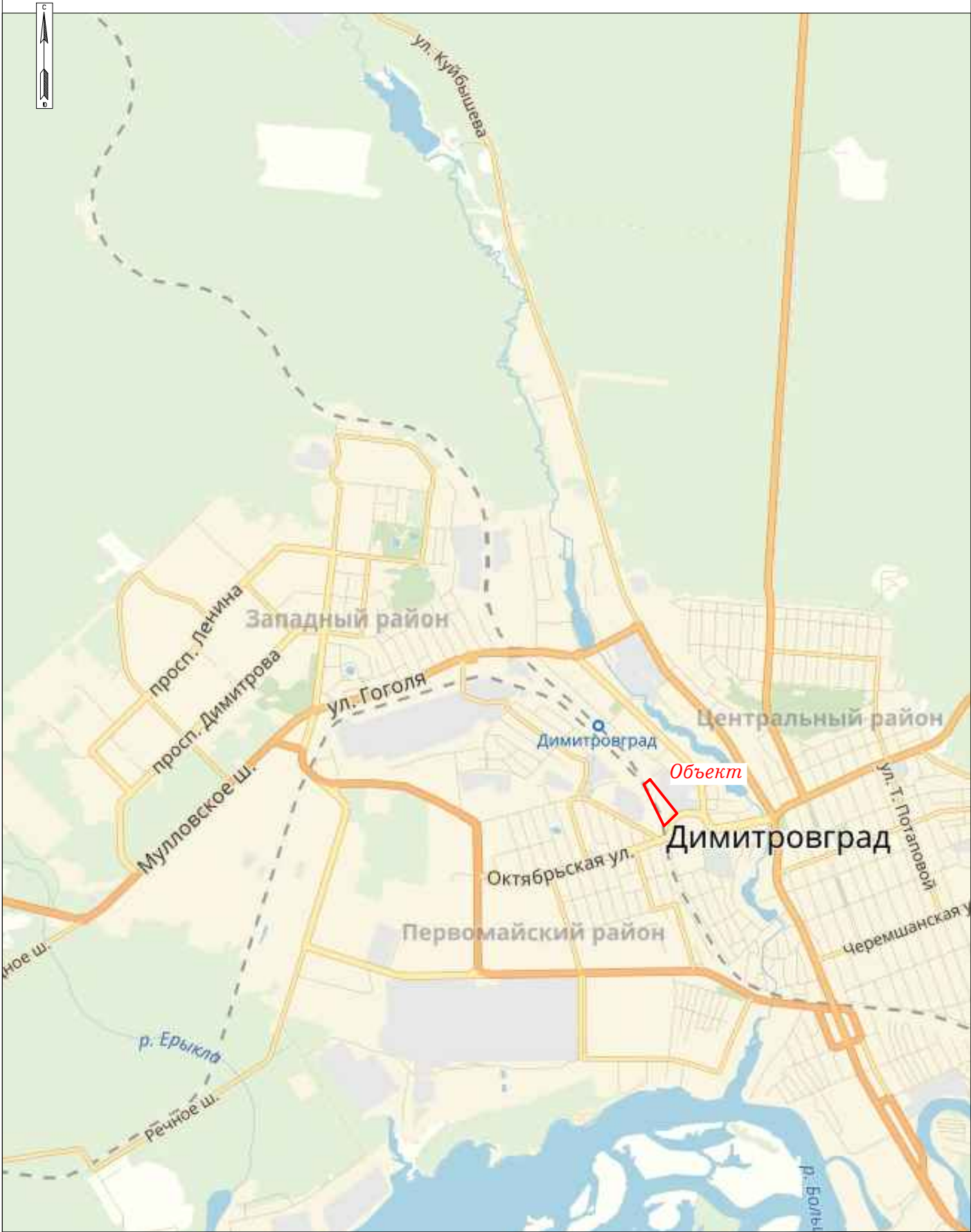


Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата

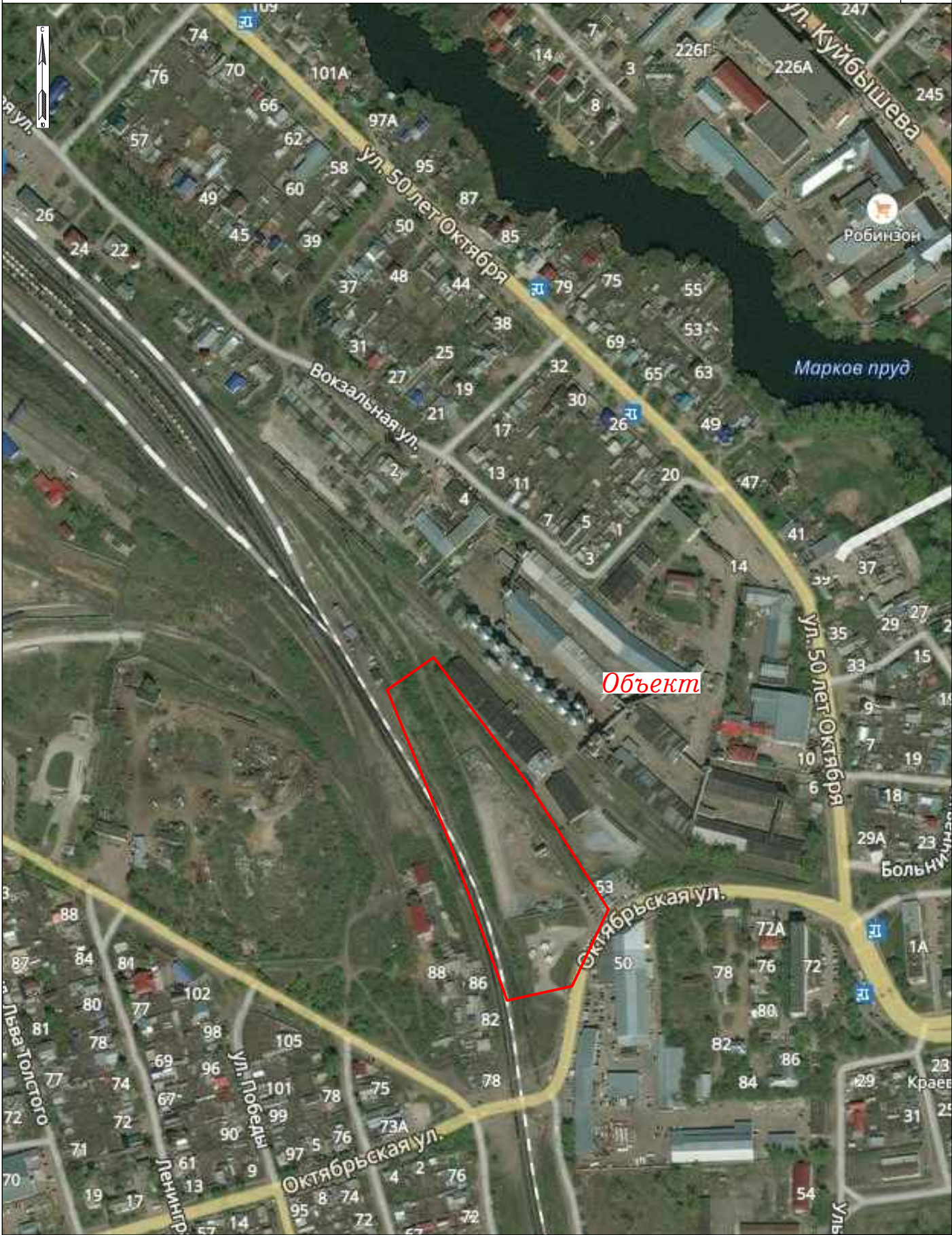
СИ-2025-1177-ИГДИ-ГЧ.3

Лист

2



						СИ-2025-1177-ИГДИ-ГЧ.4				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					
Разраб.		Капралов		<i>Капр</i>		Строительство здания складского назначения		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Калинина		<i>Кал</i>				П	1	1
						Ситуационный план участка работ		ООО НПО "СтройИзыскания" СРО И-037-006345025840-0176 Выдано решением Правления СРО НП "Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр" г.Москва 19.06.19г. 		



						СИ-2025-1177-ИГДИ-Г.Ч.5					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Строительство здания складского назначения			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Капралов		Капр					П	1	1
Проверил		Калинина		Кал		Фотоплан участка работ			ООО НПО "СтройИзыскания" СРО И-037-006345025840-0176 Выдано решением Правления СРО НП "Национальный альянс изыскателей "ГеоЦентр" г.Москва 19.06.19г.		

