

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОСТРОЙКАДАСТР»

Регистрационный № 280120/624 в реестре членов
Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания».
Дата регистрации 28.01.2020 г.

Заказчик: ООО «Земпроект»

«Земельный участок для разработки проекта планировки территории, проекта
межевания территории в составе проекта планировки территории в районе проезда
Товарный в городе Липецке»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

БН-02/2025-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2025

Регистрационный № 280120/624 в реестре членов
Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания».
Дата регистрации 28.01.2020 г.

Заказчик: ООО «Земпроект»

«Земельный участок для разработки проекта планировки территории, проекта
межевания территории в составе проекта планировки территории
в районе проезда Товарный в городе Липецке»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

БН-02/2025-ИГДИ

Ген. директор ООО «Геостройкадастр»



Кудинов Д.Н.

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2025

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

Список исполнителей:

Инженер - геодезист



А.Н. Киселев

Список лиц, принимавших участие в работах по объекту:

Киселев А.Н., Мочалин А.А.- полевые работы;

Киселев А.Н. - камеральные работы.

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
	Текстовая часть	
БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	с. 4
	Графическая часть	
БН-02/2025-ИГДИ-Г	Топографический план 1:500	с. 43

Согласовано			

Инв. № подл.	Подпись и	Взам. инв. №	

						БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ			
Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Липецкая обл., г. Липецк, Проезд Товарный	Стадия	Лист	Листов
Директор		Кудинов			12.24		П	1	43
Составил		Киселев			12.24				
						Содержание тома			



Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания (ИГДИ для разработки проектной документации по объекту: проект планировки территории, проект межевания территории в составе проекта планировки территории в районе проезда Товарный в городе Липецке, выполнены на основании технического задания (Приложение А), и в соответствии с программой инженерно-геодезических изысканий (Приложение Б), выданными ООО «Земпроект» на основании договора, на основании договора № БН от 05.02.2025г. Общество с ограниченной ответственностью «Геостройкадастр» действует на основании членства Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания» Регистрационный № 280120/624 в реестре членов (Приложение В).

Целью инженерно-геодезических изысканий является получение топографо-геодезических материалов, данных о ситуации и особенностях рельефа местности, существующих зданиях, сооружениях (наземных, подземных и надземных), коммуникациях, наличии зеленых насаждений, дорожной инфраструктуре и других элементах планировки. Полученные материалы геодезических исследований для подготовки проектной документации необходимы с целью комплексной оценки территории и обоснования проектирования строительства.

Месторасположение участка: проезд Товарный, г. Липецк, Липецкой обл.
Система координат: МСК-48.

Система высот: Местная для г. Липецка.

Полевые инженерно-геодезические изыскания выполнялись бригадой геодезистов отдела инженерных изысканий ООО «Геостройкадастр» под руководством инженера-геодезиста Киселева А.Н. в феврале 2025 г.

Камеральная обработка материалов изысканий производилась под руководством Киселева А.Н. проект планировки территории, проект межевания территории в составе проекта планировки территории проезда Товарный в городе Липецке

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

Перечень выполненных видов работ приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
	ед. изм.	кол-во	
Обследовано пунктов полигонометрии.	пункт	4	-
Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа 0,5 м.	га	3.5	-
Съемка текущих изменений М 1:500 сечение рельефа 0,5 м.	га	3.5	-
Заложено знаков долговременной сохранности.	знак	3	-

1. Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Липецкая область расположена в лесостепной зоне. Степная растительность сохранилась лишь небольшими участками на склонах речных долин и балок. Леса занимают 7,6 % территории, все они отнесены к категории защитных и имеют важное противоэрозионное и полезавитное значение. Насаждения сосны обыкновенной и смешанные дубово-сосновые леса (субори) занимают 38 % лесопокрытой площади, дубравы — 37 %, березняки, осинники и черноольшанники — 25 %. Наиболее значимые лесные массивы расположены на левобережье реки Воронеж и в долине реки Усмань (Усманский бор). Область расположена в центральной части европейской территории России, в 370 км на юг от Москвы. Западная часть области — возвышенная равнина (высота над уровнем моря до 262 м), сильно расчленена долинами рек, оврагами и балками. Восточная часть — низменная (высота до 170 м), представляет собой равнину с большим количеством блюдцеобразных понижений (западин). Самые крупные реки — Дон (с притоками Красивая Меча и Сосна) и Воронеж (с притоками Становая Ряса и Матыра). Почти все реки принадлежат бассейну Дона. Однако три реки на небольшом протяжении: Малая Хупта и Ранова с притоком Сухая Кобельша — принадлежат бассейну Волги.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

Лист

4

К наиболее опасным геологическим процессам и явлениям, интенсивно развитым на территории области, относятся овражно-балочная эрозия, плоскостной смыв, карст, суффозия, оползни, подтопление, затопление паводковыми водами, в меньшей степени - русловая и береговая эрозия. Происходящие процессы создают определенные сложности для хозяйственной деятельности. По морфоструктуре Липецкая область относится к субгоризонтальным пластово-аккумулятивным равнинам, созданным преимущественно новейшими опусканиями на рыхлых неоген-четвертичных отложениях. Тип морфоскульптуры - плоский и слабоволнистый. Характеризуется следующими комплексами форм: овраги и суффозионно-просадочные; отдельными формами: денудационные останцы и котловины.

Участок инженерно-геодезических изысканий расположен на ровной территории. Представляет собой пром. площадку с сопутствующей инфраструктурой, окруженной производственно - складской застройкой.

Климат Липецкой области соответствует умеренно-континентальному типу с хорошо выраженными сезонами года. Зима умеренная, с развитым снежным покровом. В январе средняя температура составляет -10°C . Лето теплое и довольно долгое. В июле средняя температура - $+20-21^{\circ}\text{C}$. На юго-востоке она выше, чем на северо-западе. Средняя температура за год составляет $+4,1-5,1^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум - $39,6^{\circ}\text{C}$ был зафиксирован в г. Грязи. Самое высокое значение температуры отмечено в с. Конь-Колодезь - $+39^{\circ}\text{C}$. Сумма осадков за год составляет 450-550 мм. Большая их часть выпадает с апреля по октябрь. Снежный покров устанавливается с началом календарной зимы, а тает в конце марта. Его средняя глубина равна 25-35 см. Средняя продолжительность залегания покрова составляет 130 дней в году. Наибольшую толщину он имеет в конце февраля - начале марта - в среднем 18-33 см. В области часто дуют ветры. Летом чаще всего случаются западные, северо-западные и восточные, а зимой - юго-западные, западные и южные. Расположение области и особенности рельефа определяют географическое распределение метеорологических величин по ее территории и временам года. Наиболее холодным месяцем является январь. Это связано с удаленностью региона от морских акваторий и наличием существенной континентальности климата. В морском же климате минимум температуры обычно бывает смещен на февраль.

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

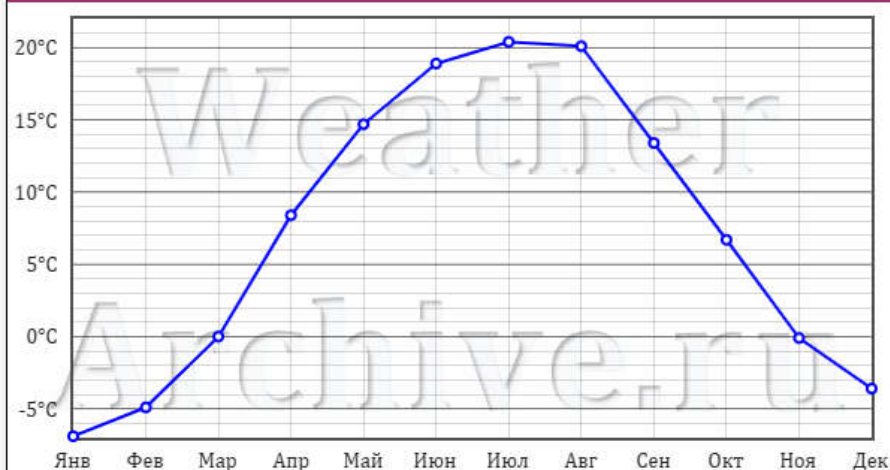
Лист

5

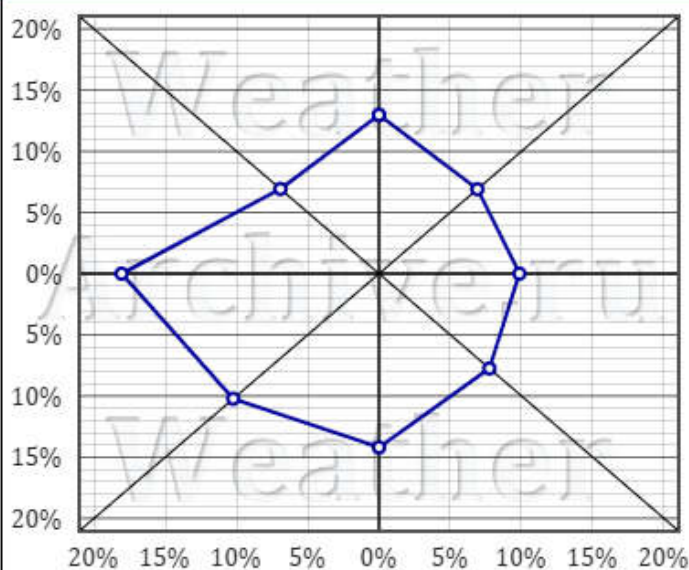
В западной половине области циклоны, идущие с Атлантики, наблюдаются чаще, чем на востоке. Поэтому зима там мягче. На юго-западе области средняя температура января $-9,7^{\circ}\text{C}$, а на северо-востоке $-10,9^{\circ}\text{C}$. При вторжении арктического воздуха случаются и сильные морозы. Самый теплый месяц года – это июль. На северо-западе он прохладнее $+18,5^{\circ}\text{C}$, чем на юго-востоке. Годовая амплитуда температур – 30 градусов, а местами и больше. Прежде всего по ней и определяется континентальность климата. Самым континентальным является климат Окско-Донской низменности, а на Среднерусской возвышенности (в пределах области) он несколько мягче.

Климатические характеристики участка работ приведены по ближайшей метеостанции «Липецк». Данные взяты из открытых источников сети интернет сайт: <https://weatherarchive.ru>

Средняя температура в Липецке по месяцам



Роза ветров в Липецке



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2. Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий.

Проведению полевых топографо-геодезических работ предшествовало изучение и сбор материалов. В результате сбора и систематизации информации получен карт материал масштаба 1:500 в администрации города Липецка. Так же в общем доступе в сети интернет находятся материалы М 1:25000 (ресурс Sas.Planet), а также космические снимки ресурсов "Яндекс", "Geobridge" и "Google".

На данный участок работ в Департаменте градостроительства и архитектуры г. Липецка получены планшеты на жесткой основе съемки масштаба 1:500 застроенной части г. Липецка Н-Х-9,10,13,14.

В непосредственной близости к участку работ расположены пункты полигонометрии N3734352 «Петровский», N3735202 «свх. Песковатский», N3734310 «Троицкое», N3734217 «Кривка-2я», которые планируется использовать в качестве исходных плановых и высотных при построении планово-высотного съемочного обоснования.

3. Сведения о методике и технологии выполненных работ

3.1. Планово-высотная съемочная геодезическая сеть

При проведении изысканий выполнено построение спутниковой сети сгущения от ближайших пунктов полигонометрии.

Данные координат пунктов были получены при оформлении заявления о регистрации работ. Сведения об исходных пунктах и схема построения спутниковой сети приведены соответственно в приложении Д и приложении Е.

Относительно исходных пунктов была построена съемочная геодезическая сеть в виде отдельных пунктов(точек).

Сеть имеет 4 временных пункта планово – высотного обоснования:

- а) с условием взаимной видимости в парах;
- б) при условии наблюдения одновременно не менее 16 спутников, измерения проводились не менее часа при PDOP менее 5, маска возвышения спутников не менее 15гр;
- в) Измерения выполнены 2-х и 5-ти частотными, 2-х и 5-ти системными спутниковыми геодезическими приёмниками South Galaxy G7 и EFT M1 Plus отдельными сеансами в режиме «static». Все пункты связаны статистическими измерениями. Предварительная обработка выполнена непосредственно на объекте с последующей приёмкой руководителем бригады ТГИ;

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

Изн.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

Лист

7

г) Ошибки центрирования антенн над центрами пунктов не превышают 2 мм;

д) Высота антенны измерялась в начале сеанса GPS наблюдений и в конце.

Ограничения опорных точек

Название пункта	F _x мах	F _y мах	F абс.	F _h мах
«Петровский»	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
«СВХ. Песковатский»	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
«Троицкое»	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
«Кривка-2я»	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
Rp1	0,003m	0,002m	0,005	0,002m
Rp2	0,002m	0,002m	0,005	0,002m
Rp3	0,003m	0,002m	0,005	0,002m

Пункты закрепления ПВО (Rp1 – Rp3) представляют собой металлические штыри дл. 1,2 м, диам. 16 мм (кern, окрашены), переданы заказчику на сохранность. Сведения о пунктах долговременного закрепления планово-высотного съемочного обоснования приведены в "Акте о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью" (Приложение Ж).

Дальнейшая съемка осуществлялась тахеометрическим методом с временных пунктов, при необходимости развитие съемочной сети дополнительные точки были определены прямыми и обратными геодезическими засечками. Измерения углов, расстояний выполнены электронным тахеометром Leica TCR 803 Power.

3.2. Топографическая съемка и съёмка текущих изменений.

Топографическая съемка в масштабе 1:500 выполнена с точек и пунктов съемочного геодезического обоснования тахеометрическим методом с определением пикетов в плановом и высотном положении электронным тахеометром Leica TCR 803 Power записью результатов измерений в регистрирующее устройство тахеометра. Угловые измерения выполнялись двумя приемами. Максимальное расхождение значений угла между приемами не превышает 0°00'45". Измерение линий в теодолитных ходах выполнялись одним полным

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

Лист

8

приемом в одном направлении с определением не менее 5-ти точных отчетов в каждом наведении.

Максимальные невязки по ходам составили: $f\beta = 0^{\circ}01'12''$; при $f\beta$ доп. = $\pm 0^{\circ}02'27''$; f абс. = 0,045 м, при f абс доп $\pm 0,6$ м, f отн. = 1/1971; при f отн. доп. = 1/2000, $f h = 20$ мм при $f h$ доп. = ± 68 мм.

Все планируемые невязки по ходам достигнуты и не превышают допустимых норм. Максимальное удаление от прибора до нечетких контуров и рельефа составило 75 м. Густота пикетов на 1 га съемки соответствует нормативным документам.

Уравнивание линейных и угловых измерений ПВО выполнялась в программе Credo DAT 3.1 параметрическим способом по критерию минимизации суммы квадратов поправок и измерения.

Все инструменты юстированы и поверены согласно действующим нормативным документам и инструкциям по эксплуатации. Свидетельства о поверке геодезического инструмента приведены в приложении Л.

3.3. Съемка подземных и надземных коммуникаций

В комплекс работ по съемке и обследованию существующих подземных коммуникаций входили следующие виды работ:

- сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях, в том числе и исполнительных съемок с составлением схемы расположения сетей;
- рекогносцировка;
- поиск подземных коммуникаций индукционными приборами трубокабелеискателем-трассоискателем C.Scope MXL2, генератор сигналов C.SCOPE MXT2).

В результате сбора и анализа материалов, рекогносцировке и работы с трассоискателям, подземные коммуникации на участке топоработ, были обнаружены.

3.4. Камеральная обработка.

После выполнения полевых работ выполнялись камеральные работы по обработке результатов полевых измерений.

Обработка результатов полевых измерений выполнено с использованием программного обеспечения Credo 3.1, составление топографических планов выполнено с использованием программного обеспечения AutoCAD 2009, классификатор которого соответствует «Условным знакам для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». 1986 г.

По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий составлен

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

Лист

9

топографический план М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м на площади 3,5 га.

После завершения комплекса работ составлен настоящий технический отчет в 2 экземплярах, с приложенными распечатанными планами в масштабе 1:500 на бумажном носителе и в электронном виде в форматах программ Microsoft Word, Adobe Acrobat и AutoCad. Сведения о программном обеспечении в приложении М.

3. Сведения о проведении технического контроля и приемки работ.

Технический контроль полевых топографо-геодезических работ производился систематически на протяжении всего периода изысканий на объекте и охватывал весь процесс работ в стадии его организации, производства и завершения. При производстве контрольных проверок и обследований начальник партии инженерных изысканий Киселев А.Н. руководствовался общеобязательными техническими инструкциями по производству топографо-геодезических работ, инструкцией о государственном геодезическом надзоре, другими нормативно-техническими инструкциями и документами.

Технический контроль и приемка материалов камеральной обработки выполнены по завершении отдельных стадий работ и приняты, начальником партии инженерных изысканий Киселев А.Н.. Акт полевого контроля и приемки работ приложен к техническому отчету (Приложение Н). Контроль работ сопровождался инструктажами, в необходимых случаях, показом правильных приемов работ, проверок состояния инструментов, записи наблюдений, оформления полевых журналов и ведомостей вычислений.

4. Заключение

В результате выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий составлен цифровой инженерно-топографический план участка топоработ в масштабе 1:500 на площади 3.5 га сечение рельефа горизонталями через 0,5 метра, удовлетворяющие требованиям технического задания заказчика и руководящих нормативно-технических инструкций, документов.

Составил:

инженер-геодезист

Киселев А.Н.

ООО «Геостройкадастр»

Февраль 2025г.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

Лист

10

Перечень принятых сокращений

ГГС – государственная геодезическая сеть

ИГДИ – инженерно-геодезические изыскания

ПВО – планово-высотное обоснование

ГРО – пункт геодезической разбивочной основы

СРО – саморегулируемая организация

ООО – общество с ограниченной ответственностью

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

Лист

11

Перечень нормативно-справочных документов и технической литературы.

1. «Градостроительный кодекс Российской Федерации», № 190-ФЗ.
2. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
4. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 ГКИНП-02-033-82.
5. ГОСТ 21.301-2014 СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
6. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
7. ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения».
8. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Москва «Недра» 1989 г.
9. Правила техники безопасности на топографо-геодезических работах. (утверждено Коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 № 2/21).
10. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II.
11. ГОСТ Р 2.105-95 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам (с Изменением N 1, с Поправками).

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

Лист

12

(обязательное)

(начало)

Приложение 1 к договору № бн
от « 05 » 02 2025 г.

Согласовано:

Утверждаю:

Директор

ООО «Геостройкадастр»

ООО «Земпроект»

 / Кудинов Д.Н./
(подрядчик)

/ Тудеева Д.Ш./
(заказчик)

МП

МП

« 12 » 12 2024 г.

« 12 » 12 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезические изыскания для разработки проекта планировки территории, проекта межевания территории в составе проекта планировки территории в районе проезда Товарный в городе Липецке

Наименование и местоположение заказчика (адрес, телефон, ФИО)	ООО «Земпроект»
Наименование и вид объекта	Для проектной документации
Сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности здания, сооружения)	II степень ответственности
Вид строительства (новое строительство, реконструкция)	-
Местоположение объекта (границы площадок, трассы)	Расположен по адресу: в районе проезда Товарный в г. Липецке Липецкой области.
Сведения об этапах работ (топосъемка, разбивочные работы, исполнительная съемка и пр.)	Топосъемка
Требования к выполнению работ (масштаб, высота сечения рельефа, система координат и высот и т.п.)	М 1:500, с сечением рельефа 0.5 м. Система координат местная – МСК 48 система высот – Местная, г. Липецк
Дополнительные требования к съемке (подземные и наземные сооружения, съемка деревьев и т.п.)	Съемка подземных сооружений с нанесением на план

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

(окончание)

Схема границ территории для разработки документации по планировке территории (проект межевания территории в виде отдельного документа) в районе проезда Товарный в городе Липецке



- граница территории разработки

Выполнил

Page 2

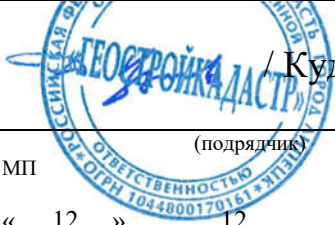
А. Н. Киселев

Приложение Б
(обязательное)
(начало)

Договор № б\н
от « 02 » 02 2025 г.

Согласовано:
Директор ООО
«Геостройкадастр»

Утверждаю:
ООО «Земпроект»

 / Кудинов Д.Н. /
(подрядчик)

/ / Тудаева Д.Ш.
(заказчик)

МП
« 12 » 12 2024 г.

МП
« 12 » 12 2024 г.

ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-геодезические изыскания для разработки проекта планировки территории, проекта межевания территории в составе проекта планировки территории в районе проезда Товарный в городе Липецке

I. Общие сведения.		
1.	Наименование и адрес заказчика, ФИО и номер телефона ответственного представителя	ООО «Земпроект»
2.	Сведения об исполнителе работ	ООО «Геостройкадастр» 398914, г. Липецк, ул. Механизаторов, д. 15а ИНН 482606042481 КПП 482601001 Кудинов Д.Н.
3.	Наименование объекта	-
4.	Местоположение объекта, границы изысканий	Расположен по адресу в районе проезда Товарный г. Липецка
5.	Цели и задачи инженерных изысканий	инженерно-геодезических изысканий на земельном участке для разработки проекта планировки территории, проекта межевания территории в составе проекта планировки территории в районе проезда Товарный города Липецка Липецкой области. М 1:500, система координат местная – МСК-48, система высот – Балтийска
6.	Краткая характеристика природных и технических условий района изысканий	Рельеф участка местности – спокойный, местность открыта, частично застроена.
II. Оценка изученности территории		
1.	Описание исходных материалов и данных, представленных заказчиком	Схема расположения земельного участка.
2.	Сведения о материалах и данных, приобретаемых исполнителем	Плановый материал М 1:500
3.	Информация о топо-геодезической изученности участка изысканий	Плановый материал М 1:500. Планишет Н-Х-9,10,13,14

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

Приложение Б

(обязательное)

(продолжение)

III. Краткая физико-географическая характеристика района работ	
<i>Участок топоработ расположен в полосе умеренно-континентального климата с теплым летом и морозной зимой. Средняя температура воздуха за год составляет +4,1–5,1° С. Среднемесячная температура самого теплого месяца (июля) составляет +(18,9–20,2)° С. Абсолютный многолетний минимум температуры воздуха по области составляет - (37–42)° С, абсолютный максимум +(36–39)° С. Теплый период года наступает в начале апреля и заканчивается в начале ноября. Общая продолжительность положительной температуры воздуха составляет 215–225 дней в году, а морозный период – 140–150 дней в году. Среднегодовое количество атмосферных осадков колеблется от 450 до 500 мм. За холодный период года (ноябрь–март) выпадает осадков 135–145 мм, за теплый 310–380 мм.</i> <i>Максимальной толщины снежный покров достигает в среднем 20–34 см и залегают в продолжении 125–135 дней. Глубина промерзания грунта 1,4–1,8 м. Преобладающее направление ветра летом-западное, северо-западное, зимой-юго-западное. Скорость ветра составляет в среднем 3–5 м/сек.</i>	
IV. Состав и виды работ, организация их выполнения	
1.	Состав и объемы работ - проведение регистрации выполнения топографической съемки земельного участка; - проведение рекогносцировки участка работ – 3.5 га; - топографическая съемка в масштабе 1:500 на площади – 3.5 га; - создание топографического плана в электронно-цифровом виде в формате AutoCad и на бумажном носителе в М 1:500. - составление технического отчета.
2.	Методы и технология выполнения работ, применяемые приборы и оборудование, последовательность выполнения видов работ, организация выполнения полевых и камеральных работ <i>Виды, методика и точность топографо-геодезических изысканий планируется определять в соответствии с требованиями технического задания и соответствующей документации.</i> <i>Полевые работы планируется выполнить в следующей последовательности:</i> - рекогносцировочные работы обследование исходных пунктов: N3734352 «Петровский», N3735202 «свх. Песковатский», N3734310 «Троицкое», N3734217 «Кривка-2я» <i>На местности планируется создание съемочного обоснования в виде 4-х отдельных пунктов (точек). Угловые и линейные измерения планируется выполнить тахеометром Leica TCR 803 Power с записью результатов измерений в регистрирующее устройство тахеометра.</i> <i>Угловые измерения планируется выполнить двумя приемами.</i> <i>Максимальное расхождение значений угла между приемами не должно превышать 0° 00'45". Измерение линии в теодолитных ходах планируется выполнить одним полным приемом в одном направлении с определением не менее 5-ти точных отчетов в каждом наведении (задается перед началом работы). Менее 40 м. линии в ходах не допустимы. Планируется достижение невязок по ходам:</i> <i>угловая $I \leq N$, где N число углов:</i> - абсолютная не более 0,3 м, - относительная не более 1/2000: - высотная не более 50 N L, где L- длинна хода в км. при числе станций не более 25 на 1 км хода/ <i>Камеральные работы по окончательному уравниванию геодезической сети планируется выполнить после завершения комплекса полевых работ. Обработку и уравнивание опорой</i>

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

Лист

17

		сети планируется выполнить с помощью комплекса программ для камеральной обработки материалов инженерных изысканий «Trimble Business Cenlery». По результатам уравнивания планируется составление каталога координат и высот пунктов закрепления ПВО. Уравнивание линейных и угловых измерений ИВО планируется выполнить в программе Credo DAT 3.1 параметрическим способом по критерию минимизации суммы квадратов поправок и измерения. По материалам полевых инженерно - геодезических изысканий планируется пересоставленные цифрового инженерно-топографического плана участка работ в М 1:500 сечение рельефа через 0.5 метра в системе координат —МСК-48 и высот в Балтийской системе. Обработка результатов полевых измерений и составление плана планируется выполнить использованием специализированного программного продукта AvtoCAD, классификатор которого соответствует условным знакам топографических планов М 1:5000, М 1:2000, М 1:1000, М 1:500. Издания 1989г. С нанесением на планшеты соответствующей геоподосновы М 1:500.	
--	--	---	--

3.	Сведения о метрологическом обеспечении средств измерений	Аппаратура геодезическая спутниковая многочастотная. South Galaxy G7 свидетельство о поверке С-ГФК/04-07-2023/258622818 от 04 июля 2023г. Действительно до 03 июля 2024 года. Аппаратура геодезическая спутниковая GPS-приёмник EFT M1 Plus, серийный номер PE 11640946 от 13 декабря 2023г. Действительно до 12 декабря 2024 года. Тахеометр Leica TCR 803 Power. свидетельство о поверке С-АК3/03-07-2023/259518859 от 03 июля 2023г. Действительно до 02 июля 2024 года.Базовая референцная станции (приемник EFT RS1 GNSS, антенна EFT A2 GNSS), принадлежащей EFT-CORS, зарегистрированной в сети EFT-CORS. Код станции DLGR, полное название Долгоруково.
----	--	--

V. Контроль качества и приемки работ

	Технический контроль и приемка материалов камеральной обработки будет производиться по завершению отдельных стадий работ и принята в установленном порядке, согласно действующей внутрипроизводственной системе качества работ в организации.
--	--

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

Лист

18

Приложение Б

VI. Используемые нормативные документы	
Перечень нормативных технических документов	1. Свод правил СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Часть 1. 2. ГКИНП 02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. 3. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальной навигации». 4. Условные знаки для топографических планов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Издание 1989г. 5. РТМ «Обследование и восстановление пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирной сети СССР». 7-72-87. 6. «Инструкция об охране геодезических пунктов». Издание 1987г. 7. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических работ. ГКИНП (ГНТА)- 17-004-99.М., 1999. 8. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). М.,1991. 9. Правила безопасности эксплуатации автомобильного транспортного средства на полевых топографо-геодезических работах ТОИ-Р-85110-004-96 10. ГКИНП 02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
VII. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	
Топографо-геодезические работы на участке топоработ будут выполняться бригадой ООО «Геостройкадастр» в период с 05.02.2025г. по 29.02.2025г. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Перед началом работ необходимо провести внеочередной инструктаж по технике безопасности. Проверить исправность шансового инструмента (лопаты, пилы, ведра, молотки), наличие дополнительной медицинской аптечки в автотранспорте, наличие сигнальных жилетов, средств индивидуальной защиты (рукавиц, пылезащитных очков). Проверить средства крепления вспомогательного инструмента в автомобиле во избежание травм персонала во время переезда к месту работ и обратно, а также на участке работ. Строго соблюдать требования ПТБ-88.	
VIII. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	
Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях составлен в 2 экземплярах и сдан заказчику. Все материалы должны быть предоставлены как на бумажном, так и на электронном носителе в срок, указанный в договоре.	

Программу составил:



/ Киселев А.Н. /

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ	Лист
							19

Приложение Б
(обязательное)
(окончание)
(окончание)

Картограмма топографо-геодезических работ участка расположенного по адресу:
проезд Товарный г. Липецк

Схема границ территории для разработки документации по планировке территории (проект межевания территории в виде отдельного документа) в районе проезда Товарный в городе Липецке



Выполнил  А. Н. Киселев

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение В
(обязательное)
(начало)



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»

4826042481-20240129-0953

(регистрационный номер выписки)

29.01.2024

(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 "ГЕОСТРОЙКАДАСТР"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1044800170161

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	4826042481
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОСТРОЙКАДАСТР"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ГЕОСТРОЙКАДАСТР"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	398024, Россия, Липецкая область, г. Липецк, улица Механизаторов, дом 15 "А", пом.1
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация инженеров-изыскателей "СтройИзыскания" (СРО-И-033-16032012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-033-004826042481-1520
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	28.01.2020
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/исключения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/исключения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/исключения права)
Да, 28.01.2020	Нет	Нет



1

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

Изн.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

Приложение В
(обязательное)
(окончание)

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	
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	Нет
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
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5
СЕРТИФИКАТ 0482FE9100C8B0148D4019113080EA876F
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 28.11.2023 по 29.11.2024

А.О. Кожуховский

2



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение Ж

(обязательное)

АКТ О СДАЧЕ ВРЕМЕННЫХ ПУНКТОВ ПЛАНОВО – ВЫСОТНОГО ОБОСНОВАНИЯ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОХРАННОСТЬЮ.

05.02.25г.

дата

ООО «Геостройкадастр» были заложены временные пункты планово-высотного обоснования для проведения топографической съемки земельного участка, находящегося по адресу: проезд Товарный в г. Липецке Липецкой области.

адрес земельного участка

Исполнителем геодезистом: Киселевым А.Н. в присутствии заказчика:

Заказчик: ООО «Земпроект» заложены пункты в количестве 3-шт (Rp1-Rp3), тип закрепления указан в приложении технического отчета.

Ответственность за сохранность и сохранность местоположения временных пунктов планово-высотного обоснования, до окончания проведения работ, несет заказчик проведения работ.

Тудаева Д.Ш.

Ф.И.О. заказчика

подпись

Киселев А.Н.

Ф.И.О. исполнителя

подпись

ООО «Геостройкадастр»

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

29

Лист

24

СПИСОК ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ ПРИНЯТЫХ ПО АКТУ

№	Имя	Тип центра	Местоположение
1	Rp1	6 г.р.	г. Липецк, Товарный проезд
2	Rp 2	6 г.р.	г. Липецк, Товарный проезд
3	Rp 3	6 г.р.	г. Липецк, Товарный проезд

Каталог координат пунктов.

№	Имя	X	Y	H
1	Rp1	420094.22	1322071.97	169.35
2	Rp 2	420086.06	1321995.43	168.64
3	Rp 3	420231.03	1321855.28	168.42

Тудаева Д.Ш.
Ф.И.О. заказчика

Киселев А.Н.
Ф.И.О. исполнителя

подпись

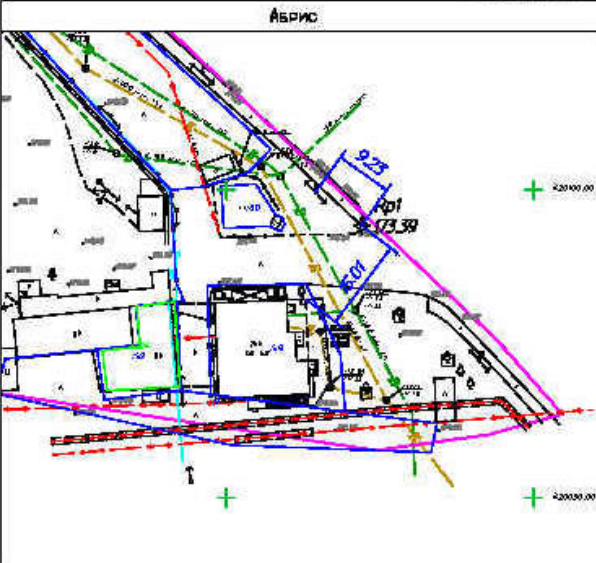
подпись

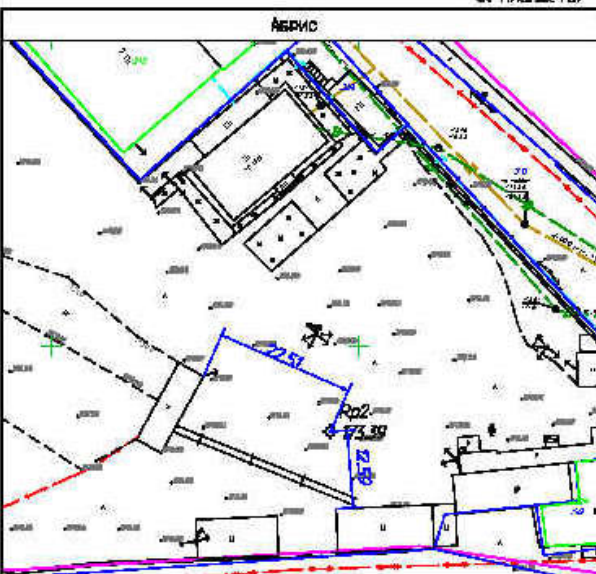
ООО «Геостройкадастр»

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение Ж
(обязательное)

Триангуляция, полигонометрия, пункты съёмки, опорные межевые знаки, временные репера		Название пункта № <u>Rp 1</u> класс _____ разряд _____ Город (населенный пункт) <u>г. Липецк</u> проезд Товарный									
Трапеция _____ (№ планшета)											
Абрис 		Описание местоположения пункта Знак расположен: в г. Липецке, проезд Товарный, закругление бордюра 9.23 м. - от опоры освещения ВЛ - 0.4 кВ 15.01 м. - от угла колонны магазина <table><tr><td>Тип центра</td><td>Сведения об использовании центра</td></tr><tr><td>архитектура</td><td></td></tr><tr><td>Высота центра над уровнем земли</td><td>Новый центр</td></tr><tr><td>+0.0 см</td><td>Год закладки <u>2024г.</u></td></tr></table>		Тип центра	Сведения об использовании центра	архитектура		Высота центра над уровнем земли	Новый центр	+0.0 см	Год закладки <u>2024г.</u>
Тип центра	Сведения об использовании центра										
архитектура											
Высота центра над уровнем земли	Новый центр										
+0.0 см	Год закладки <u>2024г.</u>										
Масштаб 1: <u>1000</u>		Составил <u>Киселев А.Н.</u> (подпись) <u>02.2025г.</u> (дата)									

Триангуляция, полигонометрия, пункты съёмки, опорные межевые знаки, временные репера		Название пункта № <u>Rp 2</u> класс _____ разряд _____ Город (населенный пункт) <u>г. Липецк</u> проезд Товарный									
Трапеция _____ (№ планшета)											
Абрис 		Описание местоположения пункта Знак расположен: в г. Липецке, проезд Товарный территория базы пиломатериалов 22.51 м. - угла мет. склада 12.59 м. - от угла склада <table><tr><td>Тип центра</td><td>Сведения об использовании центра</td></tr><tr><td>архитектура</td><td></td></tr><tr><td>Высота центра над уровнем земли</td><td>Новый центр</td></tr><tr><td></td><td>Год закладки <u>2024</u></td></tr></table>		Тип центра	Сведения об использовании центра	архитектура		Высота центра над уровнем земли	Новый центр		Год закладки <u>2024</u>
Тип центра	Сведения об использовании центра										
архитектура											
Высота центра над уровнем земли	Новый центр										
	Год закладки <u>2024</u>										
Масштаб 1: <u>1000</u>		Составил <u>Киселев А.Н.</u> (подпись) <u>02.2025г.</u> (дата)									

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Характеристики точности ПВО

Класс	Линейно-угловая сеть				СКО углов в ходах	
	СКО направлений		СКО линий		СКО углов в ходах	
	Априорная	Фактич.	Априорная	Фактич.	Априорная	Фактич.
1-разряд	3,5360	2,1532	0,0200	0,0122	5,0000	0,0000

Класс	Геометрическое нивелирование		Тригонометрическое нивелирование	
	Априорная	Фактическая	Априорная	Фактическая
техн. нив.	0,0200		0,1600	0,001

Класс	В измеренные направления					В измеренные расстояния				
	Min	Сторона	Max	Сторона	Средняя	Min	Сторона	Max	Сторона	Средняя
1-разряд	0°00'01,00"	Rp1 – Rp 4	0°00'01,00"	T1 – T4	0°00'01,00"	0,011	Rp 1– Rp	0,011	T1 – T4	0,011

Поправки по результатам уравнивания

(начало)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСКАТЕЛЬ-2»



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-АКЗ/03-07-2023/ 2 5 9 5 1 8 8 5 9

Действительно до 02 июля 2024 г.

Средство измерений Тахеометр электронный TCR 803 Power

наименование, тип, модификация средства измерений

30832-05

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений
присвоенный при утверждении

заводской (серийный) номер: 859137

в составе -----

номер знака предыдущей поверки -----

поверено в диапазоне до 5000 м, 0-360°

наименование единиц величин, диапазон измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2798-03

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АКЗ.0123.2019 3.2.АКЗ.0131.2019 3.2.АКЗ.0137.2019
3.2.АКЗ.0138.2019 3.2.АКЗ.0145.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или
погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура +22°C,

перечень влияющих факторов

атмосферное давление 741 мм рт.ст., относительная влажность 56%

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов периодической (первичной) поверки признано

ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки:



Номер записи сведений о
результатах поверки в ФИФ ОЕИ

2 5 9 5 1 8 8 5 9

Главный метролог
должность руководителя
подразделения

подпись

/ Муравская Ирина Ивановна /
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

подпись

/ Жукова Марина Александровна /
фамилия, имя и отчество (при наличии)



Дата поверки 03 июля 2023 г.

серия С-АКЗ-Р №0007675

www.iskatel2.ru; e-mail: zakaz@iskatel2.ru +7 (495) 308-22-82

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-259518859>

34

Приложение Л

(продолжение)

Лист

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

28

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР" (ООО "ГЕОМАСТЕР")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

РОСС RU.0001.310204 от 17.05.2018

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГКФ/04-07-2023/258622818

Действительно до 03.07.2024

Средство измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая многочастотная; South Galaxy G7;

Рег. № 85303-22

наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер

SG70A6133352930EGD

заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе

поверено

в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с

«Аппаратура геодезическая спутниковая многочастотная South Galaxy. Руководство по эксплуатации» раздел 4 Настройка и работа.

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:

83113-21 Полигон пространственный эталонный "Дальневосточный" Пс-0002П 2018

Эталон 3-го разряда Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ

средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

2831 от 29.12.2018 г.

при следующих значениях влияющих факторов:

температура: +25; атм. давление: 747; отн. влажность: 82

перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-258622818>

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:

258622818

Поверитель

Рубаник Александр Иванович

фамилия, инициалы

Знак поверки:



Генеральный директор

должность руководителя или другого уполномоченного лица

подпись

Корнильцева О.В.

фамилия, инициалы

Дата поверки

04.07.2023

Выписка о результатах поверки СИ №С-ГКФ/04-07-2023/258622818 сформирована автоматически 04.07.2023 15:06 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-258622818>

35

Приложение Л
(окончание)

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

Лист

29

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	76892-19
Тип СИ	EFT M1 Plus
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутникового
Заводской номер СИ	PE11640946
Модификация СИ	EFT M1 Plus

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА" (ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	13.12.2023
Поверка действительна до	12.12.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АЛПМ 24-19
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/13-12-2023/301641135

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-301641135>

AutoCAD®
2009



Cover image courtesy of Hobart, Yates, Ramos, Autodesk, Inc., in Mexico Review, San Rafael, California 94903, USA.

This software is licensed subject to the license agreement. The agreement during the installation process or is included in the package. If after reading the agreement, you do not wish to accept its terms, you may return the software as provided in the agreement.

Autodesk, AutoCAD, DWG, and DWG (logo) are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc. in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. © 2008 Autodesk, Inc. All rights reserved.

Windows Vista and the Windows Vista Start button are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Autodesk®



001A1-080000-PC9A

Delivery: 7051821244



6 061221 29864 8

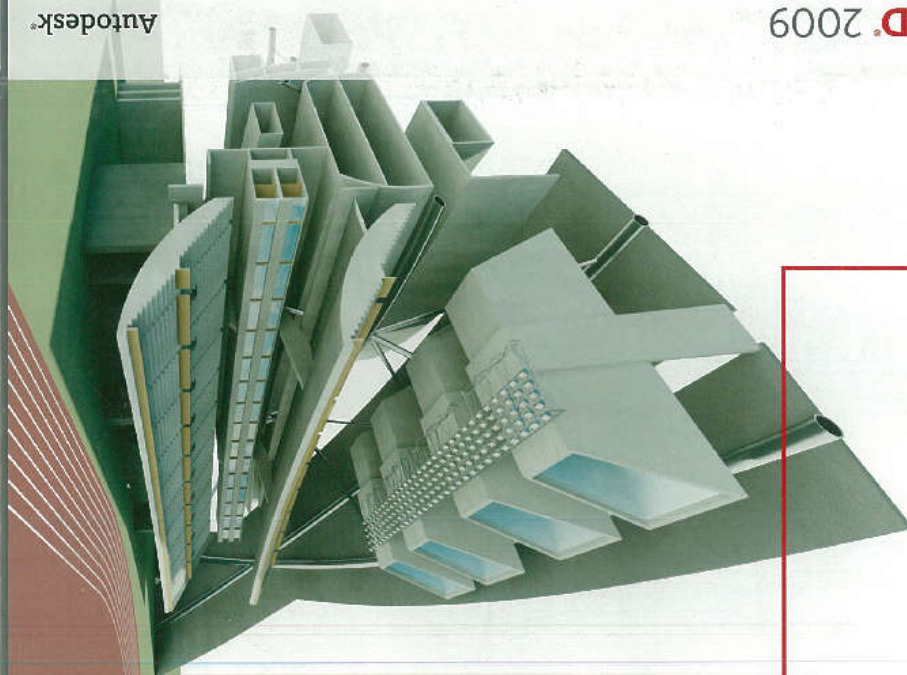
ACAD 2009 RU DVD
Serial No: 351-70597620
Serial No: 351-70597620
Product Key:

IMPORTANT: Retain your Product Key and serial number for installation where applicable

Part No: 001A1-20A111-1001

AutoCAD® 2009

Autodesk®



Autodesk®

2009

Приложение М
(рекомендуемое)

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

Изн.	Кол.	Лист	Подп.	Дата	Взам. инв. №

СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат удостоверяет,

что ООО "ГЕОСТРОЙКАДАСТР",

г. Липецк

является пользователем программных продуктов CREDO

производства СП «КРЕДО-ДИАЛОГ» - ООО.



Президент СП «Кредо-Диалог»

Дата: 29 ноября 2005 г.

Г. М. Жуковский

Приложение Н
(обязательное)

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Акт полевого контроля и приёмки топографо-геодезических работ

25.02.25

Дата

Липецкая область

(место составления акта)

Мы, нижеподписавшиеся: начальник изыскательской партии (отряда) Киселев А.Н и инженер геодезист Мочалин А.Н.. составили настоящий акт в том, что с 05.02.2025 г. по 29.02.2025 г. проведены контроль и приёмка полевых топографо-геодезических работ, выполненных в феврале 2025 г. на объекте расположенного по адресу: проезд Товарный, г. Липецк, Липецкой области

Были произведены:

1. Контрольный набор пикетов при съёмке: М 1:500.
2. Промеры и контроль характеристик элементов ситуации.

I. Виды и объёмы выполненных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объём
1	Топографическая съёмка М 1:500, сечение рельефа 0,5 м	га	3,5

II. Результаты полевого контроля

а) расхождение контуров в плане

Масштаб съёмки	Площадь съёмки(га)	Между твёрдыми контурами Кол. пикетов	Отн. точек и пунктов обоснования Ср. расх. (м)	Кол. пикетов	Ср. расх. (м)
1:500	9	10	0,04	10	0,04

б) расхождение рельефа по высоте

Масштаб съёмки	Площадь Съёмки (га)	Количество пикетов	Среднее Расхождение (м)
1:500	0.4	20	0,05

в) При визуальном сличении плана с местностью

Ситуация отображена правильно. Формы рельефа показаны, верно. Пропусков не обнаружено. Присутствуют неточности при заполнении контуров. Устранено в процессе приёмки.

III. Общее качество работы и замечания.

Работа на объекте выполнена в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Шрифты топоплана приведены в соответствие Условным знакам М., Недра, 1989 г. Топографические планы могут быть использованы по целевому назначению.

Работу сдал:

Мочалин А.А.

Работу принял:

Киселев А.Н.

39

1. Качество топоплана М 1:500 удовлетворяет требованиям инструкции по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

Лист

33

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

2. Состояние геодезических инструментов удовлетворяет требованиям нормативных документов. Инструменты поверены и отъюстированы.
3. Состояние и состав технической документации соответствует требованиям заказчика и СП-11-104-97, СП 47.13330.2012.
4. Все документы и полевые материалы оформлены, проверены, систематизированы, сведены в технический отчет и приняты начальником отдела топографо-геодезических изысканий.
5. Указания inspectирующих лиц выполняются. Правила по ТБ соблюдаются.
6. Общая оценка выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий «хорошо».

Работы сдал:  Киселев А.Н.

Работу принял:  Кудинов Д.Н.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист 34
	Подпись и дата					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ

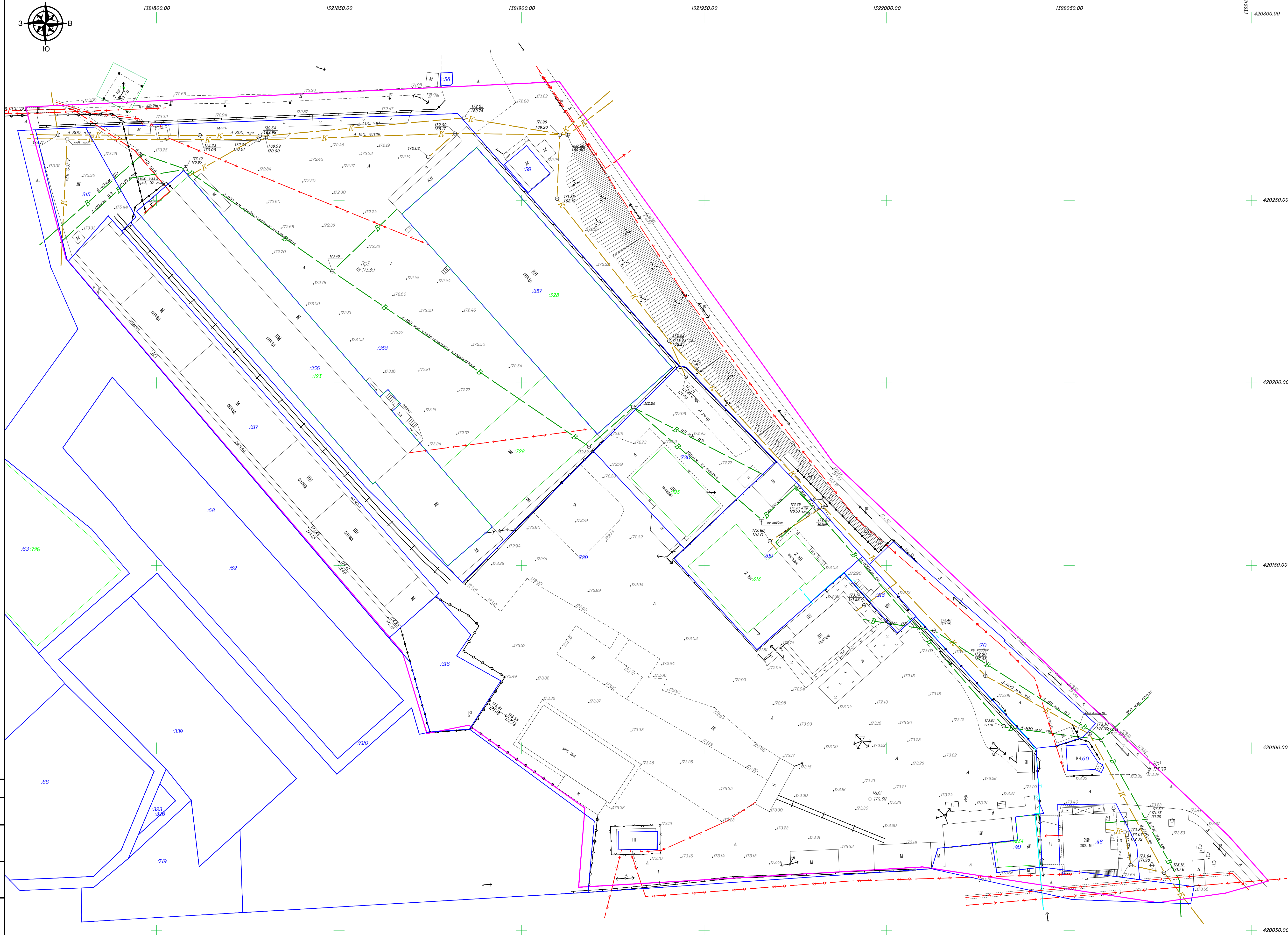
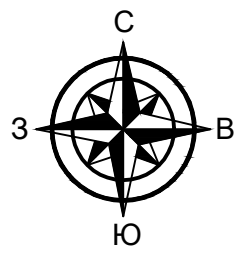
100

[illegible]

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

БН-02/2025-ИГДИ.ПЗ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- :25** обозначение земельного участка по сведениям ЕРГН
Границы земельных участков по сведениям ЕРГН
Границы ОКС по сведениям ЕРГН
Границы топосъемки

Примечания:
Топографическая съемка выполнялась в марте 2025 г.
методом спутниковых геодезических определений
1. Система координат – ИСК-48 (11-зона);
2. Система высот – Местная г. Липецк;
3. Сечение рельефа – 0.5 м.

				03/2025- ИГДИ - Г		
				«Земельный участок для разработки проекта планировки территории, проекта межевания территории в составе проекта планировки территории в районе проезда Товарный в городе Липецке»		
Изм.	Кол. ч.	Лист	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Инженер	Киселев	1	1	13.03.25	-	-
				Топографическая съемка земельного участка		
				Топографический план.		
				М 1:500		
				Планшет: Н-Х-9, 10, 13, 14.		
				ООО "ГЕОСТРОЙКАДАСТР"		
				Формат А1		