



РОССИЯ
Липецкая область, г. Липецк
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Геоград»

Выпуска в реестре членов СРО №6285 от 16.08.2022 г
в СРО-И-035-26102012

ЗАКАЗЧИК — ООО «Земпроект»

**«Территория в районе улицы К. Маркса в городе Липецке,
в части кадастрового квартала 48:20:0020210»**

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

205-25-ИГДИ

ИИ-1

Липецк, 2025 г



РОССИЯ
Липецкая область, г. Липецк
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Геоград»

Выпуска в реестре членов СРО №6285 от 16.08.2022 г
в СРО-И-035-26102012

ЗАКАЗЧИК — ООО «Земпроект»

**«Территория в районе улицы К. Маркса в городе Липецке,
в части кадастрового квартала 48:20:0020210»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ
ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

205-25-ИГДИ

ИИ-1



Директор

И. Р. Косолапова

ГИП

Ю. В. Перепечаева

Липецк, 2025 г

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Стр.
205-25-ИГДИ-С	Содержание тома	3
205-25-ИГДИ-СП	Состав отчетной технической документации	5
205-25-ИГДИ-Т	Текстовая часть	
	1. Введение	6
	2 Изученность территории	9
	3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	10
	4 Методика и технология выполнения работ	14
	5 Результаты инженерных изысканий	21
	6 Сведения о контроле качества и приемке работ	23
	7 Заключение	25
	8 Используемые документы и материалы	26
	Текстовые приложения	
	Приложение А. «Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий»	27
	Приложение Б. «Программа работ на проведение инженерно-геодезических изысканий»	31
	Приложение В. «Выписка из реестра членов саморегулируемой организации»	35
	Приложение Г. «Выписка о пунктах государственной геодезической сети»	37
	Приложение Д. «Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте»	39
	Приложение Е. «Заявление на регистрацию работ по инженерным изысканиям»	40
	Приложение Ж. «Материалы уравнивания и оценки точности геодезических измерений, выполненных при создании планово-высотного обоснования»	41
	Приложение И. «Акт передачи геодезических пунктов на местности проведения инженерно-геологических изысканий»	42
	Приложение К. «Характеристики теодолитных ходов. Характеристики нивелирных ходов.»	45
	Приложение Л. «Копии свидетельств метрологической аттестации средств измерений»	46
	Приложение М. «Результаты согласования полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографический план	56
	Приложение Н. «Акт полевого и камерального контроля топографо-геодезических работ»	58

Взам. инв. №	Подп. и дата	215-24-ИГДИ-СОТД								
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		Разработал	Долгополова			12.2025	Состав отчетной технической документа- ции	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Катаева			12.2025		П	1	1
		Н. контр.	Катаева			12.2025		 ООО «Геоград»		
		ГИП	Катаева			12.2025				

СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечания
ИИ-1	215-24-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	205-25–ИГДИ-СОТД			
Разработал	Долгополова				12.2025	Состав отчетной технической документа- ции	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Катаева				12.2025		П	1	1
Н. контр.	Катаева				12.2025		 ООО «Геоград»		
ГИП	Катаева				12.2025				



1 Введение

Наименование объекта: «Территория в районе улицы К. Маркса в городе Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0020210».

Местоположение объекта: Липецкая область, г. Липецк, улица К. Маркса.

Цель инженерных изысканий: получение материалов инженерных изысканий, необходимых и достаточных для проектирования объектов, приведенных в задании.

Задачи инженерно–геодезических изысканий: получение подробной и достоверной топографо–геодезической информации, необходимой для принятия наиболее оптимальных проектных решений.

Сроки выполнения инженерных изысканий:

Работы выполнялись в период:

- полевые 08-08.12.2025 г. инженером–геодезистом Макачевым А.С.
- камеральные – 09.12.2025 г. инженером–геодезистом Долгополовой Е. А.

Основанием для производства инженерных изысканий являются:

- договор подряда № 205-25 от 01.12.2025 г. на выполнение изыскательских работ, заключенный между ООО «Земпроект» и ООО «Геоград»;
- задание на выполнение инженерно–геодезических изысканий, утвержденное руководителем ООО «Земпроект» (Приложение А).
- программа на производство инженерных изысканий, утвержденная действующим на основании устава директором ООО «Геоград» (Приложение Б).

Вид градостроительной деятельности: планировка территории.

Изыскания выполнялись в один этап согласно п. 4.33 СП 47.13330.2016.

Идентификационные сведения об объекте:

- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально–технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит;
- Принадлежность к опасным производственным объектам– не относится к категории опасных производственных объектов;
- Пожарная и взрывопожарная опасность – определить проектной документацией;
- Уровень ответственности зданий и сооружений– нормальный.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит;					
			– Принадлежность к опасным производственным объектам– не относится к категории опасных производственных объектов;					
			– Пожарная и взрывопожарная опасность – определить проектной документацией;					
			– Уровень ответственности зданий и сооружений– нормальный.					
			205-25–ИГДИ-Т					

Заказчик: ООО «Земпроект»

398050, Липецкая область, город Липецк, ул. Желябова, д. 2, офис 415/5

ИНН 4825122060, КПП 482501001

Исполнитель работ: ООО «Геоград».

Юридический/фактический адрес:

398004, г. Липецк, пер. Учебный, д.4, пом.1.

ОГРН 1214800005420, ИНН 4824101999.

Лицензии на выполнение определенных видов работ: для проведения работ согласно Договору подряда №205-25 от 01.12.2024 г. на выполнение инженерных изысканий, заданию и программе работ на инженерно–геодезические изыскания, ООО «Геоград» имеет допуск к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация Саморегулируемая организация «Межрегионизыскания» (№4824101999-20251215-0957 от 15.12.2025 г.). Выдано без ограничения территории его действия (приложение В).

Сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости.

Участок работ расположен на территории кадастрового квартала 48:20:0020210, пересекает земельные участки с кадастровыми номерами:

48:20:0020210:73 – категория земель «Земли населенных пунктов», вид разрешенного использования – для строительства спортивно-оздоровительного центра;

48:20:0000000:24162– категория земель – «Земли населенных пунктов», вид разрешенного использования – для автомобильной дороги;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№					205-25–ИГДИ-Т		Лист 2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	

Схема расположения объекта работ:



Система координат – МСК–48. Система высот – местная г. Липецка.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№	Подп.	Дата	205-25–ИГДИ-Т				
						Лист				
						3				

2 Изученность территории

В качестве исходных данных Заказчиком материалы прошлых лет предоставлены не были.

Согласно выпискам из каталога координат и высот исходных пунктов, полученной по результатам рассмотрения заявлений ООО «Геоград» о предоставлении в пользование документов государственного фонда данных (Приложение Г). В непосредственной близости к участку топоработ расположены исходные пункты ГГС Липецкой области: Сырское, пир., Центр 1; Венера, пир., Центр 1; Студенская, пир., Центр 1, Петровский, пир., Центр 1; Таволжанский кордон, пир., Центр 1 оп, которые были определены на местности, обследованы и в дальнейшем использованы в качестве исходных пунктов.

Одновременно с обследованием выполнялся анализ пригодности пункта для выполнения с него спутниковых геодезических измерений. Необходимые условия для включения пункта в спутниковую геодезическую сеть:

- отсутствие препятствий, закрывающих горизонт выше 15°;
- отсутствие вблизи мощных радио– или телевизионных передатчиков, ретрансляторов, высоковольтных ЛЭП.

Обследование показало исправность вышеуказанных пунктов и возможность их использования в качестве исходных для определения планового и высотного положения пунктов долговременного закрепления планово–высотного обоснования на объекте.

Ведомость инвентаризации пунктов геодезической сети представлена в приложении Д.

В ходе сбора и анализа общедоступной информации было выявлено, что крупномасштабная съемка на участок работ отсутствует, в общем доступе сети интернет находятся материалы М 1:25000 (ресурс Sas.Planet), а также космоснимки на различных специализированных ресурсах.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№					205-25–ИГДИ-Т		Лист 4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	

3 Физико–географические условия района работ и техногенные факторы

Административные и техногенные условия участка

Участок изысканий представляет собой территорию, расположенную по адресу: Липецкая область, г. Липецк, территория в районе ул. К.Маркса.

Рельеф участка работ имеет склон к западной части участка работ. Высотные отметки составляют от 103.51 до 109.49 м.



Рис. 1 Обзорная схема участка производства работ

Инв.№ подл.	Подп. и дата		Взам. инв.№			
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	205-25–ИГДИ-Т
						Лист
						5

						205-25–ИГДИ-Т	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

Средняя из минимальных температур воздуха самого холодного месяца января:

(период осреднения 1961–1990 гг.): по АМСГ Липецк – 12,8° мороза.

(период осреднения 1991–2010 гг.): по АМСГ Липецк – 10,2° мороза.

Абсолютный максимум температуры воздуха за год, (период осреднения 1960–2010 гг.) по АМСГ Липецк составил + 40,7° и наблюдался в августе 2010 г.

Средняя из максимальных температур воздуха самого теплого месяца – июля составляет: (период осреднения 1961–1990 гг.): по АМСГ Липецк – 24,8° тепла. (период осреднения 1961–2010 гг.): по АМСГ Липецк – 26,3° тепла.

Среднемесячная и годовая сумма осадков, мм

(период осреднения 1961 –1990 гг. – средняя многолетняя норма)

Таблица №2

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
АМСГ ЛИПЕЦК	38	30	31	37	49	62	71	54	51	43	51	50	567

Среднегодовая роза ветров повторяемость направлений (%) и штилей (по 8 румбам), (период осреднения 1985–2010 гг.)

Таблица №3

Метеостанция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
АМСГ ЛИПЕЦК	10	9	10	11	16	13	20	11	5

В Липецком районе в течение года преобладают ветры западного направления.

В последние годы (1985 – 2010г.) в зимнее время прослеживается преобладание ветров юго–западной четверти.

Скорость ветра по месяцам (м/сек), период осреднения (2003–2010 гг.)

Таблица №4

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
АМСГ ЛИПЕЦК	4,8	4,4	4,3	4,3	4,0	4,0	3,4	3,7	3,8	3,9	4,4	4,6	4,1

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 160;

Поправка на рельеф местности – 1;

Скорость ветра 5 % обеспеченности – 9 м/с

Гидрография

Речная сеть района относится к бассейну реки Воронеж. Реки имеют преимущественно снеговое питание и полноводны лишь во время весеннего паводка. Подъем воды на реках во время половодья достигает 6,0 метров, а на временных водотоках до 1,5 метров.

Почвы и растительность

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		АМСГ ЛИПЕЦК										4,8	4,4	4,3	4,3	4,0	4,0	3,4	3,7	3,8	3,9	4,4	4,6	4,1
Изм.		Кол.уч		Лист		№		Подп.		Дата		Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 160;																
												Поправка на рельеф местности – 1;																
												Скорость ветра 5 % обеспеченности – 9 м/с																
Изм.		Кол.уч		Лист		№		Подп.		Дата		<u>Гидрография</u>																
												Речная сеть района относится к бассейну реки Воронеж. Реки имеют преимущественно снеговое питание и полноводны лишь во время весеннего паводка. Подъем воды на реках во время половодья достигает 6,0 метров, а на временных водотоках до 1,5 метров.																
												<u>Почвы и растительность</u>																
												205-25–ИГДИ-Т														Лист		
																										7		

Город Липецк расположен в зоне лесостепи. Почвы — типичные чернозёмы, выщелоченные чернозёмы, по долинам и балкам — лугово–чернозёмные. Среди растительности преобладают сосново–дубовые леса, урбанофлора.

Сведения о наличии опасных природных и техногенных процессов. Сведения о наличии опасных природных и техногенных процессов на участке работ отсутствуют.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							205-25–ИГДИ-Т	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

4 Методика и технология выполнения работ

В соответствии с п.4.7 СП 11–104–97 инженерно–геодезические изыскания по объекту «Территория в районе улицы К. Маркса в городе Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0020210» были разделены на три этапа:

- подготовительные работы;
- полевые работы;
- камеральная обработка результатов измерений.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 5.

Таблица № 5

Наименование и характеристика работ	Ед. изм.	Количество по заданию	Фактически выполнено
Поиск и обследование пунктов ГГС	шт	5	5
Создание съемочной геодезической сети. Изготовление и установка закрепительных знаков	пункт	3	3
Топографическая съемка М 1: 500, сечением рельефа через 0.5 метров.	га	До 0.9	0.9
Съемка подземных коммуникаций М 1: 500	га	До 0.9	0.9
Составление технического отчета	шт.	1	1

На стадии подготовительного этапа работ была проанализирована картографическая информация, находящаяся в архиве ООО «Геоград», осуществлена в установленном порядке регистрация (получение разрешения) производства инженерно–геодезических изысканий (приложение Е).

4.1 Рекогносцировочные работы

Рекогносцировочные работы выполнены с целью определения местоположения снимаемого участка, выявления реальных границ участков топоработ, участков, где необходимо провести детальные обследования; уточнение объемов и технологии выполнения топографо–геодезических работ, предусмотренных программой изысканий.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	205-25–ИГДИ-Т			9

4.2 Обследование исходных пунктов

Бригадой инженера–геодезиста ООО «Геоград» Макарчева А.С. были обследованы пункты ГГС: Сырское, пир., Центр 1; Венера, пир., Центр 1; Студенская, пир., Центр 1, Петровский, пир., Центр 1; Таволжанский кордон, пир., Центр 1 оп. При обследовании пунктов были использованы топографические карты, атласы, навигационные спутниковые приёмники.

Ведомость инвентаризации пунктов геодезической сети представлена в приложении Д.

4.3 Планово–высотная съёмочная геодезическая сеть

Для обеспечения выполнения топографической съёмки масштаба 1:500 исходными пунктами была создано планово–высотное обоснование с использованием спутниковых измерений в соответствии с п.5.5–5.7 СП 126.13330.2017.

Пункты закрепления ПВО долговременной сохранности Вр1, Вр2 представляют собой отрезки металлической арматуры.

При определении мест закладки выполнялись следующие условия:

- выполнено условие временной сохранности;
- обеспечена необходимая открытость для выполнения спутниковых наблюдений.

Вышеуказанные пункты в дальнейшем были приняты как исходные для выполнения топографической съёмки.

С целью уменьшения ионосферной и тропосферной рефракции – спутники, возвышение которых над горизонтом составляло менее 10° , при измерениях не учитывать. При измерениях и обработке коэффициент понижения точности (PDOP) допускается не более 4.0. Продолжительность эпохи – 1 сек. Наблюдения точек методом «статический» согласно п. 5.5.3.1 ГКИНП (ОНТА)–02–262–02 должны составлять не менее 1 часа.

Измерения выполнены приемниками GNSS приемник EFT M4 методом относительных спутниковых наблюдений в режиме «статический». Все пункты связаны статическими измерениями.

Спутниковые определения выполнены ГНСС–приемниками геодезического класса EFT M4 GNSS с точностью при статическом режиме не менее:

- СКО в плане $2,5\text{мм}+0,5\text{ мм/км}$;
- СКО по высоте $5\text{мм}+0,5\text{мм/км}$.

Метод развития съёмочного обоснования–построение сети (сетевой). Построение сети выполнено в статическом режиме.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	5.5.3.1 ГКИНП (ОНТА)–02–262–02 должны составлять не менее 1 часа.						
			Измерения выполнены приемниками GNSS приемник EFT M4 методом относительных спутниковых наблюдений в режиме «статический». Все пункты связаны статическими измерениями.						
			Спутниковые определения выполнены ГНСС–приемниками геодезического класса EFT M4 GNSS с точностью при статическом режиме не менее: – СКО в плане 2,5мм+0,5 мм/км; – СКО по высоте 5мм+0,5мм/км. Метод развития съемочного обоснования–построение сети (сетевой). Построение сети выполнено в статическом режиме.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	205-25–ИГДИ-Т			Лист
									10

Для создания опорной геодезической сети с использованием спутниковой аппаратуры применялся метод относительных определений в режиме построения сети.

Рабочая программа полевых работ представлена следующими данными:

- количество одновременно наблюдаемых навигационных спутников–не менее 5;
- длительность одновременных сеансов на определяемых пунктах–60 минут; частота регистрации данных–15 секунд;
- допустимый коэффициент снижения точности измерения за геометрию–пространственной засечки– $PDOP \leq 4$ ед.;
- допустимый угол отсечки препятствий–не менее 15 градусов;
- ошибки центрирования антенн над центрами пунктов не превышают 2мм;
- высота антенны измерялась в начале сеанса GPS наблюдений и в конце.

Благоприятный период для проведения работ с использованием ГНСС–приёмников геодезического класса EFT M4 определялся с использованием Trimble GNSS online planning, что позволило выбрать оптимальный период времени для полевых работ и исключение наблюдений спутников, возвышение которых над горизонтом, составит менее 15 градусов и увеличило точность спутниковых определений.

Предварительная обработка GPS–измерений выполнялась непосредственно на объекте. В журналах наблюдений фиксировалось начало и конец наблюдений, название пункта, номер сеанса, высота антенны (с указанием как мерилась высота и какая: вертикальная или наклонная). Полевые журналы приняты непосредственно на объекте начальником отдела ИИ.

Уравнивание геодезической сети выполнить по методу наименьших квадратов с оценкой точности планового и/или высотного положения определяемых пунктов и выполненных измерений.

Материалы оценки точности геодезических измерений, выполненных при создании планово–высотного обоснования, приведены в приложении Ж.

Пункты закрепления ПВО долговременной сохранности Вр1, Вр2 переданы Заказчику работ согласно акту передачи геодезических пунктов на местности проведения инженерно–геодезических изысканий (Приложение И).

Схема построения и развития планово–высотной съемочной сети прилагается в данном техническом отчете (Графическая часть).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№					205-25–ИГДИ-Т		Лист 11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	

332. Максимальное удаление от прибора до нечетких контуров не превышало 150 м, до четких контуров – 126 м.

Рельеф отображен горизонталями с высотой сечения рельефа 0,5м.

Все инструменты, использованные в ходе полевого этапа работ юстированы и поверены согласно действующим нормативным документам и инструкциям по эксплуатации. Свидетельства о поверке геодезических инструментов приведены в приложении Л.

4.6 Съёмка и обследование подземных коммуникаций

В комплекс работ по съёмке и обследованию существующих подземных коммуникаций входили данные виды работ:

- сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях, в том числе и исполнительных съёмок с составлением схемы расположения сетей;
- рекогносцировка;
- плановая и высотная съёмка имеющихся выходов (колодцев, камер, сифонов, выпусков и т.п.) на поверхность земли;
- поиск подземных коммуникаций индукционными приборами (трубокабелеискателем, трассоискателем) и привязка выявленных точек;
- выявление неучтенных подземных коммуникаций (если о них имеется информация или они обнаруживаются в процессе съёмки);
- составление плана (схемы) сетей подземных коммуникации с их техническими характеристиками, согласование полноты и точности нанесения коммуникаций с представителями организаций, обслуживающих данные коммуникации.

Фиксация планового положения отыскиваемых трасс выполнялась на углах поворота и через 20 м на прямолинейных участка.

Координаты и высоты данных точек определялись электронным тахеометром с точек съёмочного геодезического обоснования.

План подземных коммуникаций совмещен с топографическими планами масштаба 1:500 в соответствии с условными знаками с отображением всех общеобязательных технических характеристик сетей.

Согласование полноты и правильности нанесения инженерных коммуникаций в организациях–балансодержателях. Результаты согласования полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно–топографический план приведена в приложении М.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	съемочного геодезического обоснования.					
			План подземных коммуникаций совмещен с топографическими планами масштаба 1:500 в соответствии с условными знаками с отображением всех общеобязательных технических характеристик сетей.					
			Согласование полноты и правильности нанесения инженерных коммуникаций в организациях–балансодержателях. Результаты согласования полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно–топографический план приведена в <u>приложении М</u> .					
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	205-25–ИГДИ-Т		Лист
								13

4.7 Съёмка надземных коммуникаций

Съёмка наземных коммуникаций выполнена с пунктов и точек планово–высотного съёмочного обоснования. Определено плановое положение опор, направления линий связи и электропередач. Местоположение опор, направления линий связи и электропередач, отображено на топографическом плане М 1:500.

4.8 Камеральная обработка

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

Камеральная обработка тахеометрической съёмки выполнена на персональном компьютере с использованием программы Robur–Изыскания 2.0».

Окончательная доработка и получение чертежей топографических планов в электронном виде в программе «Nanocad».

Обработка результатов полевых измерений и составление топографических планов выполнены с использованием специализированного программного комплекса, классификатор которого соответствует «Условным знакам для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Издания 1989 г.

По материалам полевых инженерно–геодезических изысканий составлены:

– топографический план М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м на площади до 0.9 га.

После завершения комплекса работ составлен настоящий технический отчет в 3 экземплярах, с приложенными распечатанными планами в масштабе 1:500 на бумажном носителе и в электронном виде.

4.9 Геодезическое обеспечение других видов инженерных изысканий

Геодезическое обеспечение других видов инженерных изысканий на участке работ не производилось ввиду отсутствия требований к выполнению данного вида работ.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	4.9 Геодезическое обеспечение других видов инженерных изысканий					
			Геодезическое обеспечение других видов инженерных изысканий на участке работ не производилось ввиду отсутствия требований к выполнению данного вида работ.					
						Лист		
						205-25–ИГДИ-Т		14
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата			

4.10 Примененные средства измерений (приборах, инструментах, оборудова-
нии) и программные продукты. Метрологическое обеспечение использованных
средств измерений.

При производстве работ использовалось оборудование и приборы, приведенное в
таблице 6. Все оборудование имеет метрологические поверки и пригодно для проведения
работ.

Таблица №6

Наименование, модель прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Дата поверки	Действителен до	Область применения
Спутниковый GNSS приемник EFT M4 GNSS	13686303	С-ГСХ/14-07- 2025/447390889	14.07.2025	13.07.2026	Создание опорной геодезической сети, выполне- ние топографической съемки
Спутниковый GNSS приемник EFT M4 GNSS	WC13686436	С-ГСХ/06-11- 2024/385384587	27.11.2025	26.11.2026	Создание опорной геодезической сети, выполне- ние топографической съемки
Спутниковый GNSS приемник EFT M2 Plus	WM1656832 0	С-ГСХ/02-06- 2025/437075247	02.06.2025	01.06.2026	Создание опорной геодезической сети, выполне- ние топографической съемки
Тахеометр Nikon NPL-332	043402	С-ГСХ/21-05- 2025/433707702	21.05.2025	20.05.2026	Определение планового по- ложения пунктов планово- высотного обоснования, та- хеометрическая съемка
Нивелир EFT DSZ 33	022263	С-ГСХ/20-02- 2024/318550392	21.07.2025	20.07.2026	Определение высотного по- ложения пунктов планово- высотного обоснования

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	205-25-ИГДИ-Т	Лист
							15
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

5 Результаты инженерных изысканий

Выполненные инженерно–геодезические изыскания по основным техническим показателям в основном удовлетворяют требованиям технического задания, действующим нормативным документам и инструкциям.

В результате выполненных работ инженерных изысканий был получен топографический план в М 1:500 на территорию площадью до 0,9 га, выполнена установка, закрепление и определение двух пунктов планово–высотного съёмочного геодезического обоснования долговременной сохранности.

Результаты уравнивания и оценки точности спутниковых определений приведены в приложении Ж текстового отчета.

Акт о сдаче геодезических пунктов для наблюдения за сохранностью, включающий чертежи и абрисы вновь установленных пунктов приведен в Приложении И.

Топографический план оформлен в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, по содержанию соответствует требованиям СП 317.1325800.2017. Характеристики созданного планово–высотного съёмочного обоснования соответствуют требованиям СП 317.1325800.2017.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышают 0.5 мм в масштабе плана.

Предельные погрешности во взаимном положении на плане предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышают 0.4 мм в масштабе плана. Расхождений, превышающих предельную погрешность нет.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышают 0.7 мм в масштабе плана.

Средние погрешности определения высот характерных точек рельефа не превышают 1/3 принятой высоты сечения рельефа. Средние погрешности определения высот характерных точек рельефа не превышают 1/3 принятой высоты сечения рельефа.

В соответствии с СП 317.1325800.2017 точность определения планового положения пунктов Вр1, Вр2 не превышает 8 см, точность определения высот пунктов Вр1, Вр2 не превышает 6 см. Расхождений, превышающих предельную погрешность нет.

Плановая точность измерений выше 2 разряда точности.

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

ности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышают 0.7 мм в масштабе плана.

Средние погрешности определения высот характерных точек рельефа не превышают 1/3 принятой высоты сечения рельефа. Средние погрешности определения высот характерных точек рельефа не превышают 1/3 принятой высоты сечения рельефа.

В соответствии с СП 317.1325800.2017 точность определения планового положения пунктов Вр1, Вр2 не превышает 8 см, точность определения высот пунктов Вр1, Вр2 не превышает 6 см. Расхождений, превышающих предельную погрешность нет.

Плановая точность измерений выше 2 разряда точности.

						205-25–ИГДИ-Т	Лист
							16
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

Технический отчет составлен по СП 47.13330.2016, СП 11–104–97.

Топографические планы и схемы составлены в МСК–48.

Текстовая часть материалов выполнена в форматах .doc, .pdf, графическая–в формате .dwg.

Графические материалы представлены в электронном виде в формате dwg Auto CAD 2013 и на бумажной основе.

В графической части представлены:

- Картограмма топографо–геодезической изученности (ИГДИ–Г.1);
- Картограмма участка работ (ИГДИ–Г.2);
- Схема спутниковых построений (ИГДИ–Г.3);
- Инженерно–топографический план масштаба 1:500 (ИГДИ–Г.4);
- Инженерно–топографический план масштаба 1:500 в местной системе координат (ИГДИ–Г.5).

В переплетенном виде технический отчет составлен в количестве 5–ти экземпляров на твердых носителях.

Экземпляр № 1 и оригиналы полевых материалов и документов хранятся в архиве ООО «Геоград».

Экземпляр № 2 передан в Управление строительства и архитектуры Липецкой области.

Экземпляры №3–№5 отчета переданы ООО «Земпроект».

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№						
						205-25–ИГДИ-Т		Лист
								17
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата			

6 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

Материалы изысканий контролировались как в полевых, так и в камеральных условиях в соответствии с требованиями нормативных документов.

Полевой контроль осуществлялся на всех этапах проведения топографо–геодезических работ начальник отдела инженерных изысканий Катаева А.А. Ежедневному контролю подлежало: технологии производства инженерно–топографической съемки; ведение полевой документации; правильность организации работ и использования инструментов; соблюдения правил техники безопасности.

Полевой инструментальный контроль был совмещен с приемкой работ. Составленные планы проверены методом визуального контроля на местности путем сравнения с натурой и проведения контрольных измерений. Инструментальный контрольный набор пикетов осуществлялся тахеометрическим методом с точек долговременного закрепления. Результаты расхождений в плане и по высоте приведены в Акте полевого контроля. Всего набрано 56 пикетов. Отклонения контрольных точек в плановом положении от 0 до 10 см составляют 92,7 % пикетов, от 10 до 30 см – 7,3 %. Высоты контрольных пикетов расходятся с планом не более 10 см в 98,1 % случаев, не более 20 см в 1,9 % случаев, что укладывается в допуски инструкции по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500.

В результате визуального контроля проверена полнота содержания планов, их соответствие современному состоянию территории, правильности описания объектов, включая наличие количественных и качественных характеристик объектов.

Технический контроль камеральных работ осуществлялся постоянно на каждом этапе технологического процесса. В камеральных условиях проведен просмотр полевой технической документации, проверены результаты обработки планово–высотного обоснования, проконтролировано соблюдение допусков при обработке, соответствие координат и высот точек съемочного обоснования, реперов и геологических скважин значениям, план проверен по качеству и полноте изображенной ситуации и рельефа. Проконтролирована полнота и качество выпускаемого материала, и его соответствие требованиям технического задания, программе изысканий, нормативной документации.

Все замечания устранялись в процессе производства работ.

Работы выполнены при соблюдении требований системы качества ИСО 9001 и других нормативных документов на инженерно–геодезические изыскания в строительстве.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					205-25–ИГДИ-Т		Лист 18
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	

заданию. Общее заключение о качестве выполненных работ удовлетворительное. Акт поле-
вого приемочного контроля представлен в текстовом приложении Н.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	205-25–ИГДИ-Т			19

7 Заключение

Выполненные инженерно–геодезические изыскания по основным техническим показателям и по результатам контроля и приёмки работ удовлетворяют требованиям СП 47.13330.2016, СП 11–104–97 и заданию заказчика.

По результатам инженерно–геодезических изысканий составлен топографический план масштаба М 1:500 и технический отчет в электронном виде и распечатан на бумажной основе.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№									Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	205-25–ИГДИ-Т				20	

8 Используемые документы и материалы

1. СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11–02–96. Москва, 2017 г.
2. СП 11–104–97. Инженерно–геодезические изыскания для строительства.
3. Постановление администрации Липецкой области от 28 февраля 2013 года N 101 «Об утверждении Перечня территорий (зон) в границах муниципальных образований Липецкой области, подверженных риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов, на которых требуется создать комплексную систему экстренного оповещения населения». Липецкая газета N 101 от 24.05.2013
4. ГКИНП–02–033–82. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1000 и 1:500. изд. М., 1982. ГУГК, Москва.
5. Инструкция об охране геодезических пунктов (ГКИНП–07–11–84). Бюллетень нормативных актов Министерств и ведомств, N 4, 1985, ст.39
6. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) –17–004–99. М., 1999.
7. Инструкция по составлению технических отчетов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах. М., 1973 г.
8. Правила по технике безопасности на топографо–геодезических работах (ПТБ–88). М., 1991.
9. Геодезические, картографические инструкции, нормы и правила «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS». ГКИНП(ОНТА)–02–262–02
10. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., 1989.
11. Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства. Часть 1. Инженерно–геодезические изыскания (к СНиП II–9–78)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	11. Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства. Часть 1. Инженерно–геодезические изыскания (к СНиП II–9–78)									
						205-25–ИГДИ-Т					Лист	
											21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата							

Приложение А

(обязательное)

Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий.

Приложение №1.1 к договору
к договору № 205-25 от 01.12.2025 г.

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Геоград»

Директор
ООО «Земпроект»



/ И.Р. Косолапова /

/Д.Ш. Тудева/

м.п.

«__» _____ 2025 г.

«__» _____ 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических работ

<i>N п/п</i>	<i>Перечень основных данных и требований</i>	<i>Основные данные и требования</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	Наименование и вид объекта	«Территория в районе улицы К. Маркса в г.с.роде Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0020210».
2	Месторасположение объекта изысканий.	Липецкая область, г. Липецк, район улицы К.Маркса
3	Основание для выполнения инженерных изысканий	Задание Заказчика.
4	Наименование и адрес организации заказчика, фамилия, инициалы, телефон ответственного представителя	ООО «Земпроект» 398050, Липецкая область, г.с.род Липецк, ул. Желябова, д. 2, офис 415/5 ИНН 4825122060
5	Исполнитель	ООО «Геоград» Юридический/Фактический адрес: 398027, Липецкая область, г.о. г.с.род Липецк, г. Липецк, ул. Леонтия Кривенкова, д. 33, помещ. 12 Тел. 89513094790 e-mail: geograd.lip@yandex.ru
6	Срок выполнения работ	15 календарных дней с момента поступления авансового платежа на расчетный счет Подрядчика. В срок выполнения работ не входит время согласования топографической съемки в организациях-балансодержателях инженерных сетей
7	Срок действия задания	В течение срока выполнения работ
8	Перечень изысканий	Инженерно-геодезические изыскания
9	Цель и назначение работ	Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0.5 м на площади 0.9 га.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Лист

205-25–ИГДИ-Т

22

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

		Получение необходимых и достаточных материалов для подготовки технической документации, подготовки проектной документации
10	Система координат	МСК-48
11	Система высот	Местная з. Липецка
12	Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов	В один этап, без выдачи промежуточных материалов.
13	Категория сложности инженерно-геодезических условий	I категория
14	Уровень ответственности зданий и сооружений:	Нормальный.
15	Вид строительства	Планировка территории
16	Сведения и данные о проектируемых объектах	-----
17	Сведения о наличии ранее выполненных изысканий	-----
18	Год начала строительства объекта	2026 г.
19	Характеристика ожидаемых воздействий объектов природную среду	По результатам инженерных изысканий.
20	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геодезические изыскания	- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; - «Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Изд.: 1989 г.; - ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»; - ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации», Изд.: 1984 г.; - «Инструкция об охране геодезических пунктов», Изд., 1984 г.
21	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик	В соответствии с требованиями СП 11-104-97
22	Специальные требования к изысканиям (требуется ли координировать и нивелировать цоколи и полы зданий, необходимо	Отсутствуют.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

205-25-ИГДИ-Т

Лист

23

Приложение 1 к техническому заданию
Ситуационный план



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

205-25–ИГДИ-Т

Приложение Б

(обязательное)

Программа работ на проведение инженерно-геодезических изысканий

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Земпроект»



/ И.Р. Косолапова /

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Земпроект»

/ Д.Ш. Тудаева /
м.п.

«01» декабря 2025 г.

ПРОГРАММА
на выполнение инженерно-геодезических изысканий
для проектирования и строительства

№ п/п	Содержание	Технические данные
1	Наименование и адрес заказчика, фамилия, инициалы и номер тел. ответственного представителя	ООО «Земпроект» 398050, Липецкая область, г.с/род Липецк, ул. Желябова, д. 2, офис 415/5 ИНН: 4825122060 КПП: 482501001
2	Наименование объекта	«Территория в районе улицы К. Маркса в городе Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0020210»
3	Цель и виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания для подготовки проектной документации
4	Перечень нормативных документов	- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; - ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»; - ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации», Изд.: 1984 г.; - «Правила безопасности эксплуатации автомобильного транспорта на полевых топографо-геодезических работах» ТОИ-Р-85110-004-96.
5	Местоположение участка инженерно-геодезических изысканий	Липецкая область, г. Липецк, ул. К.Маркса
6	Краткая характеристика природных и техногенных условий	Участок изысканий представляет собой незастроенную территорию, расположенную по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. К.Маркса. Опасность возникновения опасных природных и техногенных процессов отсутствует.
6	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и по охране окружающей среды	Топографо-геодезические работы на участке топоработ будут выполняться бригадой ООО «Геоград», находящейся в г.с/роде Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Перед началом работ необходимо провести внеочередной инструктаж по технике безопасности. Проверить исправность шанцевого инструмента (лопаты, пилы, ведро, молотки), наличие дополнительной медицинской аптечки в автотранспорте, наличие сигнальных жилетов, средств индивидуальной защиты (рукавиц, пылезащитных очков и т.д.). Проверить средства крепления вспомогательного инструмента в автомобиле во избежание травм персонала во время переезда к месту

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Лист

26

205-25-ИГДИ-Т

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

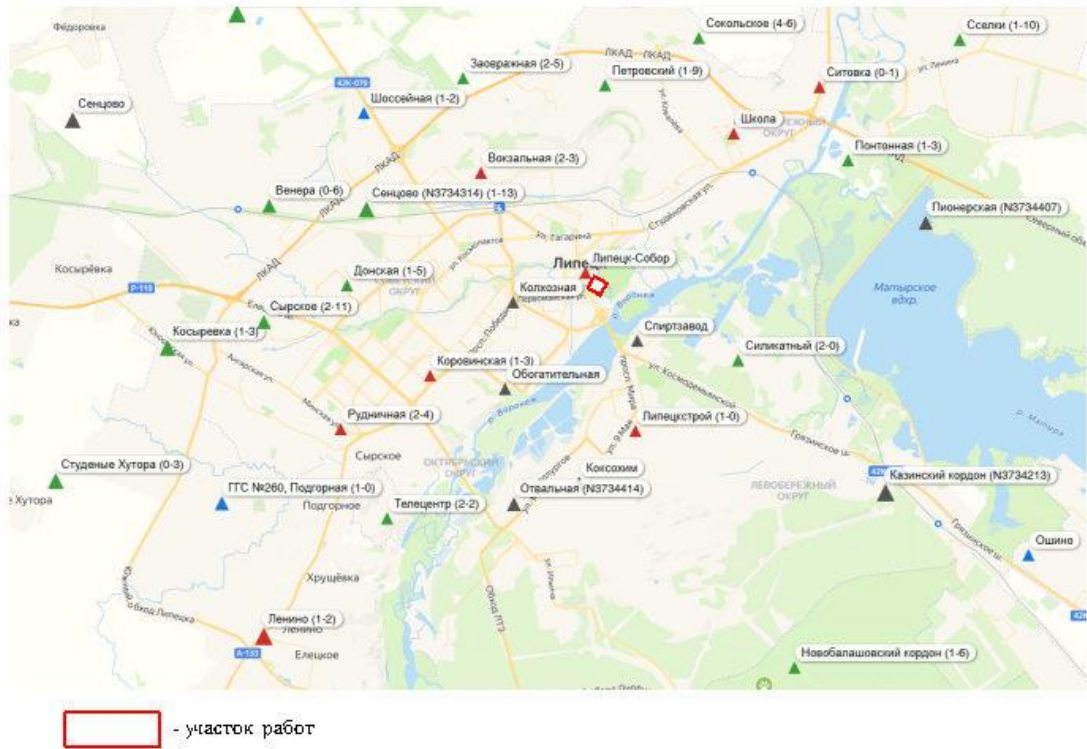
						205-25–ИГДИ-Т
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	

		обоснования тахеометрическим методом с определением пикетов в плановом и высотном положении электронным тахеометром Nikon NPL-332. Камеральные работы по окончательному уравниванию геодезической сети планируется выполнить после завершения комплекса полевых работ. Составление плана будет выполнено с использованием специализированного программного обеспечения, классификатор котского соответствует «Условным знакам для топографических планов М1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Издания 1989 г. Уравнивание линейных и угловых измерений будет выполняться с помощью специализированного программного обеспечения ПроГео.
11	Требования к съемке подземных коммуникаций	На топографическом плане должны быть показаны все подземные коммуникации согласно требованиям нормативных документов. Съемка подземных коммуникаций будет выполнена согласно требованиям нормативной документации и совмещена с топографическим планом М 1:500.
12	Особые условия	Отсутствуют
.	Требования к составу, форме и срокам представления технической документации	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях в 4-х экземплярах выдать Заказчику, четвертый – в Управление строительства и архитектуры Липецкой области, пятый – в архив ООО «Геоград». Все материалы должны быть предоставлены также в электронном виде в одном экземпляре. Формат передаваемых файлов - .dwg, .pdf.
14	Перечень приложений к программе на выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектирования и строительства	1. Обзорная схема участка работ с размещением обзорной геодезической основы

Начальник отдела ИИ
 ООО «Геоград»
 _____ А.А. Катаева

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№						
						205-25–ИГДИ-Т		Лист
								28
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата			

Обзорная схема участка работ с размещением обзорной геодезической основы



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Приложение В

(обязательное)

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



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»

4824101999-20251215-0957

регистрационный номер выписки)

15.12.2025

(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 "Геоград"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1214800005420

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	4824101999
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Геоград"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Геоград"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	398027, Россия, Липецкая область, г.о. город Липецк, г. Липецк, ул. Леонтия Кривенкова, д. 33, помещ. 12
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Межрегионизыскания" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-004824101999-3036
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24.05.2021
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, 24.05.2021	Нет	Нет



2

Взам. инв. №

Подп. и дата

ДНВ. № подл.

Лист

30

205-25–ИГДИ-Т

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

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	13.08.2024
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



А.О. Кожуховский



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Приложение Г

(обязательное)

Выписка о пунктах государственной геодезической сети

Сведения о пунктах государственной геодезической сети						
(включаются в выписку в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной геодезической сети)						
В местной системе координат						
(включаются в выписку в случае, если сведения о пунктах государственной геодезической сети запрашивались в местной системе координат в проекции на плоскость)						
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип пункта, тип знака пункта, высота знака пункта, тип центра пункта и номер марки пункта	Класс сети, к которой относится пункт	Координаты в МСК-48 Липецкая область, зона 1 (указывается наименование местной системы координат), м		Сведения о состоянии наружного знака пункта, о состоянии центра пункта, сведения об обследовании пункта (при наличии)
				x	y	
1	N3734401	Сырское, пир., 6.500 м, 1, 6/№	Геодезическая сеть ступенчатая 4 класса (ГТС - 4 класса)			Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
2	N3734400	Венера, пир., 7.000 м, 1, 6/№	Геодезическая сеть ступенчатая 4 класса (ГТС - 4 класса)			Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
3	N3728442	Студенская, пир., 8.000 м, 1, 6/№	Геодезическая сеть ступенчатая 4 класса (ГТС - 4 класса)			Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

205-25-ИГДИ-Т

Лист

32

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

4	N3734352 б/№	Петровский, пир., 8.000 м, 1, б/№	Геодезическая сеть стущения 3 класса (ГГС - 3 класса)			Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2023
5	N3734322	Таволжанский кордон, пир., 6.400 м, 1 оп, б/№	Геодезическая сеть стущения 3 класса (ГГС - 3 класса)			Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2024

И.о. начальника отдела
предоставления пространственных данных
Управления ведения ФФПД
и предоставления
пространственных данных
(полное наименование должности)

Останин А. К.

(подпись или усиленная квалифицированная
электронная подпись)

М.П.
(при наличии)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 01DE606800D2B1AAB4459034948F80ED61
Владелец: Останин Андрей Константинович

Действителен: с 20.08.2024 09:10:02 по 20.11.2025 09:20:02

Приложение Д
(обязательное)

Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве ра-
бот на объекте

«Территория в районе улицы К. Маркса в городе Липецке, в части кадастрового квартала
48:20:0020210»

Россия, Липецкая область, трапеция N37-XXXIV

(название объекта или района работ с перечислением номенклатур трапеций масштаба 1:200 000)

Полевые работы выполнены ООО «Геоград» в 2025 году

№ пп	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
			центра	наружного	ориентирных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1	пир	Сырское Центр I	центр сохранился	-	-	-
2	пир	Венера Центр I;	центр сохранился	-	-	-
3	пир	Студенская Центр I,	центр сохранился	-	-	-
4	пир	Петровский Центр I	центр сохранился	-	-	-
5	пир	Таволжанский кордон Центр I оп	центр сохранился	-	-	-

Составил Макаричев А.С.

Проверил: Косолапова И. Р.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	205-25–ИГДИ-Т	Лист
							34

Приложение Е

(обязательное)

Заявление на регистрацию работ по инженерным изысканиям

Министру строительства и
архитектуры Липецкой области
П.Н. Дергунову

Заявление

ООО «Геоград»

(полное наименование заявителя)

просит осуществить регистрацию выполнения перечисленных ниже видов работ по инженерным изысканиям для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по объекту (нужное подчеркнуть):

«Территория в районе улицы К. Маркса в городе Липецке,

в части кадастрового квартала 48:20:0020210»

(полное наименование объекта)

Заказчик: ООО «Земпроект»

(полное наименование заказчика)

Исполнитель: ООО «Геоград»

(полное наименование исполнителя)

Договор, на основании которого будут выполняться инженерные изыскания:

№205-25 от 01.12.2025 г

(реквизиты контракта, договора)

Номер свидетельства о допуске: № 3876

регистрационный номер: Ассоциация СРО «МРИ»

СРО –И-035-26106012 от «24» мая 2021 г.

(кем выдано, номер и дата выдачи)

№ п.п.	Наименование видов работ по инженерным изысканиям	Сроки выполнения работ	Объем работ	Стоимость работ, руб
1.	инженерно-геодезические изыскания (М 1:500)	25 рабочих дней	0.9 га	25 000

Приложения:

1. копия договора
2. техническое задание
3. программа работ
4. картограмма работ

Директор
ООО «Геоград»

Косолапова И. Р.

Зарегистрировано № _____ от « _____ » _____ 20 ____ года



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

205-25–ИГДИ-Т

Лист

35

Приложение Ж

(обязательное)

Материалы уравнивания и оценки точности геодезических измерений, выполненных при создании планово-высотного обоснования

Расчеты и уравнивание сети GPS измерений Результаты-Вектор GPS

Информация о проекте

Имя проекта

Территория в районе улицы К.
Маркса в городе Липецке, в части
кадастрового квартала 48:20:0020210

Дата создания
Назв. системы координат:
Прикладное ПО
Обработан

12/10/2025 14:01:33
Система координат 48
НТГО 1.6
12/10/2025 14:01:34

Точка "От"	Точка "До"	ΔX (м)	ΔY (м)	ΔZ (м)	СКО X(м)	СКО Y(м)	СКО Z(м)	Состояние уравниван ия	Невязка сез (м)	Невязка по оси y (м)	Невязка по выс (м)	Алгоритм
SYRSKOE	VENERA	-3020.78	-91.01	-0.70	0.002	0.002	0.001	Уравнен.	0.002	0.002	0.003	Базовая линия
SYRSKOE	VENERA	-3020.78	-91.01	-0.70	0.001	0.001	0.002	Уравнен.	0.002	0.002	0.003	Базовая линия
SYRSKOE	STUDENSKAYA	-8785.38	-4829.98	12.80	0.002	0.001	0.004	Уравнен.	0.001	0.001	0.005	Базовая линия
SYRSKOE	TAVOLZHANSKIY KORDON	10769.67	-21420.89	43.10	0.002	0.002	0.001	Уравнен.	0.002	0.001	0.005	Базовая линия
SYRSKOE	PETROVSKIY	-6258.41	-8825.89	15.00	0.002	0.002	0.001	Уравнен.	0.001	0.001	0.003	Базовая линия
SYRSKOE	Bp1	-510.46	-9154.05	74.90	0.002	0.002	0.001	Уравнен.	0.001	0.001	0.003	Базовая линия
SYRSKOE	Bp2	-576.88	-9203.59	74.63	0.002	0.002	0.001	Уравнен.	0.001	0.001	0.003	Базовая линия
VENERA	SYRSKOE	-3020.78	-91.01	-0.70	0.001	0.001	0.002	Уравнен.	0.002	0.002	0.003	Базовая линия
VENERA	STUDENSKAYA	-5764.60	-4738.97	13.50	0.002	0.002	0.001	Уравнен.	0.002	0.002	0.003	Базовая линия
VENERA	TAVOLZHANSKIY KORDON	13790.45	-21329.88	43.80	0.002	0.002	0.001	Уравнен.	0.001	0.001	0.005	Базовая линия
VENERA	PETROVSKIY	-3237.63	-8734.88	15.70	0.001	0.001	0.002	Уравнен.	0.001	0.001	0.003	Базовая линия
VENERA	Bp1	2510.32	-9063.04	75.60	0.002	0.002	0.001	Уравнен.	0.002	0.002	0.003	Базовая линия
VENERA	Bp2	2443.90	-9112.58	75.33	0.001	0.001	0.002	Уравнен.	0.001	0.001	0.003	Базовая линия
STUDENSKAYA	PETROVSKIY	2526.97	-3995.91	2.20	0.001	0.001	0.002	Уравнен.	0.002	0.002	0.003	Базовая линия
STUDENSKAYA	TAVOLZHANSKIY KORDON	19555.05	-16590.91	30.30	0.002	0.002	0.001	Уравнен.	0.001	0.001	0.005	Базовая линия
STUDENSKAYA	Bp1	8274.92	-4324.07	62.10	0.002	0.002	0.001	Уравнен.	0.002	0.002	0.003	Базовая линия
STUDENSKAYA	Bp2	5681.53	-377.70	59.63	0.001	0.001	0.002	Уравнен.	0.002	0.002	0.003	Базовая линия
PETROVSKIY	STUDENSKAYA	-2526.97	3995.91	-2.20	0.001	0.001	0.002	Уравнен.	0.002	0.002	0.003	Базовая линия
PETROVSKIY	TAVOLZHANSKIY KORDON	17028.08	-12595.00	28.10	0.002	0.002	0.001	Уравнен.	0.001	0.001	0.005	Базовая линия
PETROVSKIY	Bp1	5747.95	-328.16	59.90	0.002	0.002	0.001	Уравнен.	0.001	0.001	0.005	Базовая линия
PETROVSKIY	Bp2	406811.33	1338814.36	139.60	0.002	0.002	0.001	Уравнен.	0.001	0.001	0.003	Базовая линия
Bp1	Bp2	-66.42	-49.54	-0.27	0.001	0.001	0.002	Уравнен.	0.001	0.001	0.003	Базовая линия

Выполнил:



Макарчев А.С.

Проверил:



Катаева А. А.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Лист

36

205-25-ИГДИ-Т

Изм. Кол.уч Лист № Подп. Дата

Приложение И

(обязательное)

Акт передачи пунктов закрепления планово–высотного обоснования на местности проведения инженерно–геодезических изысканий

Объект капитального строительства: «Территория в районе улицы К. Маркса в городе Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0020210».

Лицо, выполнившее работы по созданию геодезической основы:

Макарьев А.С., инженер-геодезист ООО «Геоград»

АКТ

Сдачи долговременных реперов на наблюдение за сохранностью

Г. Липецк

10.12.2025 г.

Мы, нижеподписавшиеся, представитель

ООО «Геоград»

Макарьев А.С.

инженер-геодезист

(название организации)

(фамилия)

(должность)

с одной стороны и представитель

ООО «Земпроект»

с другой стороны 2 пунктов: Вр1, Вр2

В ходе передачи произведен осмотр пунктов сети сгущения в натуре.

Для сохранности вокруг установленных реперов рекомендуется установить ограждения.

Карточки, каталог координат и высот пунктов прилагаются.

Сдал: _____ Макарьев А.С.

Принял: _____

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№								205-25–ИГДИ-Т	Лист 37
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата			

Каталог координат и высот пунктов

Система координат – МСК-48

Система высот – местная г. Липецка

Приложение 1

Список долговременных реперов для строительства

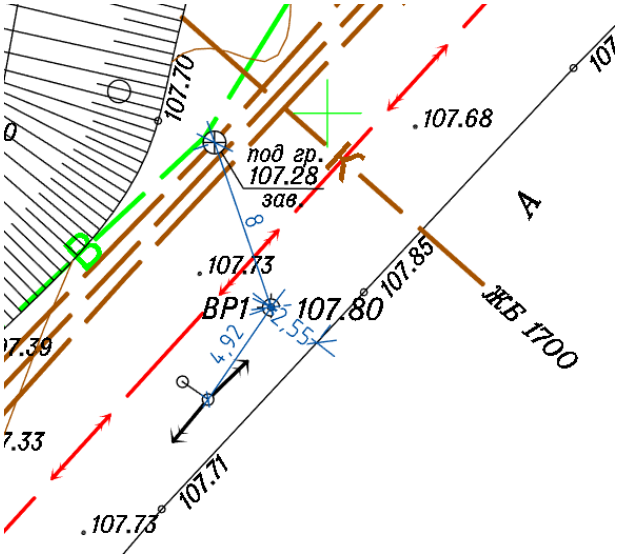
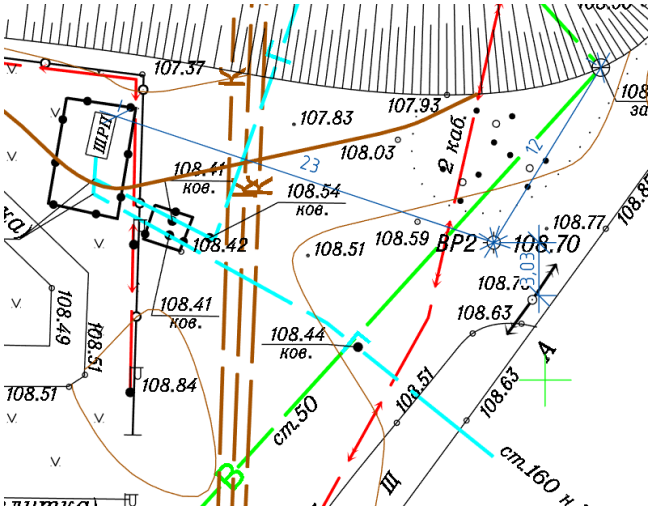
№ п/п	Тип и высот знака	Номер или название знака	Координаты знака
1	отрез металлической арматуры	Вр 1	X= 418091.46 Y= 1326547.52 H= 107.80
2	отрез металлической арматуры	Вр 2	X= 418157.88 Y= 1326597.06 H= 108.70

Сдал: _____  Макарчев А.С.

Принял: _____

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№										
												Лист
												38
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	205-25–ИГДИ-Т						

Карточки закрепления реперов на местности

АБРИС		ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТА		Вр1
				
		Знак расположен в Липецкой области, г. Липецк		
		ул. К.Маркса		
		– 2.55м к СЗ от края твердого покрытия;		
		– 4.92 м к СВ от опоры линии наружного освещения;		
		тип центра вр. репер высота верхней марки над уровнем земли		Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2025</u>
		+ –		
АБРИС		ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТА		Вр2
				
		Знак расположен в Липецкой области, г. Липецк		
		Сквер Комсомольского пруда		
		– 3.03 м к СЗ от опоры линии наружного освещения;		
		– 12 м к ЮЗ от центра смотрового колодца на водопроводе;		
		тип центра вр. репер высота верхней марки над уровнем земли		Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр Новый центр Год закладки <u>2025</u>
		+ –		

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

Приложение К
(обязательное)

Характеристики теодолитных ходов. Характеристики нивелирных ходов.

Характеристика теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина, м	N	Fb факт, град	Fbдоп, град.	Fx,м	Fy,м	Fs,м	(S)/Fs
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12
1	Тахеом. ход	Bp2, т.1, ..., Bp1	379.32	7	0°1'05''	0°2'38''	0.009	0.011	0.014	27094

Характеристика нивелирных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина, км	N	Fh факт., мм	Fh доп., мм
1	2	3	4	5	6	7
1	Технич. нив.	Bp2, т.1, ..., Bp1	0.38		19	31

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	

Приложение Л
(обязательное)

Копии свидетельств метрологической аттестации средств измерений

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	25017-03
Тип СИ	Nikon NPL-332, Nikon NPL-352
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	043402
Модификация СИ	Nikon NPL-332

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	21.05.2025
Поверка действительна до	20.05.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 001-44-95
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/21-05-2025/433707702
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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

						205-25–ИГДИ-Т
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

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

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

Средства измерений, применяемые при поверке

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Заккрыть

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	205-25–ИГДИ-Т		Лист
								42

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	89687-23
Обозначение типа СИ	EFT
Наименование типа СИ	Нивелиры оптические
Заводской номер СИ	022263
Модификация СИ	EFT DSZ 33

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	21.07.2025
Поверка действительна до	20.07.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 25-23
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/21-07-2025/449320749
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

						205-25–ИГДИ-Т	Лист
							43
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	87681-22
Обозначение типа СИ	EFT M4 RUS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	13686303
Модификация СИ	EFT M4 RUS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	14.07.2025
Поверка действительна до	13.07.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 06-22
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/14-07-2025/447390889
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

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

						205-25–ИГДИ-Т	Лист
							45
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017: Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Заккрыть

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№						
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	205-25–ИГДИ-Т		Лист
								46

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	87681-22
Обозначение типа СИ	EFT M4 RUS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	WC13686436
Модификация СИ	EFT M4 RUS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	27.11.2025
Поверка действительна до	26.11.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 06-22
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/27-11-2025/484205484
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

						205-25–ИГДИ-Т
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	

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

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	91405-24
Тип СИ	EFT M2 Plus
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	WM16568320
Модификация СИ	EFT M2 Plus

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	02.06.2025
Поверка действительна до	01.06.2026
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 56-23
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/02-06-2025/437075247
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

						205-25–ИГДИ-Т	Лист
							49
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[81552.21.ЗР.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГСО001.2019; 2019; ЗР; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Средства измерений, применяемые при поверке

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

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Заккрыть

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№						205-25–ИГДИ-Т	Лист
									50
			Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	

[illegible]

25-09

493056

ООО «РВК-Липецк»

Юридический адрес: Л. Толстого ул., д. 23а, помещ. 8,
Липецк г., 398001

Адрес для почтовой корреспонденции: П. Великого пл., д. 4а,
Липецк г., 398008

Телефон: +7 (4742) 23-62-62

E-mail: Lipetsk@rosvodokanal.ru



ИНН 7730263904 / КПП 482601001

21.01.2025 № 11.РВКЛ-21012025-107

на № б/н от 16.12.2025

Директору ООО «Геоград»
И.Р. Косолаповой

398027, г. Липецк, ул. Кривенкова, д. 33,
офис 12

О согласовании топографической съемки

Уважаемая Ирина Руслановна!

ООО «РВК-Липецк» сообщает, что на предоставленной топографической съемке объекта: «Территория в районе улицы К. Маркса в городе Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0020210» проложены:

- водопроводная сеть Ду150 мм (материал труб – сталь);
- канализационные сети Ду300 мм (материал труб – асбестоцемент), 2Ду600 мм, Ду800 мм, напорные (материал труб – сталь), - находящиеся в эксплуатационном ведении Общества.

В случае размещения на земельном участке зданий и сооружений необходимо выдержать охранную зону действующих сетей водоснабжения и водоотведения (напорные сети – 5 метров, безнапорные сети – 3 метра по горизонтали (в свету) от фундамента здания, сооружения) согласно п. 12.35 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

И.о. начальника ТО

С.С. Корнукова

Исп.: Черных Роман Викторович, инженер ТО
Тел.: +7(4742)23-68-57

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	205-25–ИГДИ-Т	Лист
							51

Приложение Н

(обязательное)

Акт полевого и камерального контроля топографо-геодезических работ

Акт приемки работ

12.12.2025 Г

г. Липецк

Составлен начальником отдела инженерных изысканий Катаевой А. А. в присутствии инженера геодезиста Макарчева А.С. на приемку инженерно–геодезических изысканий по созданию топографического плана М 1:500 по объекту: «Территория в районе улицы К. Маркса в городе Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0020210». В процессе проверки установлено:

1.Выполнены следующие виды и объемы работ: горизонтальная и вертикальная топографическая съемка на площади до 0.9 га.

2. Исходные пункты для построения съемочного обоснования: пункты долговременного закрепления ПВО Вр1, Вр2.

3. Закрепление точек рабочего обоснования: Вр1, Вр2– отрезы металлической арматуры.

4. Точность съёмочного обоснования: соответствует техническому заданию.

При проверке полевых работ взяты контрольные промеры, связки на объекты съемки, а всего сделано 56 контрольных измерений.

Объект проверки	Всего взято контрольных измерений	Имеют допустимые совпадения	Имеют недопустимые расхождения	Примечание
Четкие контуры	46	46	нет	
Капитальные здания	10	10	—	

6. Предельная погрешность во взаимном положении на плане закордированных точек составляет 0,07 м., при допустимой величине 20 см. Расхождений, превышающих предельную погрешность нет.

7. Состояние полевой технической документации – удовлетворительное.

Замечания по съемочному обоснованию и топографическому плану: замечаний нет.

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

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.

4. Нанесение на топоплан существующих подземных инженерных сетей выполнено в масштабе 1:500 в соответствии с условными знаками с отображением всех общеобязательных технических характеристик сетей.

5. Все документы и полевые материалы оформлены, проверены, систематизированы, сведены в технический отчет и приняты начальником отдела топографо-геодезических изысканий.

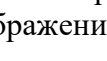
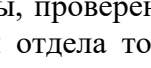
Общая оценка выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий «хорошо».

Начальник отдела инженерных изысканий

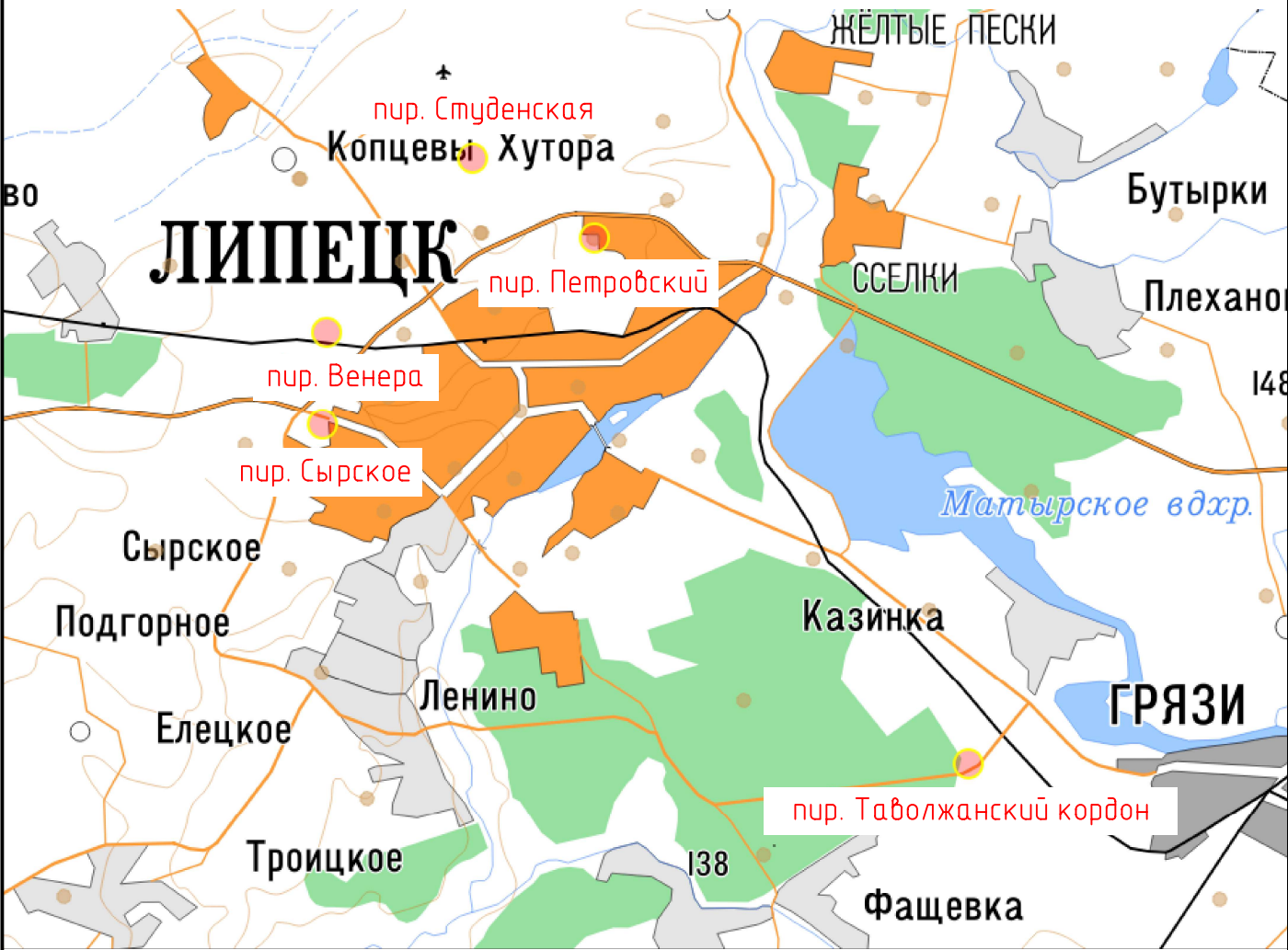
Катаева А. А.

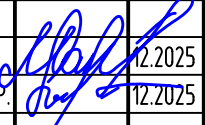
Инженер–геодезист

Макарчев А.С.

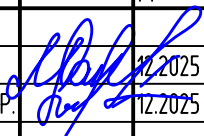
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		3. Состояние и состав технической документации соответствует требованиям заказчика и СП-11-104-97. 4. Нанесение на топоплан существующих подземных инженерных сетей выполнено в масштабе 1:500 в соответствии с условными знаками с отображением всех общеобязательных технических характеристик сетей. 5. Все документы и полевые материалы оформлены, проверены, систематизированы, сведены в технический отчет и приняты начальником отдела топографо-геодезических изысканий. Общая оценка выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий «<i>хорошо</i>». Начальник отдела инженерных изысканий Инженер-геодезист	 	Катаева А. А. Макарчев А.С.
--------------	--	--------------	--	--------------	--	---	--	--

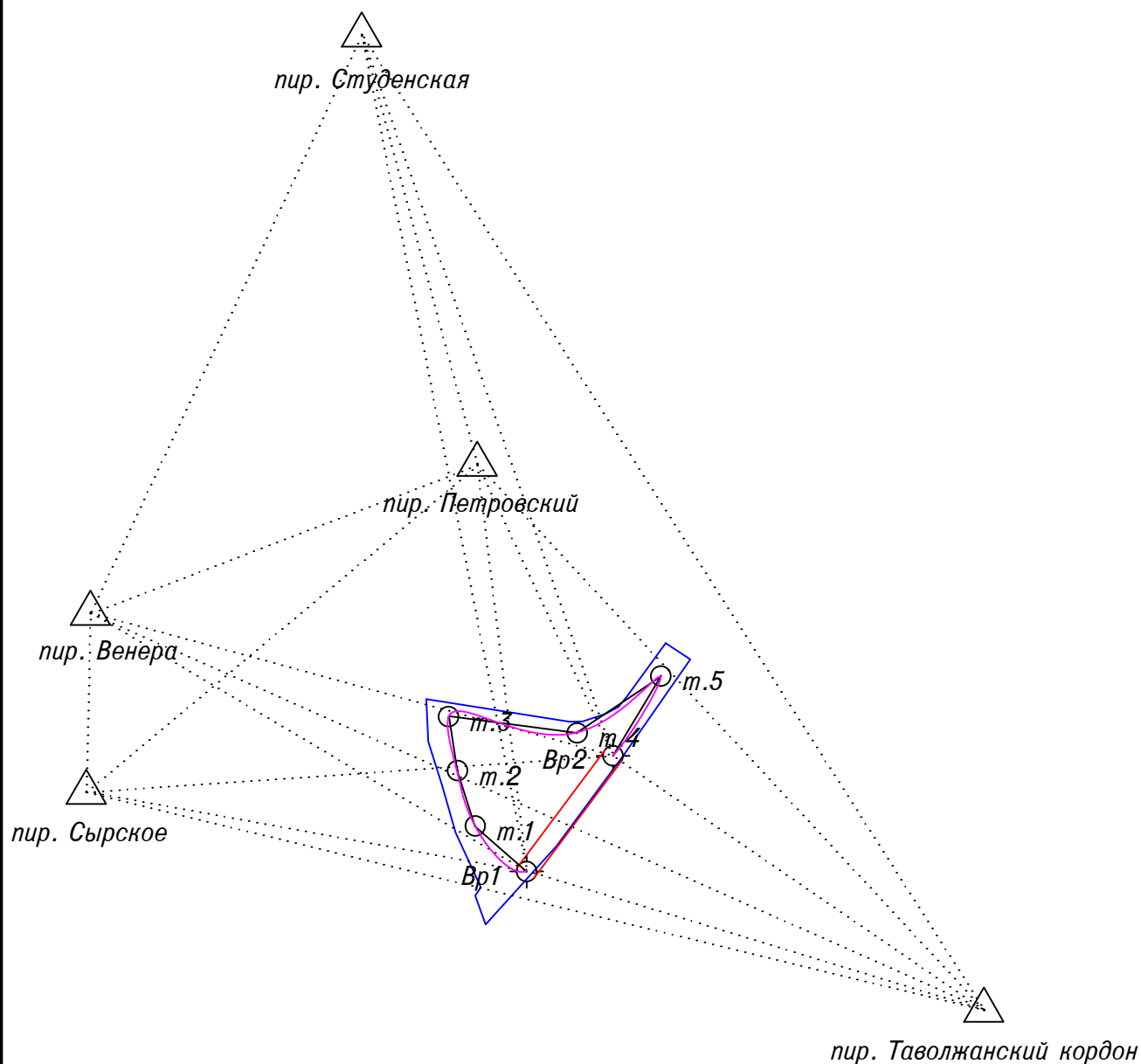
							Лист
						205-25–ИГДИ-Т	52
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата		



						205-25-ИГ ДИ-Г.1			
						Липецкая область, г. Липецк			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Территория в районе улицы К. Маркса в городе Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0020210	Стадия	Лист	Листов
разработал					12.2025			1	1
инж-геодез.	Макаров А.С.				12.2025				
ген.директор	Косолапова И.Р.								
						Картограмма топографо-геодезической изученности	ООО "Геоград"		



						205-25-ИГДИ-Г.2			
						Липецкая область, г. Липецк			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Территория в районе улицы К. Маркса в городе Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0020210	Стадия	Лист	Листов
разработал					12.2025			1	1
инж-геодез.	Макаров А.С.								
ген.директор	Косолапова И.Р.				12.2025				
						Картограмма участка работ	ООО "Геоград"		



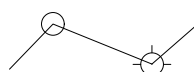
Условные обозначения:

 -исходный пункт ГГС;

 -пункт долговременного закрепления ПВО;

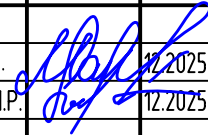
 -участок топоработ;

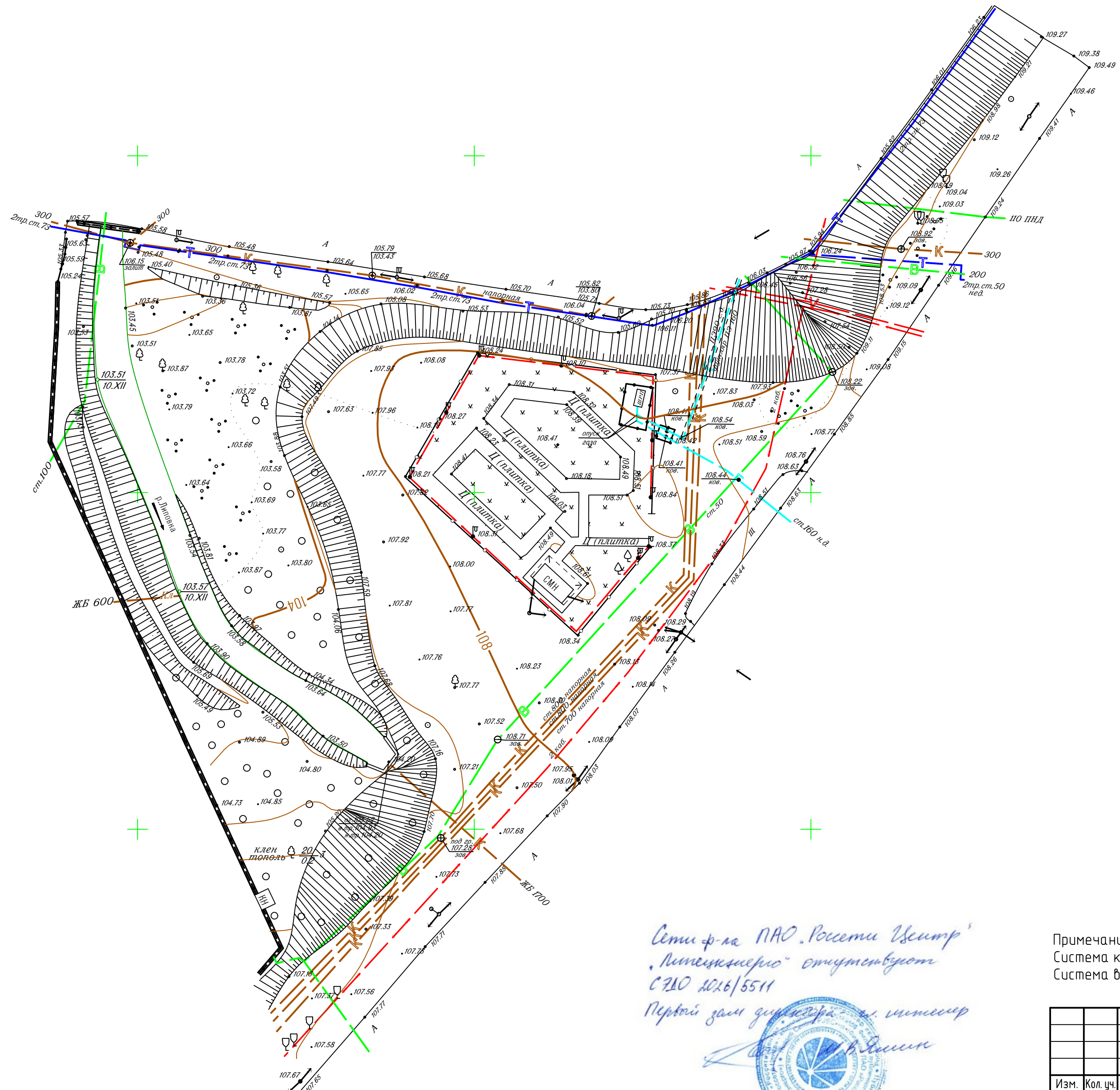
 -секция нивелирного хода;

 -линия теодолитного хода

205-25-ИГ ДИ-Г.3

Липецкая область, г. Липецк

						205-25-ИГ ДИ-Г.3		
						Липецкая область, г. Липецк		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Территория в районе улицы К. Маркса в городе Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0020210	Стадия	Лист
разработал								Листов
инж-геодез.	Макарчев А.С.				12.2025	Схема планово-высотного обоснования		1
ген.директор	Косолапова И.Р.				12.2025			1
						000 "Геоград"		



ПАО «Ростелеком»
Липецкий филиал
Центр Эксплуатации
СОГЛАСОВАНО
Ответственный за согласование
[Подпись]
«05.06.2026» г.

Филиал АО «РИР Энерго» -
«Липецкая генерация»
СОГЛАСОВАНО
[Подпись]
2026 г.

*Менюев, с.с. филиала
АО «РИР Энерго» - «Липецкая
генерация» - Липецк
Верхо.*

*Липецкая генерация с.с. филиала
газоснабжения и энергоснабжения
на территории с.с. филиала
АО «РИР Энерго» - «Липецкая
генерация» - Липецк
Верхо.*

*По плану производства работ
будет производиться монтаж
газоснабжения Липецк в г. Липецке
по адресу: 8/044/ 254-2 по улице
проходившей с.с. филиала
газоснабжения и энергоснабжения
в районе Липецк.*

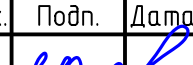
*И.И. Терюков
инженер
05.06.2026 г.*

Российская Федерация
Липецкая область
Филиал АО «Газпром
газоснабжение Липецк»
в г. Липецке
46007, г. Липецк, ул. Студенческая, д. 100

*Сети ф-ла ПАО «Ростелеком»
«Липецксервис» отменяются
с 01.06.2026/5511*

*Первый зам. директора
И.И. Терюков*

Примечания:
Система координат - МСК 48
Система высот - местная г. Липецка

						205-25-ИГ ДИ-Г.4			
						Липецкая область, г. Липецк			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Территория в районе улицы К. Маркса в городе Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0020210	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								1	1
инж-геодезист		Макарьев А.С.			12.2025	Топографический план М1:500	000 "Геоград"		
директор		Косолапова И.Р.			12.2025				