

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДРИНИМАТЕЛЬ
ЛУКЬЯНОВА МАРИЯ АЛЕКСЕЕВНА

Регистрационный номер члена

в реестре членов СРО: И-037-481303786901-1417 от 28.03.2022 г.

Заказчик: ООО "Земпроект"

Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0020211:43 по адресу: Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста

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

к/25-ИГДИ

Том1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Липецк, 2025

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ЛУКЬЯНОВА МАРИЯ АЛЕКСЕЕВНА

Регистрационный номер члена
в реестре членов СРО: И-037-481303786901-1417 от 28.03.2022 г.

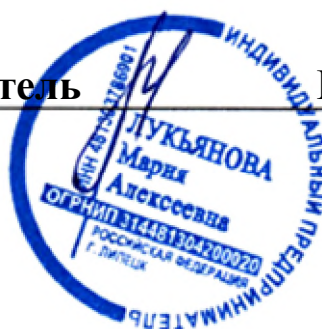
Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0020211:43 по
адресу: Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста

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

к/25-ИГ ДИ

Индивидуальный предприниматель

М.А. Лукьянова



Том1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Липецк, 2025

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

Список исполнителей:

Руководитель



М.А. Лукьянова

Инженер - геодезист



Г.В. Скакалин

Список лиц, принимавших участие в работах по объекту

Скакалин Г.В. - полевые работы;

Скакалин Г.В.- камеральные работы.

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

Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	к/25-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	И П Лукьянова Мария Алексеевна

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						к/25-ИГДИ-С		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома		
Разраб.		Скакалин			11.25			
Проверил		Лукьянова			11.25			
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						1		
						И П Лукьянова Мария Алексеевна		

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
к/25-ИГДИ-С	Содержание тома 1	с.3
к/25-ИГДИ-ТЧ	Текстовая часть	с.4
к/25-ИГДИ-Г	Графическая часть	
	Топографический план 1:500 (МСК-48)	с.63
	Топографический план 1:500 (МСК г. Липецк)	с.64

[illegible]

1 Введение

Инженерно-геодезические изыскания (ИГДИ) для разработки проектной документации по объекту: «Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0020211:43 по адресу: Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста», выполнены на основании договору к/25 от 01.11.2025г. и технического задания на производство работ ([Приложение А](#)), выданного ООО "Земпроект" и в соответствии с программой инженерно-геодезических изысканий ([Приложение Б](#)).

Заказчик: ООО «Земпроект»

Адрес: 398050, Липецкая область, г.Липецк, ул. Желябова, д.2, оф.415/5
тел. 8-904-683-6914

e-mail: mail@zemproekt48.ru

Исполнитель: Индивидуальный предприниматель Лукьянова Мария Алексеевна

398032, г. Липецк, Универсальный проезд,2б, офис 8

Тел. 8 (915) 552-23-32

e-mail: geolook48@mail.ru

<https://geolook48.ru/>

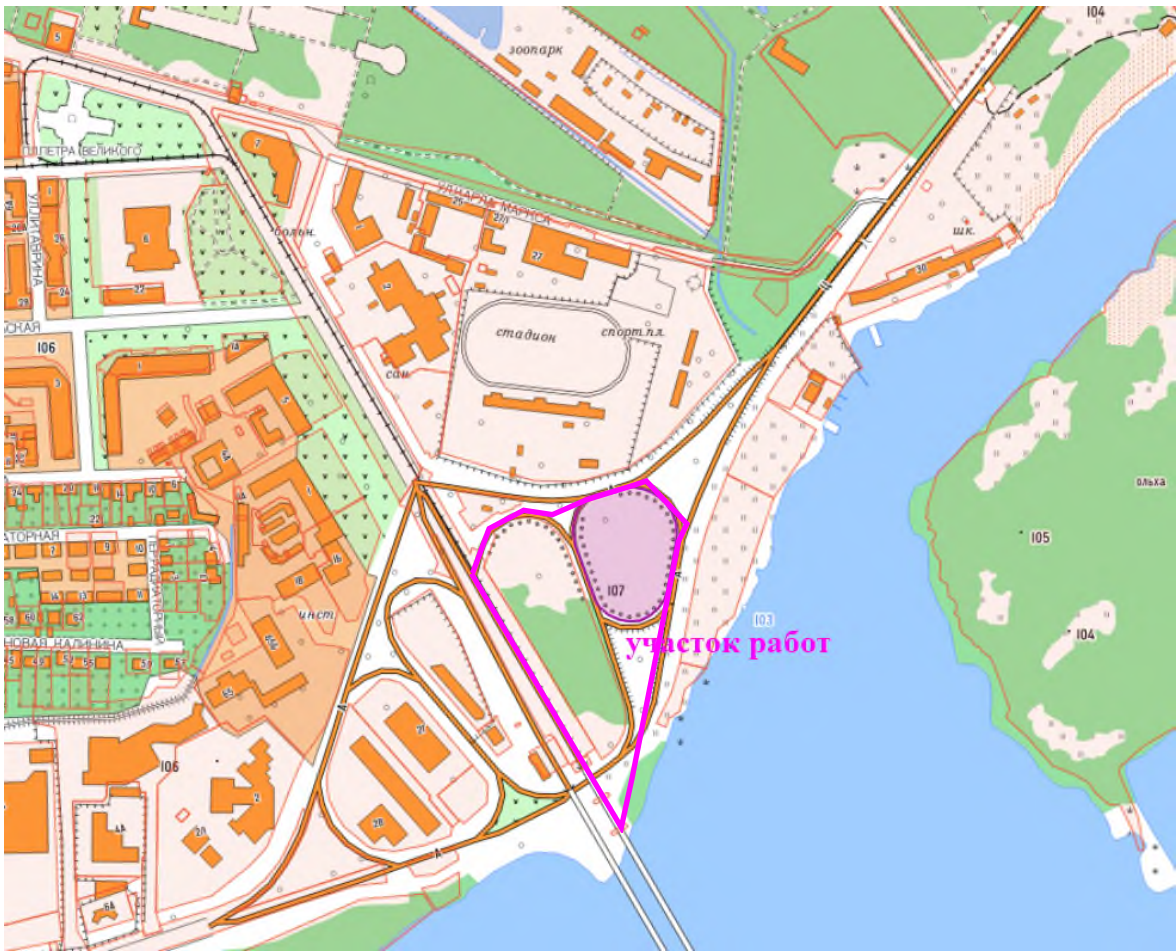
Право на проведение инженерно-геодезических изысканий удостоверяет выписка: Регистрационный номер члена в реестре членов СРО: И-037-481303786901-1417 от 28.03.2022 г. ([Приложение В](#)).

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.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	графо-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.					
						к/25-ИГДИ.Т		Лист
								2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Данные о местоположении и границах площадки работ: Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста. (Рис.1);

Рис.1- Схема административного расположения объекта



- Система координат: местная МСК-48;
- Система высот: местная г.Липецк.

Полевые инженерно-геодезические изыскания выполнялись бригадой геодезистов топографо-геодезического отдела И П «Лукьянова Мария Алексеевна» под руководством инженера-геодезиста Скакалина Г.В. в ноябре 2025г.

Камеральная обработка материалов изысканий производилась инженером-геодезистом Скакалиным Г.В.

Перечень выполненных видов работ приведены в таблице 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	евна» под руководством инженера-геодезиста Скакалина Г.В. в ноябре 2025г.						
			Камеральная обработка материалов изысканий производилась инженером-геодезистом Скакалиным Г.В.						
			Перечень выполненных видов работ приведены в таблице 1.						
							к/25-ИГДИ.Т		Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 1- перечень выполненных видов работ

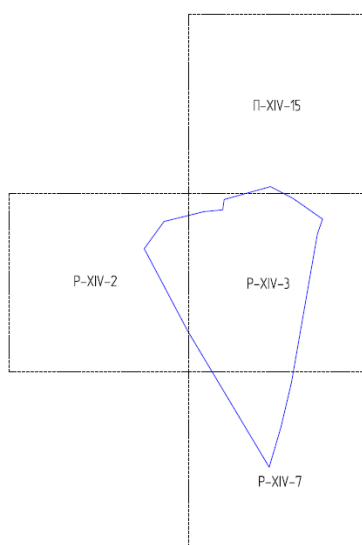
Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
	ед. изм.	кол-во	
Обследовано исходных пунктов	знак	5	
Теодолитный ход	км	-	
Техническое нивелирование	км	-	
Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа 0,5 м	га	5	

2 Изученность территории

Проведению полевых топографо-геодезических работ предшествовало изучение и сбор материалов.

В результате сбора и систематизации информации было выявлено, что на участке работ в Департаменте градостроительства и архитектуры г. Липецка имеются планшеты на жесткой основе съемки масштаба 1:500 г. Липецка. Номенклатура планшетов П-ХIV-15, Р- ХIV-3 (рис.2)

Рис.2 Схема расположения планшетов.



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	к/25-ИГДИ.Т						Лист
									4
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

В общем доступе в сети интернет находятся материалы М 1:25000(ресурс Sas.Planet), а также космоснимки ресурсов "Яндекс карты","Geobridge" и "Google".

Изученность рассматривалась по фондовым материалам ООО «Компания Липецкгеоизыскания» и данным предоставленными Управлением федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии (РОСРЕЕСТР). [\(приложение Г\)](#)

В районе работ развита сеть полигонометрии и тригонометрии.

В процессе рекогносцировочных работ были определены и обследованы на местности исходные пункты: i602, i086, i036, S537, Ярлуково. Состояние центров хорошее, и позволяет использовать их в качества исходных при развитии сети сгущения. (рис.3)

Рис.3 Топографо-геодезическая изученность.



Сведения об исходных пунктах приведены в [приложении Д](#).

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									5	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т	

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Участок топоработ площадью 5 га расположен по адресу: Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста, кадастровый номер 48:20:0020211:43.

Представляет собой не застроенную городскую территорию.

Рельеф спокойный, с уклоном на юго-запад.

Подземные инженерные сети на участке работ представлены канализацией, кабельной линией высокого напряжения.

Наземные инженерные сети на участке работ представлены линией ЛЭП 0.4кВ.

Опасные природные и техногенные процессы отсутствуют.

Максимальная отметка на участках топоработ составила 113.92 м, минимальная отметка – 103.28 м.

Средняя температура за год составляет 5,5° тепла. Продолжительность периода с температурами выше 0° апрель-октябрь (теплый период) насчитывает 229 дней. Средняя температура воздуха за теплый период составляет – 13,4° тепла. Самый теплый месяц – июль, его среднемесячная температура насчитывает 19,2° тепла. Абсолютный максимум температуры воздуха летом достигает 39° тепла, на поверхности почвы - 59° тепла. (Абсолютный максимум температуры воздуха летом 2009г. достиг - 41° тепла, на поверхности почвы - 62° тепла.) Продолжительность периода с отрицательными температурами ниже 0° (зимний период) насчитывает 136 дней, при средней температуре – 5,7° мороза.

Самый холодный месяц – январь, его среднемесячная температура воздуха насчитывает 9,5° мороза. Во второй декаде января средняя температура воздуха опускается до 10,4° мороза.

Абсолютный минимум температуры за зимний период достигает в воздухе 38° мороза, на поверхности почвы 42° мороза.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т		Лист
								6

ниже 0° (зимний период) насчитывает 136 дней, при средней температуре – 5,7° мороза.

Самый холодный месяц – январь, его среднемесячная температура воздуха насчитывает 9,5° мороза. Во второй декаде января средняя температура воздуха опускается до 10,4° мороза.

Абсолютный минимум температуры за зимний период достигает в воздухе 38° мороза, на поверхности почвы 42° мороза.

Среднегодовое количество осадков насчитывает 567мм.

За теплый период (апрель – октябрь) выпадает 367 мм осадков – 65% от годовой нормы, за холодный период – 200 мм осадков – 35% нормы.

Среднемесячная и годовая температура воздуха, (°С)

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

Таблица 2-среднемесячная и годовая температура воздуха

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
АМСГ ЛИПЕЦК	-9.5	-8.7	-3.2	6.9	14.4	17.9	19.2	17.9	12.3	5.5	-1.0	-5.9	5.5

Абсолютный минимум температуры воздуха за год, по АМСГ Липецк составил – 38,4° мороза и наблюдался в феврале 1929 г.

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, 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)

В г. Липецк районе в течение года преобладают ветры западного направления.

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

Таблица 3- среднегодовая роза ветров повторяемость направлений

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									7	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т	

8

Подготовительные и полевые инженерно-геодезические изыскания выполнялись бригадой геодезистов топографо-геодезического отдела под руководством инженера-геодезиста Скакалина Г.В. в ноябре 2025г.

Камеральная обработка материалов изысканий производилась инженером-геодезистом Скакалиным Г.В. в ноябре 2023г.

Таблица 5 - Сравнительная таблица фактически выполненных объемов работ и объемов работ, запланированных к выполнению программой

Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		
	ед. изм.	запланиро- ванный	фактический
Обследовано исходных пунктов	знак	5	5
Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа 0,5 м	га	5	5

4.1 Плано-высотная сеть сгущения

Для выполнения работ было выполнено сгущение съемочной сети от пунктов ГГС с использованием GNSS приемников, в соответствии с п.5.1.5 СП47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и п.2.19 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».

Съёмочное обоснование создавалось с целью сгущения плановой и высотной основы до плотности, обеспечивающей выполнение съёмки ситуации и рельефа.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т			9

На участке работ было заложено шесть пунктов сети сгущения временного закрепления представляющие собой знаки в виде металлического уголка, забитого в грунт.

Определение координат и высот этих пунктов выполнено методом спутниковых определений.

Спутниковые определения выполнены GNSS приемниками геодезического класса EFTM3 и Trimble 5700 (точность при статическом режиме СКО в плане 2,5мм+0,3мм/км, СКО по высоте 5мм+0,5мм/км). Метод развития съемочного обоснования – построение сети (сетевой). Построение сети в статическом режиме.

Рабочая программа полевых работ представлена следующими данными:

а) Количество одновременно наблюдаемых навигационных спутников – не менее 5;

б) Длительность одновременных сеансов на определяемых пунктах - 60 минут;

в) Частота регистрации данных – 15 секунд.

в) Допустимый коэффициент снижения точности измерения за геометрию пространственной засечки - $PDOP \leq 4$ ед.;

г) Допустимый угол отсечки препятствий – не менее 15 градусов;

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

е) Высота антенны измерялась в начале сеанса наблюдений и в конце.

В результате уравнивания спутниковых измерений получены значения координат, превышающие точность в плане 2 разряда, а по высоте IV класс.

Сведения о пунктах сети сгущения приведены в "Акте о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью" [Приложение Е](#).

Схема развития сети сгущения приведена в [приложении Ж](#).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГ ДИ.Т		Лист
								10

В результате уравнивания спутниковых измерений получены значения координат, превышающие точность в плане 2 разряда, а по высоте IV класс.

Сведения о пунктах сети сгущения приведены в "Акте о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью" [Приложение Е](#).

Схема развития сети сгущения приведена в [приложении Ж](#).

4.2 Развитие планово-высотного съемочного обоснования

Вышеуказанные пункты в дальнейшем были приняты как исходные при выполнении топографической съёмки.

Цели создания и функции ГРО: проведение инженерных изысканий для проектирования, выполнение инженерно-геодезических работ в период строительства в качестве исходных пунктов, для геодезического обеспечения на период эксплуатации – для слежения за деформациями и др.

Дальнейшее развитие планово-высотного съемочного обоснования определялось проложением сети теодолитных ходов от пунктов сети сгущения, выполненное электронным тахеометром Nikon NPL-322 № D310543.

Предельная абсолютная невязка теодолитного хода не выше 0,3м, предельная угловая невязка в ходах в свободной сети не выше $1'\sqrt{N}$, где N – число углов. Предельная относительная невязка не выше 1/2000.

Длина висячих ходов не превышала 150м, а количество сторон 3.

Высотное положение точек ПВСО определено техническим нивелированием.

Техническое нивелирование выполнено нивелиром EFT DSZ 33, № 020263, с использованием трехметровыми рейками. Расхождение между значениями превышений на станции не превышает 5 мм. Максимальное расстояние от инструмента до реек не больше 100м. Полевые поверки геодезического инструмента выполнялись непосредственно перед выполнением работ.

Максимально допустимая невязка в ходах считалась по формуле

$F_h \text{ доп.} \leq 50\sqrt{L}$, где L – длина хода в км (при количестве станций на 1км не более 25).

Материалы уравнивания и характеристики точности создания съемочного обоснования приведены в [приложении И](#).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

к/25-ИГДИ.Т

4.3 Топографическая съемка

Топографическая съемка в масштабе 1:500 выполнена с точек планово-высотного съемочного обоснования тахеометрическим методом, с определением пикетов в плановом и высотном положении электронном тахеометром: Nikon NPL-322 № D310543. Максимальное удаление от прибора до нечетких контуров и рельефа не превысило 375 м, до четких контуров – 250м. Средние погрешности определения планового положения относительно точек съемочного обоснования не превышала 0.5мм в масштабе плана, и 1/3 сечения рельефа по высоте.

Вынос и привязка инженерно-геологических выработок (скважин) производился тахеометрическим методом с точек съемочного обоснования электронном тахеометром Nikon NPL-322 № D310543. Средние погрешности не превышала 0.5мм в масштабе плана, и 1/3 сечения рельефа по высоте.

4.4 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).

По результатам работ план подземных коммуникаций совмещен с топографическим планом. Отметки согласований с эксплуатирующими организациями приведены на первом листе топографического плана.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									12
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т

4.5 Применяемые приборы и инструменты

-аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 GNSS №13410316 (свидетельство о поверке С-ГСХ/06-02-2025/408369092 действительно до 05.02.2026);

- GPS приемник спутниковый двухчастотный Trimble 5700 №0220373644 (свидетельство о поверке С-ГСХ/06-02-2025/408369097 действительно до 05.02.2026);

- GPS приемник спутниковый двухчастотный Trimble 5700 № 0220400844 (свидетельство о поверке С-ГСХ/06-02-2025/408369098 действительно до 05.02.2026);

- GPS приемник спутниковый двухчастотный Trimble 5700 № 0220384753 (свидетельство о поверке С-ГСХ/06-02-2025/408369096 действительно до 05.02.2026);

- GPS приемник спутниковый двухчастотный Trimble 5700 № 0220390891 (свидетельство о поверке С-ГСХ/06-02-2025/408369095 действительно до 05.02.2026);

-Тахеометр электронный Nikon NPL-322 (свидетельство о поверке С-ГСХ/06-02-2025/408369093 действительно до 05.02.2026);

-Нивелир с компенсатором EFT DSZ 33 (свидетельство о поверке С-ГСХ/06-02-2025/408369094 действительно до 05.02.2026);

- Рейки нивелирные телескопические (свидетельство о поверке С-ГСХ/07-02-2024/315338760 действительно до 06.02.2026).

Все инструменты юстированы и поверены согласно действующим нормативным документам и инструкциям по эксплуатации. Свидетельства о поверке геодезического инструмента приведены в [приложении К](#).

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т				13

4.6 Камеральная обработка

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

Обработка результатов полевых измерений выполнено с использованием программного обеспечения Credo 4.1.

В программе Credo DAT 4.1 выполнено уравнивание планово-высотного съемочного обоснования и расчет пикетов. Выполнен экспорт данных в AutoCAD Civil 3D и Geonics.

Дальнейшая обработка и составление топографических планов выполнена с использованием программного обеспечения AutoCAD Civil 3D и Geonics, классификатор которого соответствует «Условным знакам для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

После завершения комплекса работ составлен настоящий технический отчет в 1 экземпляре, с приложенными распечатанными планами в масштабе 1:500 на бумажном носителе и в 1м экз. электронном виде в форматах программ Word, Adobe Acrobat и AutoCad.

Сведения о программном обеспечении приведены в [приложении Л](#).

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

В результате выполнения инженерно-геодезических изысканий на площадке работ заложена сеть пунктов геодезической разбивочной основы точность в плане 2 разряда, и IV класса точности по высоте, что позволяет вести строительство объектов с должным качеством и точностью, обеспечивая площадку строительства геодезическим обоснованием.

По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий составлен топографический план М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м на площади 1,7 га, в полном соответствии «Условным знакам для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» и требованиям технических регламентов.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т			14

6 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 руководитель Лукьянова Мария Алексеевна руководствовался общеобязательными техническими инструкциями по производству топографо-геодезических работ, инструкцией о государственном геодезическом надзоре, другими нормативно-техническими инструкциями и документами.

При осуществлении внутреннего контроля в процессе выполнения работ проверялись:

- методики геодезических измерений;
- методики изготовления цифрового (векторного) плана территории.
- соответствие выполненных работ требованиям нормативно-технической документации;
- состояние инструментов и выполнение их поверок;
- соблюдение правил безопасности.

Полевой контроль и приемка материалов камеральной обработки выполнены по завершении отдельных стадий работ и приняты, руководителем отдела топографо-геодезических изысканий Лукьяновой Марией Алексеевной.

Акты полевого и внутреннего контроля и приемки работ приложены к техническому отчету [Приложение М](#).

Контроль работ сопровождался инструктажами, в необходимых случаях, показом правильных приемов работ, проверок состояния инструментов, записи наблюдений, оформления полевых журналов и ведомостей вычислений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									15
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т

7 Заключение

В результате выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий составлены цифровые инженерно-топографические планы участка топоработ в масштабе 1:500 на площади 5 га с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра, составлен технический отчет.

Материалы выполненных инженерно-геодезических изысканий удовлетворяют требованиям технического задания заказчика, программы выполнения работ и технических регламентов, содержат необходимые и достаточные сведения для подготовки проектной документации и разработанной на ее основе рабочей документации на строительство предприятий, зданий и сооружений, а также обоснования иных проектных решений.

С целью предупреждение аварий на подземных коммуникациях при производстве строительных и земляных работ в проектной документации рекомендуется сделать напоминание об оформлении специального «РАЗРЕШЕНИЯ–ДОПУСКА» на производство земляных работ, а при размещении проектируемых объектов в непосредственной близости от подземных коммуникаций заложить средства на выполнение шурфов для определения их точного расположения на местности.

Составил:
инженер-геодезист:



Скакалин Г.В.
ноябрь 2025г.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										16
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т				

Перечень принятых сокращений

ИГДИ	– инженерно-геодезические изыскания
ПВО	– планово-высотное обоснование
ГРО	– пункт геодезической разбивочной основы
АМСТ	– авиационная метеорологическая станция гражданская
СРО	– саморегулируемая организация
ТГО	– топографо-геодезический отдел
ООО	– общество с ограниченной ответственностью

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										17
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т				

Перечень нормативно-справочных документов и технической литературы

- 1 «Градостроительный кодекс Российской Федерации», № 190-ФЗ.
- 2 СП 47.13330.2016 «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 СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
- 6 ГОСТ 21.301-2021 СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
- 7 ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
- 8 ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения».
- 9 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Москва «Недра».
- 10 Правила техники безопасности на топографо-геодезических работах. (утверждено Коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 № 2/21).
- 11 СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II.
- 12 ГОСТ Р 2.105-95 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам (с Изменением N 1, с Поправками).
- 13 ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.
- 14 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 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".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	14 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Геодезические, картографические инструкции, нормы и правила "Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS".						
							к/25-ИГДИ.Т		Лист
									18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение А Задание на производство инженерно-геодезических изысканий

Приложение №1к договору к/25
от 01.11.2025

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Индивидуальный предприниматель
Лукьянова Мария Алексеевна
(наименование организации)

ООО "Земпроект"
(наименование организации, выдающей тех. Задание)



М.А. Лукьянова

«01» ноября 2025 г.



Тудаева Д.Ш.

«01» ноября 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических изысканий

N п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Наименование проектируемого объекта	Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0020211:43 по адресу: Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста
2	Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений)	Земельный участок Уровень ответственности –Нормальный
3	Вид строительства	Реконструкция
4	Стадийность проектирования	Проектная документация (П)
5	Данные о местоположении и границах площадки	Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста, кадастровый номер 48:20:0020211:43
6	Сведения и данные о проектируемом объекте	Земельный участок
7	Перечень требуемых инженерно-геодезических работ	Топографическая съемка М 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0.5м. Система координат МСК48. Система высот- местная г. Липецк. Получение необходимых и достаточных материалов для разработки проектной документации, прохождения экспертизы изысканий, по результатам комплексного изучения и обработки

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

к/25-ИГДИ.Т

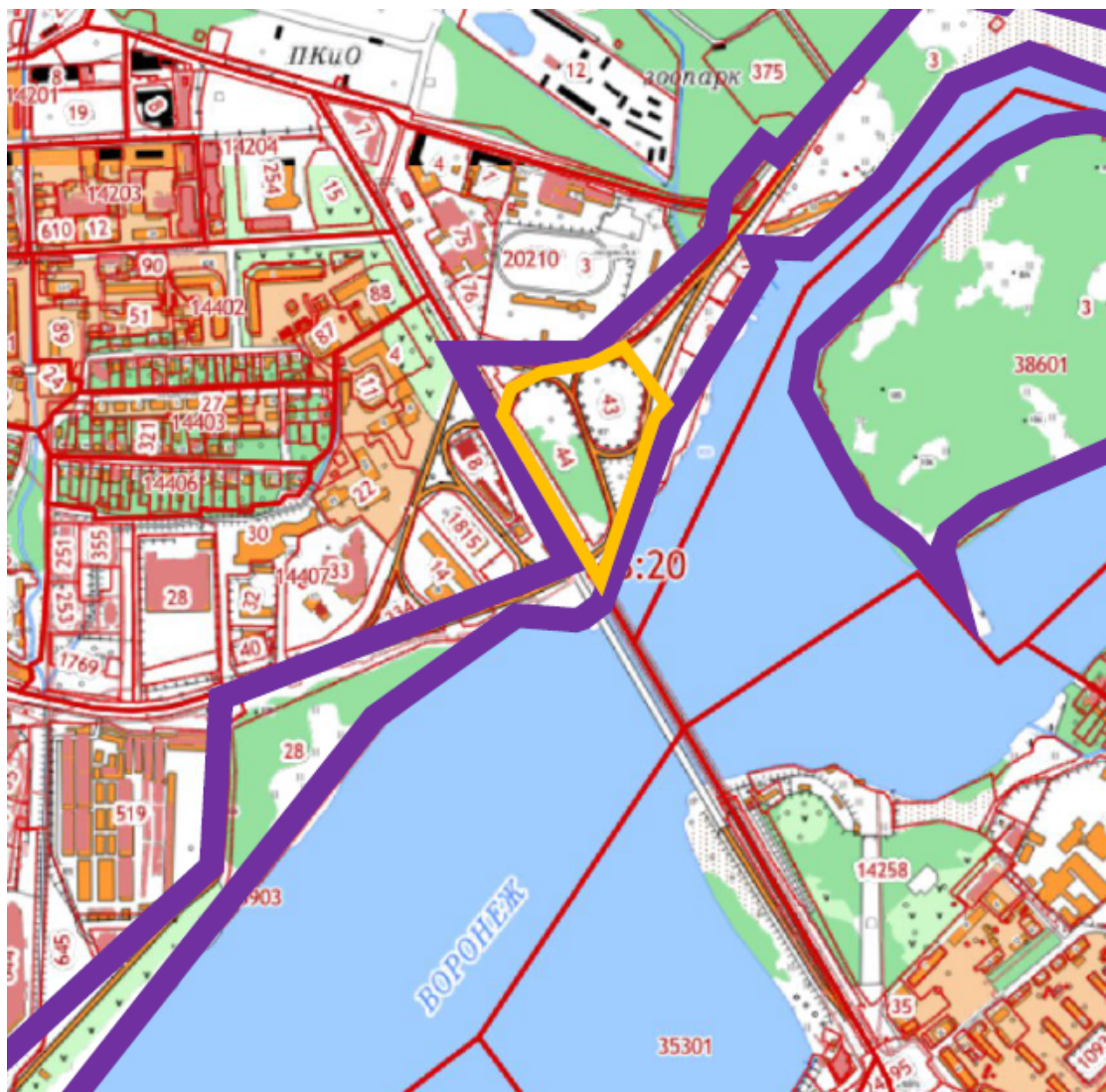
	инженерных изысканиях	Работы произвести приборами, прошедшими метрологическую поверку, в соответствии требованиям нормативных документов, регламентирующими выполнение инженерно-геодезических изысканий
11	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде)	Технический отчёт об инженерно-геодезических изысканиях передать Заказчику после окончания изыскательских работ в переплетённом виде (1 экз.) и на электронном носителе (1 экз.). Предоставление электронной документации как в не редактируемом формате (PDF), так и в редактируемых (DOC, DWG, txt) форматах Срок сдачи отчета согласно договору.
12	Заказчик	ООО «Земпроект» Адрес: 398050, Липецкая область, г.Липецк, ул. Желябова, д.2, оф.415/5 тел. 8-904-683-6914 Электронный адрес: mail@zemproekt48.ru

Приложение: Ситуационный план

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							к/25-ИГДИ.Т	
							Лист	
							21	

Ситуационный план

Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0020211:43 по адресу: Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГ ДИ.Т		Лист
								22

Приложение Б Программа инженерно-геодезических изысканий
(обязательное)

«Согласовано»

«Утверждаю»

Директор
ООО «Земпроект»

Индивидуальный предприниматель
Лукьянова Мария Алексеевна


Тудаева Д. Ш.
«01» ноября 2025 г


М.А. Лукьянова
«01» ноября 2025 г

ПРОГРАММА

выполнения инженерно-геодезических изысканий
по объекту:

Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0020211:43 по адресу:
Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста

2025 г.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									23	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т	

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общие сведения..... 3

2. Изученность территории 3

3. Краткая характеристика района работ 3

4. Состав и виды работ, организация их выполнения..... 4

5. Контроль качества и приемка работ 7

6. Используемые нормативные документы 8

7. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления 8

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									24
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т

1. Общие сведения

- 1.1. Наименование объекта:** Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0020211:43 по адресу: Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста
- 1.2. Местоположение:** Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста.
- 1.3. Заказчик:** ООО «Земпроект»
Адрес: 398050, Липецкая область, г.Липецк, ул. Желябова, д.2, оф.415/5
тел. 8-904-683-6914
Электронный адрес: mail@zemproekt48.ru
- 1.4. Исполнитель:** Индивидуальный предприниматель Лукьянова Мария Алексеевна
398032, г. Липецк, Универсальный проезд, 2б, офис 8
Тел. 8 (915) 552-23-32
e-mail: <https://geolook48.ru/>
- 1.5. Цель и задачи инженерно-геодезических изысканий:** 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.
- 1.6. Вид строительства:** Новое строительство

2. Изученность территории

Архивные материалы инженерно-геодезических изысканий по проектируемому участку работ не представлялись.

В общем доступе в сети интернет находятся материалы М 1:25000 (ресурс Sas.Planet), а также космоснимки ресурсов «Яндекс карты», "Geobridge" и "Google".

Изученность рассматривалась по фондовым материалам компании и данным предоставленными Управлением федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Липецкой области.

В непосредственной близости к участку топоработ расположены исходные геодезические пункты Липецкой области, которые планируется использовать в качестве исходных плановых и высотных пунктов при построении планово-высотного съемочного обоснования.

3. Краткая характеристика района работ

Участок топоработ площадью 5 га расположен по адресу: Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста, кадастровый номер 48:20:0020211:43.

Представляет собой не застроенную городскую территорию.

Климатические характеристики района работ.

Средняя температура за год составляет 5,5° тепла.

Продолжительность периода с температурами выше 0° апрель-октябрь (теплый период) насчитывает 229 дней.

Средняя температура воздуха за теплый период составляет – 13,4° тепла.

Самый теплый месяц – июль, его среднемесячная температура насчитывает 19,2° тепла.

Абсолютный максимум температуры воздуха летом достигает- 39° тепла, на поверхности почвы – 59° тепла.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т	25

(Абсолютный максимум температуры воздуха летом 2009г. Достиг – 41° тепла, на поверхности почвы – 62° тепла.)

Продолжительность периода с отрицательными температурами ниже 0° (зимний период) насчитывает 136 дней, при средней температуре – 5,7° мороза.

Самый холодный месяц – январь, его среднемесячная температура воздуха насчитывает 9,5° мороза. Во второй декаде января средняя температура воздуха опускается до 10,4° мороза.

Абсолютный минимум температуры за зимний период достигает в воздухе 38° мороза, на поверхности почвы 42° мороза.

Среднегодовое количество осадков насчитывает 567мм.

За теплый период (апрель – октябрь) выпадает 367 мм осадков – 65% от годовой нормы, за холодный период – 200 мм осадков – 35% нормы.

В г.Липецк в течение года преобладают ветры западного направления.

Абсолютный минимум температуры воздуха за год, по АМСГ Липецк составил – 38,4° мороза и наблюдался в феврале 1929 г.

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, 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.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 160;

Поправка на рельеф местности - 1;

Скорость ветра 5 % обеспеченности - 9 м/сек.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Все виды инженерных изысканий проводятся согласно действующим нормативным документам (СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и т.д.).

4.1. Сбор исходных данных. Подготовительные работы

Подготовительные работы включают в себя: подбор картографического материала на район работ. Планирование работ с приблизительным определением мест закрепления плано-высотного обоснования теодолитных и нивелирных ходов.

На картографическом источнике (съемка со спутника) было определено местоположение участка топографической съемки.

4.2. Топографо-геодезическая изученность участка работ

В непосредственной близости к участку топоработ расположены пункты полигонометрии Липецкой области, которые планируется использовать в качестве исходных плановых и высотных при построении плано-высотного съемочного обоснования.

4.3 Полевые топографо-геодезические работы

Полевые топографо-геодезические работы будут выполняться под руководством руководителя отдела топографо-геодезических изысканий Лукьяновой Марией Алексеевной.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	на район работ. Планирование работ с приблизительным определением мест закрепления планово-высотного обоснования теодолитных и нивелирных ходов.							
			На картографическом источнике (съемка со спутника) было определено местоположение участка топографической съемки.							
			<u>4.2. Топографо-геодезическая изученность участка работ</u>							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В непосредственной близости к участку топоработ расположены пункты полигонометрии Липецкой области, которые планируется использовать в качестве исходных плановых и высотных при построении планово-высотного съемочного обоснования.							
			<u>4.3 Полевые топографо-геодезические работы</u>							
			Полевые топографо-геодезические работы будут выполняться под руководством руководителя отдела топографо-геодезических изысканий Лукьяновой Марией Алексеевной.							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							к/25-ИГДИ.Т	Лист
										26
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Работы по сгущению съемочной сети, будут выполнены путем проложения сомкнутого теодолитного хода от пунктов исходных пунктов.

Плотность пунктов (точек) съемочной геодезических сетей должна составлять не менее 2х на площадке работ.

Плотность пунктов (точек) опорной геодезических сетей должна составлять не менее 4х.

Точность определения координат пунктов планово-высотной опорной сети должна соответствовать СП 11-104-97, что не противоречит требованиям «Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с помощью глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАС и GPS» ГКИНП (ОНТА) -02-262-02.

Закрепление точек опорной геодезической сети будет производиться металлическими штырями, деревянными кольями. На точки опорной планово-высотной геодезической сети составляется каталог.

Топографическая съемка будет выполнена комбинированным методом тахеометрическим способом электронным тахеометром с пунктов съемочного планово-высотного обоснования.

На планах топографической съемки будут показаны все надземные и подземные коммуникации с указанием их технических характеристик: диаметра труб, давления в газопроводах (будут нанесены на топопланы).

На планах будут указаны отметки по углам зданий и сооружений.

Местоположение всех подземных коммуникаций с их техническими характеристиками, а также их правильное наименование и направление будет согласовано на топопланах с эксплуатирующими службами.

4.4 Камеральные работы

4.4.1. Обработка результатов нивелирования

Будут вычислены:

Для каждого нивелирного хода будет вычислена невязка и выполнено сравнение с допуском.

Полученная нивелирная сеть будет уравнена по методу наименьших квадратов с вычисление СКП высоты каждого пункта. СКП не должны превышать допуск.

Результаты вычислений, отражающие выполнение всех перечисленных операций, будут приведены в составе технического отчета.

4.4.2. обработка тахеометрической съемки

Камеральная обработка тахеометрической съемки будет выполнена при помощи программного комплекса ПО «CREDO_DAT». Дальнейшая обработка будет произведена при помощи программы AutoCAD-2019 с созданием чертежей.

Результаты топографической съёмки будут представлены в формате dwg, в виде топографических планов масштаба:

- 1:500 с сечением рельефа 0,5м;

На планах будут показаны все существующие наземные и подземные коммуникации; характеристики коммуникаций (материал, диаметр).

Работы будут выполнены с соблюдением требований СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

4.4 Приборы и оборудование

При выполнении работ будут использоваться следующие геодезические средства измерений:

-аппаратура геодезическая спутниковая EFT M3 GNSS №13410316 (свидетельство о поверке С-ГСХ/06-02-2025/408369092 действительно до 05.02.2026);

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т	27

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

- GPS приемник спутниковый двухчастотный Trimble 5700 №0220373644 (свидетельство о поверке С-ГСХ/06-02-2025/408369097 действительно до 05.02.2026);
- GPS приемник спутниковый двухчастотный Trimble 5700 № 0220400844 (свидетельство о поверке С-ГСХ/06-02-2025/408369098 действительно до 05.02.2026);
- GPS приемник спутниковый двухчастотный Trimble 5700 № 0220384753 (свидетельство о поверке С-ГСХ/06-02-2025/408369096 действительно до 05.02.2026);
- GPS приемник спутниковый двухчастотный Trimble 5700 № 0220390891 (свидетельство о поверке С-ГСХ/06-02-2025/408369095 действительно до 05.02.2026);
- Тахеометр электронный Nikon NPL-322 (свидетельство о поверке С-ГСХ/06-02-2025/408369093 действительно до 05.02.2026);
- Нивелир с компенсатором EFT DSZ 33 (свидетельство о поверке С-ГСХ/06-02-2025/408369094 действительно до 05.02.2026);
- Рейки нивелирные телескопические (свидетельство о поверке С-ГСХ/07-02-2024/315338760 действительно до 06.02.2026).

4.5 Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ

До начала полевых работ в подразделении, выполняющем инженерно-геодезические изыскания, должны быть проведены организационно-технические мероприятия, направленные на создание безопасных и здоровых условий труда при выполнении полевых работ. В процессе проведения организационно-технических мероприятий особое внимание должно уделяться вопросам рабочего и технического проектирования работ на основании полученных данных о районах расположения объектов. Организация работ на объекте должна обеспечивать безопасность производства работ и наиболее оптимальные условия труда и быта.

До начала полевых работ в полевых подразделениях должны быть полностью решены вопросы организационно-технического порядка:

- обеспечение полевых подразделений транспортными средствами, материалами, инструментами и снаряжением, а также их доставка на места работ;
- разработка календарных планов и составление схем передвижения бригад по участкам работ с учетом времени производства работ и местных природно-климатических условий, с указанием мест переправ через реки, другие водные препятствия, труднопроходимые участки и участки повышенной опасности и т.п.;
- определение и утверждение состава полевых подразделений, назначение руководителей работ, а также ответственных лиц за эксплуатацию транспортных средств;
- разработка планов мероприятий по охране труда и пожарной безопасности на период организации и проведения полевых работ;
- определение сроков завершения полевых работ.

До начала работ вызвать представителя эксплуатирующей организации для установления точного местонахождения газопроводов, подземных кабелей, подземных линий связи.

Определение местонахождения подземных магистральных трубопроводов, подземных коммуникаций и его сооружений производится в границах всей зоны производства изыскательских работ.

Перед выездом на полевые работы руководитель полевой бригады совместно с руководителем группы геодезии обязаны проверить обеспеченность их снаряжением и средствами связи.

4.6. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

Изм.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	к/25-ИГДИ.Т	28	

Ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками техники безопасности (экзамены, инструктаж) и наличия у них соответствующего удостоверения на право ведения работ, а также наличие средств защиты и приспособленность транспорта для перевозки грузов и людей. По прибытии на объект руководитель обязан выявить наиболее опасные участки и провести пообъектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения. Перед началом полевых работ на объекте необходимо установить наличие подземных коммуникаций и согласовать точки бурения и проведение других полевых измерений с организациями, ответственными за эксплуатацию подземных коммуникаций. После окончания буровых работ выработки засыпаются местным грунтом с послойной трамбовкой. При выполнении работ строго соблюдать требования ПТБ-88.

Изыскательские работы будут выполняться с принятием мер по обеспечению минимального ущерба при проезде по трассам линейных сооружений, рубке визирок, установке закрепительных знаков, бурении скважин, проведения полевых опытных работ и т.д., т.е. использовать только вдольтрассовые проезды, соблюдать правила вырубki лесонасаждений, не допускать потраву сельхозугодий.

1. своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами производства;
2. запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных средств.

1. запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;
2. для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов;
3. допускать к эксплуатации машины в исправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать возгорание естественной растительности.

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

1. на пересечении временных проездов с водотоками необходимо устройство водопропускных сооружений;
2. стоянка машин должна располагаться за пределами водоохраной зоны;
3. запрещена мойка автомашин;
4. после окончания буровых работ выработки засыпаются грунтом с послойной трамбовкой.

Цель мероприятий по охране окружающей среды – предотвращение и снижение негативного воздействия на окружающую среду.

5.Контроль качества и приемка 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 отдела топографо-геодезических изысканий 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 отдела топографо-геодезических изысканий.

Контроль работ сопровождался инструктажами, в необходимых случаях, показом правильных приемов работ, проверок состояния инструментов, записи наблюдений, оформления полевых журналов и ведомостей вычислений.

Виды работ по внутреннему контролю качества:

- 1. визуальное сличение топографического плана с местностью
- 2. контрольная съемка ситуации и рельефа с точки плановой съемочной сети

Результаты контроля будут оформлены в виде акта и внесены в технический отчет.

6.Используемые нормативные документы

Перечень нормативно-справочных документов и технической литературы

- 1 «Градостроительный кодекс Российской Федерации», № 190-ФЗ.
- 2 СП 47.13330.2016 «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 СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
- 6 ГОСТ 21.301-2021 СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
- 7 ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
- 8 ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения».
- 9 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Москва «Недра».
- 10 Правила техники безопасности на топографо-геодезических работах. (утверждено Коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 № 2/21).
- 11 СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II.
- 12 ГОСТ Р 2.105-95 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам (с Изменением N 1, с Поправками).

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										30
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т				

13 ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.

14 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 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".

7. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

По результатам выполненных работ составляется технический отчет по инженерным изысканиям, соответствующий требованиям нормативных документов (СП 47.13330, п.4.18), с установленным перечнем приложений, в том числе в электронном виде (в 1 экземплярах сдать Заказчику). Отчетные материалы предоставляются как в электронном виде, так и на бумажном носителе.

Требования к электронной версии материалов инженерных изысканий.

Электронная версия технического отчета должна соответствовать бумажному варианту.

Для электронной версии инженерно-топографического будет предусмотрено приложение библиотек шрифтов, символов, типов линий и иных элементов применяемой графической среды, необходимых для визуализации содержания без потери информации. Применяемый пакет установить GUGK_2005, для масштабов планов 1:500, 1:2000.

Электронная копия передается на дисках CD-R. Диск должен быть защищен от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. Выпускаемые материалы условно можно разделить на 3 типа:

- текстовые и табличные материалы – выпускаются в формате Microsoft Word 2016 или Microsoft Excel 2016, предназначены для печати на листах формата А4, либо А3 (для таблиц с широкими шапками);
- сканированные материалы – приложения, копии технических заданий и т.п., как правило, подобные материалы предназначены для печати на листах формата А4;
- проектно-изыскательские чертежи, выполненные в формате Autodesk AutoCAD 2019, предназначены для печати на различных форматах бумаги.

Каждый тип выпускаемого материала соответствует определенным требованиям, нормативам и ГОСТам, регламентирующим выпуск продукции данного типа.

Срок исполнения: По договору.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т			31

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



А.О. Кожуховский



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										33
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



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»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Лукиянова Мария Алексеевна



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Лукиянова Мария Алексеевна, адрес места жительства(регистрации): 398016, Липецкая обл, Липецк г, Гагарина ул, дом № 87а, квартира 23 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – И-135180.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						к/25-ИГДИ.Т	Лист	
							34	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение Г Выписка из каталогов геодезических пунктов

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Управление Федеральной службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Ленинградской области

ВЫПИСКА ИЗ КАТАЛОГОВ КООРДИНАТ И ВЫСОТ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ
к заявлению о предоставлении в пользование документов государственного фонда данных, полученных
в результате проведения землеустройства № 153/1 от 03.12.2012

№№ по каталогу	Название пункта	Класс	Тип центра	Координаты: абсцисса (X), м., ордината (Y), м.	Высота над уровнем моря, м.	Инвентарный номер дела
1	2	3	4	5	6	7
84	1036 (8/10)	4	458			14.02.11/1358 10.01.2014
84	1086 (8/10)	4	458			14.02.11/1358 10.01.2014
880	5601 (601)	4	458			14.02.11/1358 10.01.2014
830	9634 (634)	4	458			14.02.11/1358 10.01.2014

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

к/25-ИГДИ.Т

Лист № 2 Всего листов: 3

В государственной системе координат

В государственной системе координат											
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты						Высота в государственной системе высот (м) БСВ-77	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				Пространственные			Плоские прямоугольные (координаты указаны в равноугольной поперечно-цилиндрической картографической проекции Гаусса-Крюгера общего земного эллипсоида, применяемого в государственной геодезической системе координат 2011 года (ГСК-2011))				
				X	Y	Z	X	Y			
1	N3728337	Новоспасское, пир. Центр 1	3	-	-	-	-	-	-	наружный знак-уничтожен	
2	N3728339	Горицы, пир. Центр 1	3	-	-	-	-	-	-	наружный знак-уничтожен	
3	N3734401	Сыреское, пир. Центр 1	4	-	-	-	-	-	-	наружный знак-уничтожен	
4	N3728334	Новоселье, пир. Центр 1	3	-	-	-	-	-	-	наружный знак-уничтожен	
5	N3734320	Ярлуково, пир. Центр 1	3	-	-	-	-	-	-	наружный знак-уничтожен	

Заместитель начальника управления
обеспечения хранения ФФЦД



А.А. Качалов

к/25-ИГДИ.Т

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

к заявлению о предоставлении документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства № 409/14 от 04.04.2014 г.

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

Приложение Д Сведения об исходных пунктах

СВЕДЕНИЯ

о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте:

Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0020211:43 по адресу: Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста
Россия, Липецкая область, трапедия N-37-XXXII
(название объекта или района работ с перечислением номенклатур трапедий масштаба 1:200 000)

Полевые работы выполнены ИП Лукьянова Мария Алексеевна _____ в 2025 году

№№ ПП	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип цен- тра и номер марки, ориен- тирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выпол- ненные по воз- обновлению внешнего оформления
			центра	наружного	ориентир- ных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1	пир. 6.4м.	Ярлуково, 3класс Ценр 1	сохранен	отсутствует	не обсл.	-
2	п.п., п.GPS	i086 4класс Ценр 158	сохранен	отсутствует	не обсл.	-
3	п.п., п.GPS	i036 4класс Ценр 158	сохранен	отсутствует	не обсл.	-
4	п.п., п.GPS	S537 4класс Ценр 158	сохранен	отсутствует	не обсл.	-
5	п.п., п.GPS	i602 4класс Ценр 158	сохранен	отсутствует	не обсл.	-

Составил:  Г.В.Скакалин

Проверил:  Лукьянова М. А.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист 38
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Пр и м е ч а н и е. Для сохранности установленных реперов следует установить на них ограждения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т		Лист
								39

Приложение Е
продолжение

Форма УТ-15
(Оборотная сторона акта)

СПИСОК
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ЗНАКОВ, ПРИНЯТЫХ ПО АКТУ № 10

№ п.п.	Наименование (номер) знака	Тип центра	Местоположение (адрес)
1	1	г. р.	Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0020211:43 по адресу: Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста
2	2	г. р.	Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0020211:43 по адресу: Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста

Ведомость координат пунктов ГРО

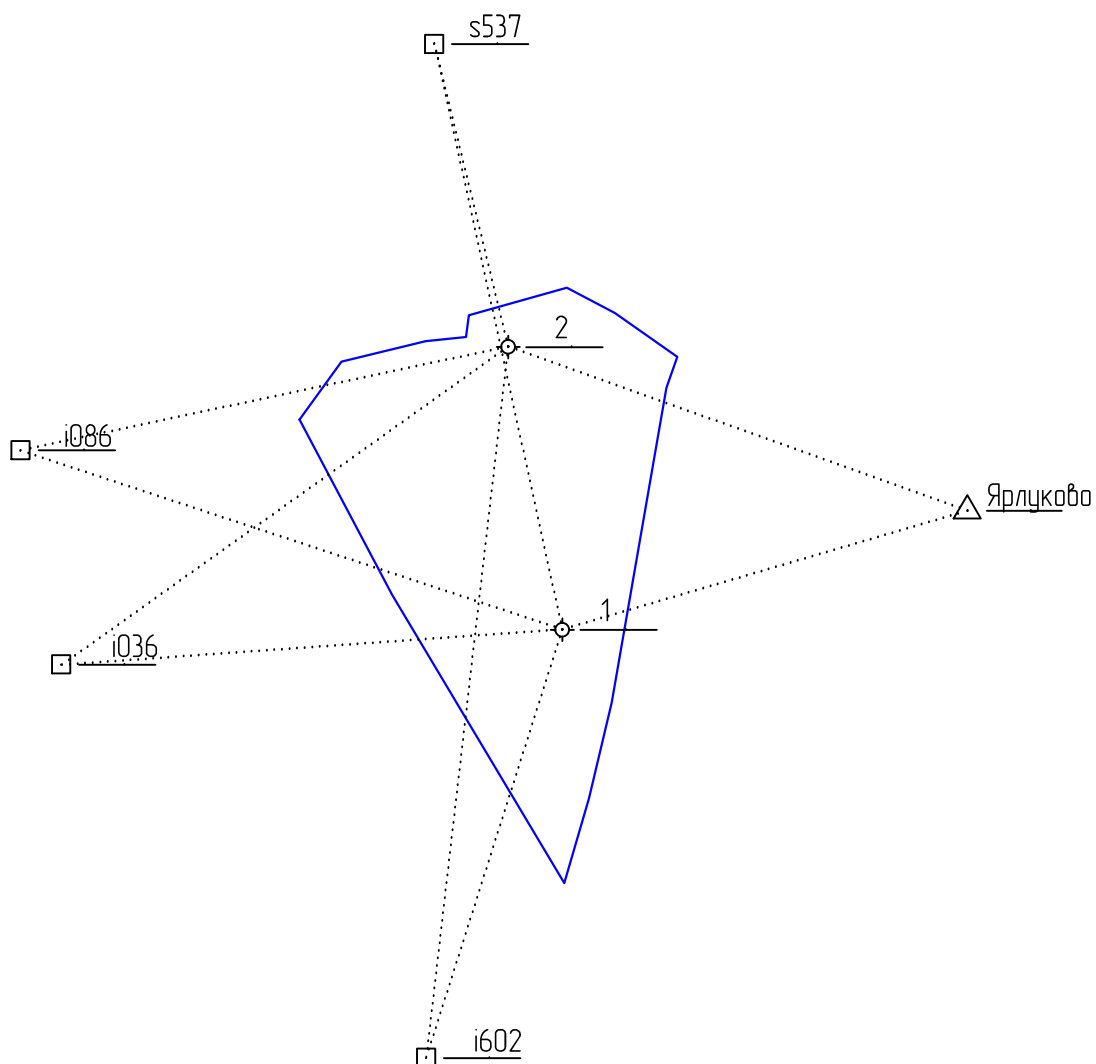
№№ ПП	Номер или название пункта, класс сети	X в м	У в м	Н в м
1	1	419110.018	1325720.602	150.49
2	2	419193.615	1325643.121	149.96

Система координат – местная МСК-48

Система высот – местная г. Липецк

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									40
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т

Приложение Ж Схема развития сети сгущения



Условные обозначения:

△ □ -исходный пункт ;

⊕ -пункт долговременного закрепления ГРО;

..... -вектор GPS;

□ -участок топоработ.

Составил: инженер-геодезист

Скакалин Г.В.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

к/25-ИГДИ.Т

Лист

41

Приложение И Материалы уравнивания и характеристики точности создания
съемочного обоснования

Среднеквадратическая погрешность определения точек сети сгущения.

Название пункта	F _x мах	F _y мах	F абс.	F _h мах
Ярлуково	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
i602	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
i086	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
i036	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
S537	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
1	0,012	0,014	0,018	0,023
2	0,011	0,025	0,027	0,025

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									42
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т

Приложение К Метрология средств измерения



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ С-ГСХ/06-02-2025/408369098

Действительно до
05 февраля 2026 г.

Средство измерений **GPS-приемник спутниковый геодезический**
Trimble 5700, рег. номер 21607-06
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
0220400844
заводской (серийный) номер

в составе **-**
-

номер знака предыдущей поверки **-**
-

поверено **в полном объеме**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МИ 2408-97**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017, 81552.21.3Р.00327824**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: **температура 21,9 °С,**
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 38 %, атм. давление 767 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной** (периодической) поверки признано
пригодным к применению
<https://fips.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-408369098>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:  Поверитель **Петров М.А.**

Директор  **Уткин Сергей Юрьевич**
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица подпись фамилия, имя и отчество

Дата поверки **06 февраля 2025 г.** **№ 2503130**

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	или другого уполномоченного лица Дата поверки 06 февраля 2025 г. № 2503130							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т	Лист
										43



НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ С-ГСХ/06-02-2025/408369097

Действительно до
05 февраля 2026 г.

Средство измерений **GPS-приемник спутниковый геодезический**
Trimble 5700, рег. номер 21607-06
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
0220373644
заводской (серийный) номер

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
МИ 2408-97

в соответствии с **МИ 2408-97**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017, 81552.21.3Р.00327824**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
температура 21,9 °С,
при следующих значениях влияющих факторов:
относительная влажность 38 %, атм. давление 767 мм рт. ст.
перечень влияющих факторов,

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов **первичной (периодической)** поверки признано
ненужное зачеркнуть
пригодным к применению
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ
<https://fips.fosr.ru/infometrology/cm/results/1-408369097>

Знак поверки: 

Директор
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица


Поверитель **Петров М.А.**
Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки
06 февраля 2025 г.

№ 2503131

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

к/25-ИГДИ.Т



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ С-ГСХ/06-02-2025/408369096

Действительно до
05 февраля 2026 г.

Средство измерений **GPS-приемник спутниковый геодезический**
Trimble 5700, рег. номер 21607-06
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **0220384753**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МИ 2408-97**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017, 81552.21.3Р.00327824**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: **температура 21,9 °С,**
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 38 %, атм. давление 767 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению
<https://fzls.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-408369096>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки: 

Директор 
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель Петров М.А.

Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки
06 февраля 2025 г.

№ 2503132

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №								Лист 45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т				



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

№ С-ГСХ/06-02-2025/408369095

05 февраля 2026 г.

GPS-приемник спутниковый геодезический

Средство измерений

Trimble 5700, рег. номер 21607-06

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

В Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **0220390891**

В СОСТАВЕ

номер знака предыдущей поверки

поверено

в полном объеме

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

В СООТВЕТСТВИИ С

МИ 2408-97

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:

3.2.ГСХ.0007.2017, 81552.21.3Р.00327824

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

температура 21,9 °C,

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 38 %, атм. давление 767 мм рт. ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

<https://qis.dost.ru/fundmetrology/cm/results/1-408369095>

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИО

Знак поверки:

Поверитель Петров М.А.

Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

ПОДПИСЬ

Уткин Сергей Юрьевич

фамилия, имя и отчество

Дата поверки

06 февраля 2025 г.

№ 2503133

к/25-ИГДИ.Т



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/06-02-2025/408369094

Действительно до
05 февраля 2026 г.

Средство измерений **Нивелир с компенсатором**
EFT DSZ 33, рег. номер 52653-13
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
020263
заводской (серийный) номер

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с **МП АПМ 47-13**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **44753.10.1P.00153834**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: **температура 21,9 °С,**
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 38 %, атм. давление 767 мм рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
пригодным к применению
~~<https://fips.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-408369094>~~
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки: 

Директор 
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Поверитель Петров М.А.

Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки
06 февраля 2025 г.

№ 2503134

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	дата проверки 06 февраля 2025 г. № 2503134							
									к/25-ИГДИ.Т	Лист
										47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/06-02-2025/408369093

Действительно до
05 февраля 2026 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
Nikon NPL-332, рег. номер 25017-03
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 0310543
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

в составе -
в составе

номер знака предыдущей поверки -
номер знака предыдущей поверки

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 001-44-95
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017, 44753.10.1Р.00153834,
81552.21.3Р.00327824
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура 21,9 °С,
относительная влажность 38 %, атм. давление 767 мм рт.ст.
перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению
<https://fips.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-408369093>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:


Директор
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки
06 февраля 2025 г.

№ 2503135

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	дата поверки 06 февраля 2025 г. № 2503135					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т	Лист	
							48	



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/06-02-2025/408369092

Действительно до
05 февраля 2026 г.

Средство измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M3 GNSS, рег. номер 66126-16

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

заводской (серийный) номер

13410316

в составе

-

номер знака предыдущей поверки

-

поверено

в полном объеме

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

в соответствии с

ГОСТ Р 8.793-2012

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:

3.2.ГСХ.0007.2017, 81552.21.3Р.00327824

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

температура 21,9 °С,

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 38 %, атм. давление 767 мм рт. ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

пригодным к применению

ненужное зачеркнуть

<https://fips.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-408369092>

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:

2 м 5 ГСХ

Директор

должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

подпись

Уткин Сергей Юрьевич

фамилия, имя и отчество

Поверитель Петров М.А.

Дата поверки

06 февраля 2025 г.

№ 2503136

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	06 февраля 2025 г. № 2503136					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т	Лист	
							49	



Приложение Л Сведения о программном обеспечении (рекомендуемое)



Исх. № 75/17 от 26.10.2017



**ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
РЕШЕНИЙ**

197376, г. Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова, д.23, лит.Д, оф. 318
тел./факс (812) 309-05-35/ (812) 318-77-30
ИНН/КПП 781355485/781301001,
ОКПО 09616576, ОГРН 1127847295454,
р/сч 40702810655200141365 в СЕВЕРО-
ЗАПАДНОМ БАНКЕ ПАО "СБЕРБАНК
РОССИИ", г. Санкт-Петербург,
к/с 30101810500000000653, БИК 044030653

ООО "Компания Липецкгеоизыскания"
398024, г. Липецк, ул. Доватора, 61-а, оф. 302

Настоящим письмом удостоверяем, что компания ООО "Компания Липецкгеоизыскания" является пользователем программных продуктов КРЕДО производства СП «КРЕДО-ДИАЛОГ» - ООО в следующем составе:

№	Тип	Ключ	Состав	Дата
1	E	2D1D6037	DAT 4.12 Lite(3)	01.02.17
2	E	2C5B5F70	ТРАНСКОР 2.0(2), TRANSFORM 3.0(4)	01.02.17
3	E	355F53B4	НИВЕЛИР 2.12(1), DAT Lite(2)	01.02.17
4	E	355F5430	ТРАНСФОРМ 4.1(1)	01.02.17
5	E	2D4B554D	ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ 1.11(1)	21.01.13
6	E	218783F7	ТОПОПЛАН 1.06(1), КОНВЕРТЕР 1.06(1)	27.09.12
7	E	21765689	DAT 3.12(5), ТРАНСКОР 2.0(2), TRANSFORM 3.0(5)	16.02.09
8	E	253151DB	пустой ключ	13.11.08

Генеральный директор
ООО «Центр инженерных решений»



Михайлова Л.В.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

к/25-ИГДИ.Т

Лист

51



СЕРТИФИКАТ

Пользователя программы для ЭВМ

АО «Нанософт» подтверждает, что

ООО КОМПАНИЯ ЛИГИЗ

ИНН: 4824091927

является официальным пользователем лицензионной версии программы для ЭВМ

Право на использование программы nanoCAD Геоника 8.x, базовый модуль
Топоплан (сетевая, серверная часть)

Серийный номер: NCGC80-9EF43AA0E0E9-50126

Разрешенное количество рабочих мест: 1

Дата выдачи сертификата: 18 января 2019 г.

АО «Нанософт»



* В случае изменения каких-либо из указанных данных сертификат подлежит замене в обязательном порядке.
Сертификат действителен в течение срока действия исключительного права на указанную программу.
Сертификаты, ранее выданные на данный серийный номер, недействительны.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

к/25-ИГДИ.Т

Лист

52



ТРИМБЛ ЭКСПОРТ ЛИМИТЕД
Российская Федерация, 117218, Москва,
ул. Кржижановского, д.14, корп.3
Тел. (495) 258-50-45
Факс (495) 258-50-44
E-mail: Moscow_RepOffice@trimble.com

Исх. №144 от 28.09.17

Об использовании лицензии

Генеральному директору
ООО «Липецкгеоизыскания»
А.Н. Деречину,
Генеральному директору
ООО «Компания Липецкгеоизыскания»
И.К. Дорофеевой

Уважаемые господа!

Московское представительство компании «Тримбл Экспорт Лимитед» настоящим выража-
ет свое уважение и информирует об отсутствии возражений против использования ПО – Trimble
Business Center Advanced (ключ №1315967902) компанией ООО «Компания Липецкгеоизыскания»
(ИНН 4824091927).

Глава Московского представительства
компании «Тримбл Экспорт Лимитед»

Г. Г. Мосолов



Исл.: Пьянков В.В.
8-495-258-50-45

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	53

ЛИЦЕНЗИОННЫЙ СЕРТИФИКАТ

Этим сертификатом компания ООО "Контент ИИ" (Юридический адрес: 127273, г. Москва, Вн.Тер.Г. Муниципальный Округ Отрадное, ул. Отрадная, дом 2Б, строение 6, этаж/офис 4/14, ком.4-36, www.ContentAI.ru, office@contentai.ru)

подтверждает право на использование программного обеспечения

Программа для работы с бумажными и PDF-документами ContentReader PDF 15 Business

Код позиции	Название	Срок действия подписки	Количество рабочих станций
CR15-2S3W01	ContentReader PDF 15 Business, подписка на 3 года (версия для скачивания)	3 года*	1

Дата выдачи: 10 февраля 2023 года

Пожалуйста, зарегистрируйте вашу копию ContentReader PDF. Указанные Вами имя и серийный номер будут сохранены в регистрационной базе Content AI на случай утери серийного номера.

В течение всего срока действия подписки зарегистрированные пользователи получают:

- Гарантийную техническую поддержку;
- Сбновления программы в рамках действующей подписки;
- Информацию о новых возможностях ContentReader PDF и других разработках компании Content AI – по электронной почте.

Content AI обязуется не разглашать предоставленную Вами в процессе регистрации информацию третьим лицам.

Ссылка на скачивание дистрибутива:

<https://contentai.ru/contentreader-downloads/standalone/>

Серийные номера:

FBCS-1501-0007-2530-0313-1224

*Лицензия предоставляется по подписке и действует 3 года с даты выдачи лицензионного сертификата. Условия приобретения ПО по подписке опубликованы по адресу: <https://contentai.ru/legal/subscription-terms>, продолжая установку ПО, Вы соглашаетесь с этими условиями.



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т	Лист 54

Приложение М Акт полевого и камерального контроля и приёмки работ
(обязательное)

Акт полевого контроля и приемки работ

ноябрь 2025 г.

г. Липецк

Составлен начальником отдела топографо-геодезических изысканий в присутствии инженера– геодезиста Скакалина Г.В. на приемку топографо-геодезических работ на объекте: «Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0020211:43 по адресу: Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста».

Произведено визуальное сличение топографического плана с местностью. Различий не выявлено.

С точек плановой съемочной сети 2 и 1 была выполнена контрольная съемка ситуации и рельефа. Средняя погрешность: в плане не превышает 0,4 мм в масштабе плана съемки, рельефа не превышает 1/3 принятой высоты сечения. Результаты приведены в таблице.

Расхождение в мм.	Плановые		Высотные	
	Число пикетов	%	Число пикетов	%
0-5	39	50	40	52
5-10	19	25	20	26
10-15	15	20	17	22
15-20	4	5	0	0
20-50	0	0	0	0
Итого:	77	100	77	100

Выводы:

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, СП 47.13330.2016.
4. Все документы и полевые материалы оформлены, проверены, систематизированы, сведены в технический отчет и приняты начальником отдела топографо-геодезических изысканий.
5. Указания инспектирующих лиц выполняются. Правила по ТБ соблюдаются.
6. Общая оценка выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий «хорошо».

Проверил

Лукьянова М. А.

Инженер-геодезист

Скакалин Г.В.

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

Акт проверки и приёмки камеральных работ

«05» ноября 2025 г.

ИП Лукьянова Мария Алексеевна

г. Липецк

Камеральная обработка материалов инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0020211:43 по адресу: Липецкая область, г Липецк, в районе Петровского моста»

Табл. 1 - Объемы и виды выполненных работ:

Наименование вида работ	Ед. изм.	Выполнено
Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Составление инженерно-топографических планов масштаба М 1:500 с сечением рельефа 0.5м	га	5

Техническое задание – есть;
Абрисы полевой съёмки - есть;
План подземных коммуникаций М 1:500 – есть;
Каталог координат и высот съёмочных точек - есть;
Обработанный и уравненный в CREDO файл данных по объекту с исходными данными - есть;
Требования технического задания – выполнены;
Качество полевой документации – хорошее;
Материалы изысканий прошлых лет – нет;
Соответствие предъявленной документации – соответствует;
Соответствие эскиза фактическим границам - соответствует;
Качество графического исполнения инженерно-топографических планов – хорошее.
Все требования и допуски согласно инструкции по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500; 1982 г. соблюдены. Материалы оформлены надлежащим образом и пригодны для разработки проекта.

Выполнил-сдал:



Скакалин Г.В

Проверил-принял:



Лукьянова М. А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									56
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т

Таблица регистрации изменений

[illegible]

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	к/25-ИГДИ.Т	Лист
							57

