



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОМПАНИЯ ЛИПЕЦКГЕОИЗЫСКАНИЯ»

Выписка из реестров членов СРО АС «Объединение изыскателей «Альянс» №5
от 05 марта 2025г.

Заказчик: ООО «Импульс»

«Комплекс производственных зданий с бытовыми помещениями»

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

05/25-ИГДИ

Том1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Липецк, 2025



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОМПАНИЯ ЛИПЕЦКГЕОИЗЫСКАНИЯ»

Заказчик: ООО «Импульс»

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта

ООО «Компания Липецкгеоизыскания»

Г.В. Скакалин

«01» марта 2025 г.

«Комплекс производственных зданий с бытовыми помещениями»

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

05/25-ИГДИ

Генеральный директор

И.К.Дорофеева

Начальник отдела
геодезических изысканий



А.Г.Тетерин

Том1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Липецк, 2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Список исполнителей:

Начальник ТГО



А.Г. Тетерин

Инженер - геодезист



Г.В. Скакалин

Список лиц, принимавших участие в работах по объекту

Скакалин Г.В., Прилепин В.В. - полевые работы;

Скакалин Г.В.- камеральные работы.

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

Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	05/25-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	ООО «Компания Липецкгеоизыскания»

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						05/25-ИГДИ -С			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Скакалин			03.25	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тетерин			03.25			1	
							ООО «Компания Липецкгеоизыскания»		
Ген.дир.		Дорофеева			03.25				

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
05/25-ИГДИ	Содержание тома 1	с.3
05/25-ИГДИ	Текстовая часть	с.4
05/25-ИГДИ	Графическая часть Топографический план 1:500 (МСК-48) Топографический план 1:500 (местная г. Липецк)	с. 71 с. 72

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.	Разраб.	Скакалин	03.25
	Проверил	Тетерин	03.25
	Ген.дир.	Дорофеева	03.25

						05/25-ИГДИ -С			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
								1	
							ООО		
							«Компания		
							Липецкгеоизыскания»		

Содержание

Инженерно-геодезические изыскания

стр.

1	Введение	5
2	Изученность территории.....	7
3	Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	8
4	Сведения о методике и технологии выполненных работ	11
4.1	Планово-высотная сеть сгущения	12
4.2	Развитие планово-высотного съемочного обоснования	13
4.3	Топографическая съемка.....	14
4.4	Съемка подземных и надземных коммуникаций	15
4.5	Применяемые приборы и инструменты	15
4.6	Камеральная обработка	16
5	Результаты инженерно-геодезических изысканий.....	17
6	Сведения о проведении технического контроля и приемки работ	17
7	Заключение.....	18
	Перечень принятых сокращений.....	20
	Перечень нормативно-справочных документов и технической литературы.....	21
	Приложение А Задание на производство инженерно-геодезических изысканий	23
	Приложение Б Программа инженерно-геодезических изысканий	27
	Приложение В Выписка из реестра членов СРО.....	37
	Приложение Г Выписка из каталогов геодезических пунктов	42
	Приложение Д Сведения об исходных пунктах	46
	Приложение Е Акт о сдаче геодезических пунктов на сохранность.....	47
	Приложение Ж Схема развития сети сгущения	49
	Приложение И Схемы развития планово-высотного съемочного обоснования	50
	Приложение К Материалы уравнивания и характеристики точности создания съемочного обоснования.....	51
	Приложение Л Материалы согласований подземных коммуникаций	52
	Приложение М Метрология средств измерения.....	56
	Приложение Н Сведения о программном обеспечении.....	64
	Приложение П Акт полевого и камерального контроля и приёмки работ	68

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

05/25-ИГДИ -Т

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть		
Разраб.	Скакалин				03.25			
Проверил	Тетерин				03.25			
Ген.дир.	Дорофеева				03.25			
						Стадия	Лист	Листов
							1	
						ООО «Компания Липецкгеоизыскания»		

1 Введение

Инженерно-геодезические изыскания (ИГДИ) для разработки проектной документации по объекту: «Комплекс производственных зданий с бытовыми помещениями», расположенного по адресу: обл. Липецкая, г. Липецк, ул. Алмазная, выполнены на основании договору 05-25-ИГДИ от 17.02.2025г. и технического задания на производство работ ([Приложение А](#)), выданного ООО «Импульс» и в соответствии с программой инженерно-геодезических изысканий ([Приложение Б](#)).

Заказчик: ООО «Импульс»

Юридический адрес 398005, Липецкая область, г.о. город Липецк, г.Липецк, ул. Алмазная, д.15а, к.1.

Электронный адрес office@impuls48.ru

Телефон (4742) 55-99-84

Исполнитель: ООО «Компания Липецкгеоизыскания». Фактический адрес 398070, г. Липецк, ул. Н.Г. Славянова, д 2, пом. 1, оф. 1. тел.: 8(4742) 46-58-31.

Право на проведение инженерно-геодезических изысканий удостоверяет выписка СРО, выданная АС «Объединение изыскателей «Альянс №5 от 05 марта 2025г. ([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.

Данные о местоположении и границах площадки работ: Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Алмазная (Рис.1);

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									2	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т	

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 ООО «Компания Липецкгеоизыскания» под руководством инженера-геодезиста Скакалина Г.В. в марте 2025г.

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

Перечень выполненных видов работ приведены в таблице 1.

Таблица 1- перечень выполненных видов работ

Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
	ед. изм.	кол-во	
Обследовано исходных пунктов	знак	5	

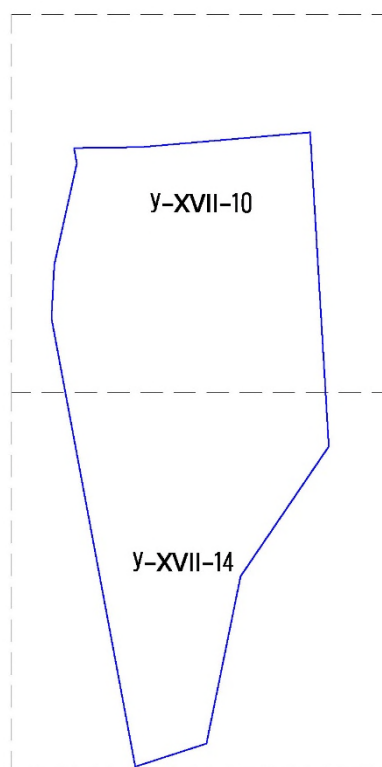
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									3	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т	

Теодолитный ход	км	0.8	
Техническое нивелирование	км	0.8	
Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа 0,5 м	га	5.0	

2 Изученность территории

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

В результате сбора и систематизации информации было выявлено, что на участок работ имеются планшеты на жесткой основе съемки масштаба 1:500 застроенной части г. Липецк. Номенклатура планшетов У-ХVII-10,14.



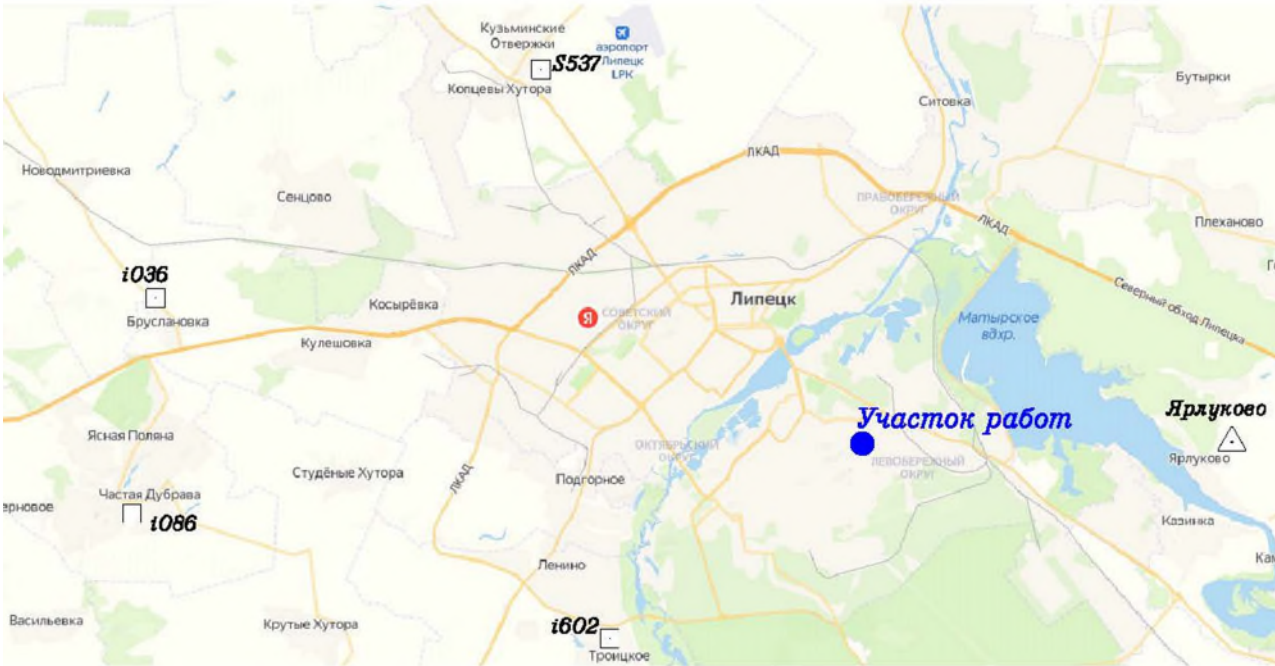
В общем доступе в сети интернет находятся материалы М 1:25000(ресурс Sas.Planet), а также космоснимки ресурсов "Яндекс карты","Geobridge" и "Google".

Взам. инв. №		В общем доступе в сети интернет находятся материалы М 1:25000(ресурс Sas.Planet), а также космоснимки ресурсов "Яндекс карты","Geobridge" и "Google".						
Подл. и дата								
Инв. № подл.								
							05/25-ИГДИ.Т	Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

В районе работ развита сеть триангуляции 1-3 класса и полигонометрии 4 класса. (рис.1)

Рис.1 Топографо-геодезическая изученность.



В процессе рекогносцировочных работ были определены и обследованы на местности исходные пункты: i602, i086, i036, S537, Ярково. Состояние центров хорошее, и позволяет использовать их в качестве исходных при развитии сети сгущения.

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

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Участок топоработ площадью 5.0 га расположен по адресу: Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Алмазная.

Представляет собой застроенную промышленную.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
3 Физико-географические условия района работ и техно- генные факторы Участок топоробот площадью 5.0 га расположен по адресу: Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Алмазная. Представляет собой застроенную промышленную.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т		Лист
								5

Рельеф преимущественно ровный с уклоном на север, угол наклона местности от 2° до 6°. Присутствуют следы антропогенной деятельности: изрытости, ямы, откосы.

В районе работ объектов гидрографии нет.

Подземные инженерные сети на участке работ представлены водопроводом, сетями связи, канализацией, электрической сетью.

Наземные инженерные сети на участке работ представлены ЛЭП 0.4кВ.

Опасные природные и техногенные процессы отсутствуют.

Максимальная отметка на участках топоработ составила 125.68 м, минимальная отметка – 114.92 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.

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)

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										6
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т				

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 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

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.)

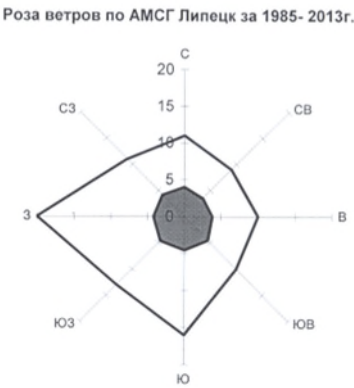
Таблица 4 - скорость ветра по месяцам

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

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист 7		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т					

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 160;
Поправка на рельеф местности - 1;
Скорость ветра 5 % обеспеченности - 9 м/сек.

Рис.2- Среднегодовая роза ветров



Территория Липецкой области относится к зоне интенсивности и вероятности сотрясений в баллах сейсмической шкалы MSK-64, ≤ 5 (в соответствии с картой сейсмического районирования России). Опасных природных и техногенных процессов не наблюдается.

4 Сведения о методике и технологии выполненных работ

В соответствии с п.4.7 СП 11-104-97 работы по выполнению инженерно-геодезических изысканий были разделены на три этапа:

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

Подготовительные и полевые инженерно-геодезические изыскания выполнялись бригадой геодезистов топографо-геодезического отдела ООО «Компания Липецкгеоизыскания» под руководством инженера-геодезиста Скакалина Г.В. в марте 2025г.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									8	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т	

Камеральная обработка материалов изысканий производилась инженером-геодезистом Скакалиным Г.В. в марте 2025г.

Таблица 2 - 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	5.0	5.0

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.

На участке работ было заложено два пункта сети сгущения долговременного закрепления представляющие собой знаки в виде дюбелей.

Определение координат и высот этих пунктов выполнено методом спутниковых определений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									9
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т

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 съёмочного 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](#).

4.2 Развитие планово-высотного съёмочного обоснования

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

Взам. инв. №		4.2 Развитие планово-высотного съемочного обоснования							
Подл. и дата		Вышеуказанные пункты в дальнейшем были приняты как исходные при выполнении топографической съёмки.							
Инв. № подл.								05/25-ИГДИ.Т	Лист
									10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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 плано-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 1 км не более 25).

Схемы развития плано-высотного съемочного обоснования приведены в [приложении И](#).

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

4.3 Топографическая съемка

Топографическая съемка в масштабе 1:500 выполнена с точек плано-высотного съемочного обоснования тахеометрическим методом, с определением пикетов в плановом и высотном положении электронном тахеометром:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	в приложении И .						
			Материалы уравнивания и характеристики точности создания съемочного обоснования приведены в приложении К .						
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:									
						05/25-ИГДИ.Т			Лист
									11
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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 Съёмка подземных и надземных коммуникаций

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

- сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях, в том числе и исполнительных съёмок с составлением схемы расположения сетей;
- рекогносцировка;
- поиск подземных коммуникаций индукционными приборами (трубокабелеискателем, трассоискателем).

По результатам работ план подземных коммуникаций совмещен с топографическим планом. Материалы согласований подземных коммуникаций представлены в [приложении Л](#).

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);

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									12	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т	

- 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 М](#).

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т		Лист
								13

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 Н](#).

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 5.0 га, в полном соответствии «Условным знакам для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» и требованиям технических регламентов.

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 начальник отдела ТГИ Тетерин А.Г. руководствовался общеобязательными техническими инструкциями по производству топографо-геодезических работ, инструкцией о государственном геодезическом надзоре, другими нормативно-техническими инструкциями и документами.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										05/25-ИГДИ.Т
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				14	

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, начальником отдела топографо-геодезических изысканий Тетериным А.Г.

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

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

7 Заключение

В результате выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий составлены цифровые инженерно-топографические планы участка топоработ в масштабе 1:500 на площади 5.0 га с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра, заложена геодезическая разбивочная основа (2 пункта 2разр., IV класса), 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.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										05/25-ИГДИ.Т
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				15	

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

ООО «Компания Липецкгеоизыскания»



Скакалин Г.В.
март 2025г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							05/25-ИГДИ.Т		Лист				
											16				
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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	05/25-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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т		Лист
								18

съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS".

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							05/25-ИГДИ.Т	Лист
										19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение А Задание на производство инженерно-геодезических изысканий

Приложение №1к договору 05/25
от 17.02.2025г.

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

ООО «Компания Липецкгеоизыскания»
(наименование организации)

ООО «Импульс»
(наименование организации, выдающей тех. Задание)



Дорофеева И.К.

Иголкин В. В.

«17» февраля 2024 г.

«17» февраля 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Наименование проектируемого объекта	Комплекс производственных зданий с бытовыми помещениями
2	Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений)	Производственные здания с бытовыми помещениями Уровень ответственности –Нормальный
3	Вид строительства	Новое строительство
4	Стадийность проектирования	Проектная документация (П)
5	Данные о местоположении и границах площадки	Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Алмазная
6	Сведения и данные о проектируемом объекте	Производственные здания с бытовыми помещениями
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 инженерно-геодезических условий выбранной площадки строительства.

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

8	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормами и требованиями на территории РФ (выполнить съемку подземных и надземных коммуникаций и сооружений, согласно СП 47.13330.2016)
9	Перечень нормативных документов	Документацию по изысканиям разработать в соответствии с Законодательством и действующими нормативными документами РФ: 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".
10	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях	Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими Законодательством и действующими нормативными документами РФ. Работы произвести приборами, прошедшими метрологическую поверку, в соответствии требованиями нормативных документов, регламентирующими выполнение инженерно-геодезических изысканий

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т	Лист 21
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

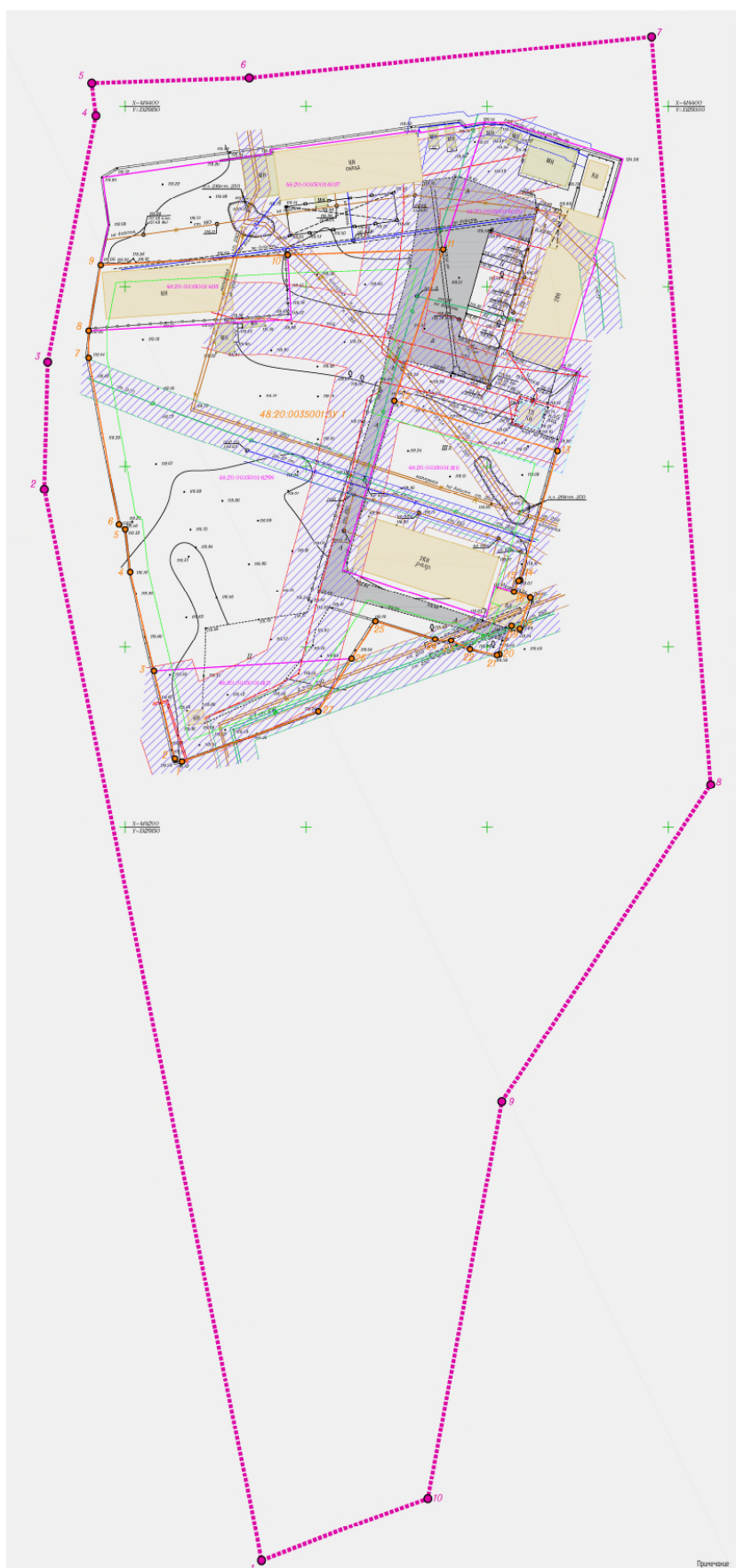
11	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде)	Технический отчёт об инженерно-геодезических изысканиях передать Заказчику после окончания изыскательских работ в переплетённом виде (1 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 «Импульс» Юридический адрес 398005, Липецкая область, г.о. город Липецк, г.Липецк, ул. Алмазная, д.15а, к.1. Электронный адрес office@impuls48.ru Телефон (4742) 55-99-84

Приложение: Ситуационный план

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т	Лист
							22

Ситуационный план

Комплекс производственных зданий с бытовыми помещениями



Условные обозначения

- Граница территории в отношении которой ведется деятельность проекта планировки
 - Красная линия (улицы/набережной)
 - Линия регулярных застройки
 - Границы существующих земельных участков по данным ЕГРН
 - Границы образуемого земельного участка
 - Номер существующих земельных участков
 - Номер образуемого земельного участка
- Характерные точки границ территории, в отношении которой ведется деятельность проекта планировки
- Характерные точки границы образуемого ЗУ 1

Территориальные зоны

3000 reported cases

- Зона производственная 1 и 2 класса вредности
(ЦЗ) 1000 и 500 м (П-1)
Объекты капитального строительства

Объекты капитального строительства

- | | |
|----|---|
| МН | Средствозадающие металлические сооружения нежилые |
| КН | Средствозадающие нежилые здания и сооружения |

Технология-информационная

4. Гипотеза о пользе питания мясом

ИЗДАТЕЛЬСТВО КОМПЬЮТЕРИКА

- | Материал | Контрастирование |
|----------------------------------|------------------|
| Паронит жидкокристаллический | |
| Водонепроницаемый | |
| Калининград | |
| Температура | |
| ЛЭП (линейно-электрический) | |
| ТП (трансформаторная подстанция) | |

Координаты границы проектирования территории

	x	y
1	413997.42	1329187.69
2	414293.79	1329127.72
3	414329.07	1329128.65
4	414397.35	1329141.97
5	414406.45	1329140.81
6	414407.86	1329184.30
7	414419.25	1329295.38
8	414211.78	1329311.71
9	414123.82	1329254.04
10	414013.74	1329233.63

Координаты образуемого ЗУ 1

	x	y
1	414218.22	329165.73
2	414219.05	329167.79
3	414243.34	329158.00
4	414270.87	329151.44
5	414282.63	329150.06
6	414283.99	329148.32
7	414330.20	329139.99
8	414337.81	329139.96
9	414355.93	329143.32
10	414358.73	329194.94
11	414360.21	329293.83
12	414318.21	329292.34
13	414304.23	329266.42
14	414268.68	329259.12
15	414268.48	329258.68
16	414265.42	329257.40
17	414263.78	329261.91
18	414255.18	329259.00
19	414255.98	329256.72
20	414247.89	329253.40
21	414247.71	329252.69
22	414249.33	329245.24
23	414251.84	329240.04
24	414252.22	329239.63
25	414257.24	329219.16
26	414246.76	329212.58
27	414232.11	329203.38

Ran	Cops	Aces	#We	Dahls	Sara
Bassett					

Приложение Б Программа инженерно-геодезических изысканий
(обязательное)

«Согласовано»

Генеральный директор
ООО «Импульс»

Иголкин В. В.

«17» февраля 2025 г

«Утверждаю»

Генеральный директор
ООО «Компания Липецкгеоизыскания»



И.К.Дорофеева

«17» февраля 2025 г

ПРОГРАММА

выполнения инженерно-геодезических изысканий
по объекту:

Комплекс производственных зданий с бытовыми помещениями

2025 г.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									24	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-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	
										05/25-ИГДИ.Т
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				25	

1.Общие сведения

- 1.1. **Наименование объекта:** Комплекс производственных зданий с бытовыми помещениями
- 1.2. **Местоположение:** Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Алмазная
- 1.3. **Заказчик:** ООО «Импульс»
Юридический адрес 398005, Липецкая область, г.о. город Липецк, г.Липецк, ул. Алмазная, д.15а, к.1.
Электронный адрес office@impuls48.ru
Телефон (4742) 55-99-84
- 1.4.**Исполнитель:** ООО «Компания Липецкгеоизыскания». Фактический адрес 398070, г. Липецк, ул. Н.Г. Славянова, д 2, пом. 1, оф. 1. тел.: 8(4742) 46-58-31, e-mail: ligiz_co@mail.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

В результате сбора и систематизации информации было выявлено, что на участок работ имеются планшеты на жесткой основе съемки масштаба 1:500 застроенной части г. Липецк. Номенклатура планшетов У-ХVII-10,14.

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

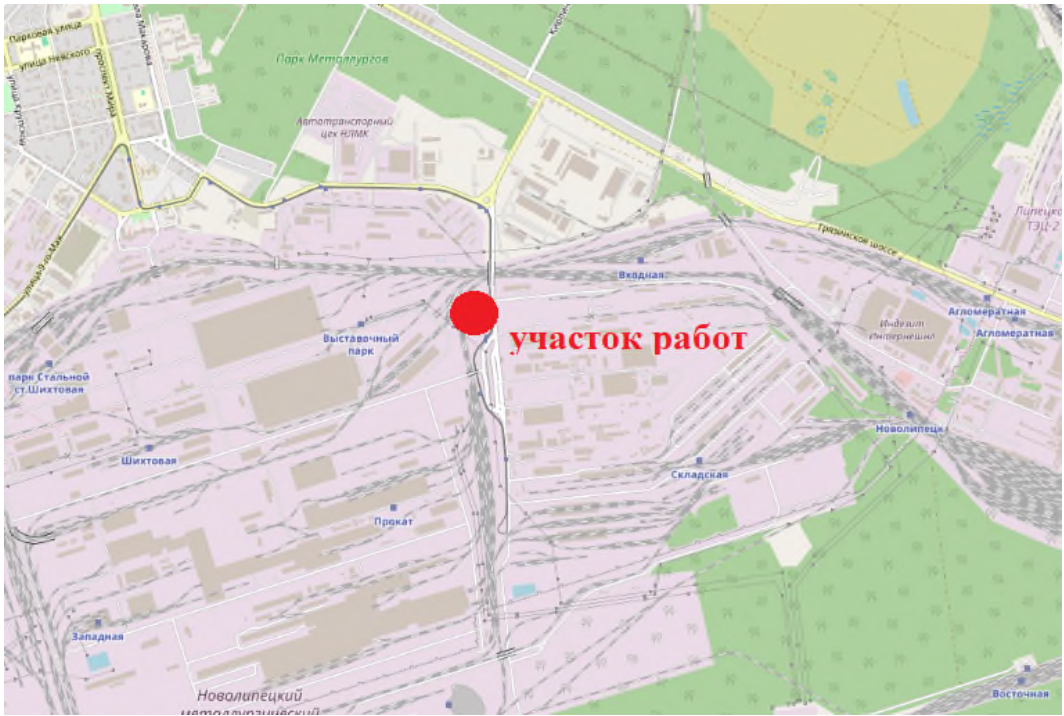
Изученность рассматривалась по фондовым материалам ООО «Компания Липецк-геоизыскания» и данным предоставленными Управлением федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Липецкой области.

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 5.0 га расположен по адресу: Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Алмазная.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т			26



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.

(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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					05/25-ИГДИ.Т		Лист
									27
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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 и триангуляции 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 начальника отдела геодезии ООО «КомпанияЛиГИз» Тетерина А.Г.

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

Плотность пунктов (точек) опорной и 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 плано-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 плано-высотной геодезической сети составляется каталог.

Топографическая съемка будет выполнена комбинированным методом тахеометрическим способом электронным тахеометром с пунктов съемочного плано-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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т	Лист
							28

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 съемки 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);

- 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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2025/408369094 действительно до 05.02.2026); - Рейки нивелирные телескопические (свидетельство о поверке С-ГСХ/07-02-2024/315338760 действительно до 06.02.2026).								
			<u>4.5 Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ</u> 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								
							05/25-ИГДИ.Т			Лист	
										29	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

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

Инженерно-геодезические работы будут выполняться бригадой ООО «Компания Липецкгеоизыскания», базирующейся в городе Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Охрана труда организуется в соответствии с требованиями инструкции по безопасному ведению работ.

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.

4.7. Мероприятия по охране окружающей среды

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.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										05/25-ИГДИ.Т
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				30	

Для снижения воздействия на поверхность земель предусмотрены следующие мероприятия:

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

Для снижения суммарных выбросов загрязняющих веществ в период изыскательских работ предусмотрено:

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.

Загрязнение атмосферы в период изыскательских работ носит временный обратимый характер.

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.

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 ООО «КомпанияЛиГИЗ» Тетерин А.Г. 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 Тетериным А.Г.

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.

Используемые нормативные документы

Изм.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	05/25-ИГДИ.Т						Лист	
										31	
Изм.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- ## 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-м экземпляре сдать Заказчику.). Отчетные материалы предоставляются как в электронном виде, так и на бумажном носителе.

12.1 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.

Начальник-отдела:



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										05/25-ИГДИ.Т
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				33	

Приложение В Выписка из реестра членов СРО
(обязательное)



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. 2-я Брестская, дом 5, этаж 6, помещ. 1А, Москва, 123056,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 115770004142
ИНН / КПП 7704311291 / 771001001

Скакалин Геннадий Владимирович



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

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Скакалин Геннадий Владимирович, адрес места жительства (регистрации): 398032, Липецкая обл., г. Липецк, ул. Циолковского, д. 4, кв. 135 – 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-109777.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5
СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А. О. Кожуховский

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									34	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т	



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»

4824091927-20250305-1522
(регистрационный номер выписки)

05.03.2025
(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 "КОМПАНИЯ ЛИПЕЦКГЕОИЗЫСКАНИЯ"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1174827008014
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	4824091927
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПАНИЯ ЛИПЕЦКГЕОИЗЫСКАНИЯ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "КОМПАНИЯ ЛИГИЗ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	398070, Россия, Липецкая область, Липецк, улица Н.Г. Славянова, дом 2, пом.1, оф.1
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "Объединение изыскателей "Альянс" (СРО-И-036-18122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-036-004824091927-0334
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.05.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 19.05.2017	Да, 19.05.2017	Нет



1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										35
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т				

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	20.02.2019
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

05 марта 2025г.

(дата)

№ 6

(номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Объединение изыскателей «Альянс»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение изыскателей «Альянс»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, пом. IV, комн. 16,

объединениеальянс.рф

alyans.izysk@mail.ru

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*

СРО-И-036-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КОМПАНИЯ ЛИПЕЦКТЕОИЗЫСКАНИЯ»

*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)*

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КОМПАНИЯ ЛИПЕЦКТЕОИЗЫСКАНИЯ» (ООО «КОМПАНИЯ ЛИГИЗ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4824091927
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1174827008014
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	398070, Липецкая область, г. Липецк, улица Н.Г. Славянова, дом 2, пом.1, оф.1
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 190517/954
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Дата регистрации в реестре: 19.05.2017
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 19.05.2017
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	вступило в силу 19.05.2017
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса <i>(нужное выделить)</i> :	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

05/25-ИГДИ.Т

Лист

37

Наименование		Сведения
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19.05.2017	14.08.2020	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	х	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	х	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Генеральный директор
АС «Объединение изыскателей
«Альянс»

(должность
уполномоченного лица)

М.П. _____



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

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

05/25-ИГДИ.Т

Лист

38

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 № 163/1 от 03.12.2014

№№ 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
64	1036 (8/10=)	4	458			14021/1358 10.01.2014
14	1086 (8/10=)	4	458			14021/1358 10.01.2014
230	1601 (601)	4	458			14021/1358 10.01.2014
230	1634 (634)	4	458			14021/1358 10.01.2014

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Figure 1

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

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

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)	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				Пространственные			Плоские прямоугольные (координаты указаны в равноугольной поперечно-цилиндрической картографической проекции Гаусса-Крюгера общеземного 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

05/25-ИГДИ.Т

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

Дата	Подп.	№ док.	Лист	Колуч.	Изм.

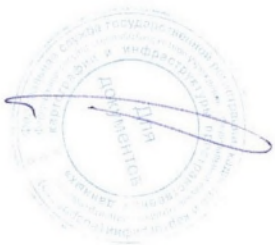
Сведения о пунктах государственной геодезической сети

Лист № 2 Всего листов: 2

В местной системе координат МСК-48 Липецкая область, зона 1						
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y	
1	N3728339	Горицы, пир., 1, 6/№	Геодезическая сеть ступення 3 класса (ПТС - 3 класса)	.....	.....	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
2	N3728337	Новоспасское, пир., 1, 6/№	Геодезическая сеть ступення 3 класса (ПТС - 3 класса)	.....	.....	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
3	N3728334	Новоселье, пир., 1, 6/№	Геодезическая сеть ступення 3 класса (ПТС - 3 класса)	.....	.....	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
4	N3734401	Сырское, пир., 1, 6/№	Геодезическая сеть ступення 4 класса (ПТС - 4 класса)	.....	.....	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
5	N3734320	Яриуково, пир., 1, 6/№	Геодезическая сеть ступення 3 класса (ПТС - 3 класса)	.....	.....	

Начальник отдела предоставления данных и материалов ФФЦД
управления предоставления анализа и развития услуг

К.К. Никитина



05/25-ИГДИ.Т

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Д Сведения об исходных пунктах

СВЕДЕНИЯ

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

Комплекс производственных зданий с бытовыми помещениями
Россия, Липецкая область, трапеция N-37-XXXII
(название объекта или района работ с перечислением номенклатур трапеций масштаба 1:200 000)

Полевые работы выполнены ООО «Компания Липецкгеоизыскания» 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	ориентирных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1	пир. 6.4м.	Ярлуково, 3класс Ценр 1	сохранился	утрачен	-	-
2	п.п., п.GPS	i086 4класс Ценр 158	сохранился	отсут- ствует	-	-
3	п.п., п.GPS	i036 4класс Ценр 158	сохранился	отсут- ствует	-	-
4	п.п., п.GPS	S537 4класс Ценр 158	сохранился	отсут- ствует	-	-
5	п.п., п.GPS	i602 4класс Ценр 158	сохранился	отсут- ствует	-	-

Составил:  Г.В.Скакалин

Проверил:  А.Г.Тетерин

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т	Лист
							43
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

[illegible]

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.	г. Липецк, ул. Алмазная, владение
2	2	г. р.	г. Липецк, ул. Алмазная, владение

Ведомость координат пунктов ГРО

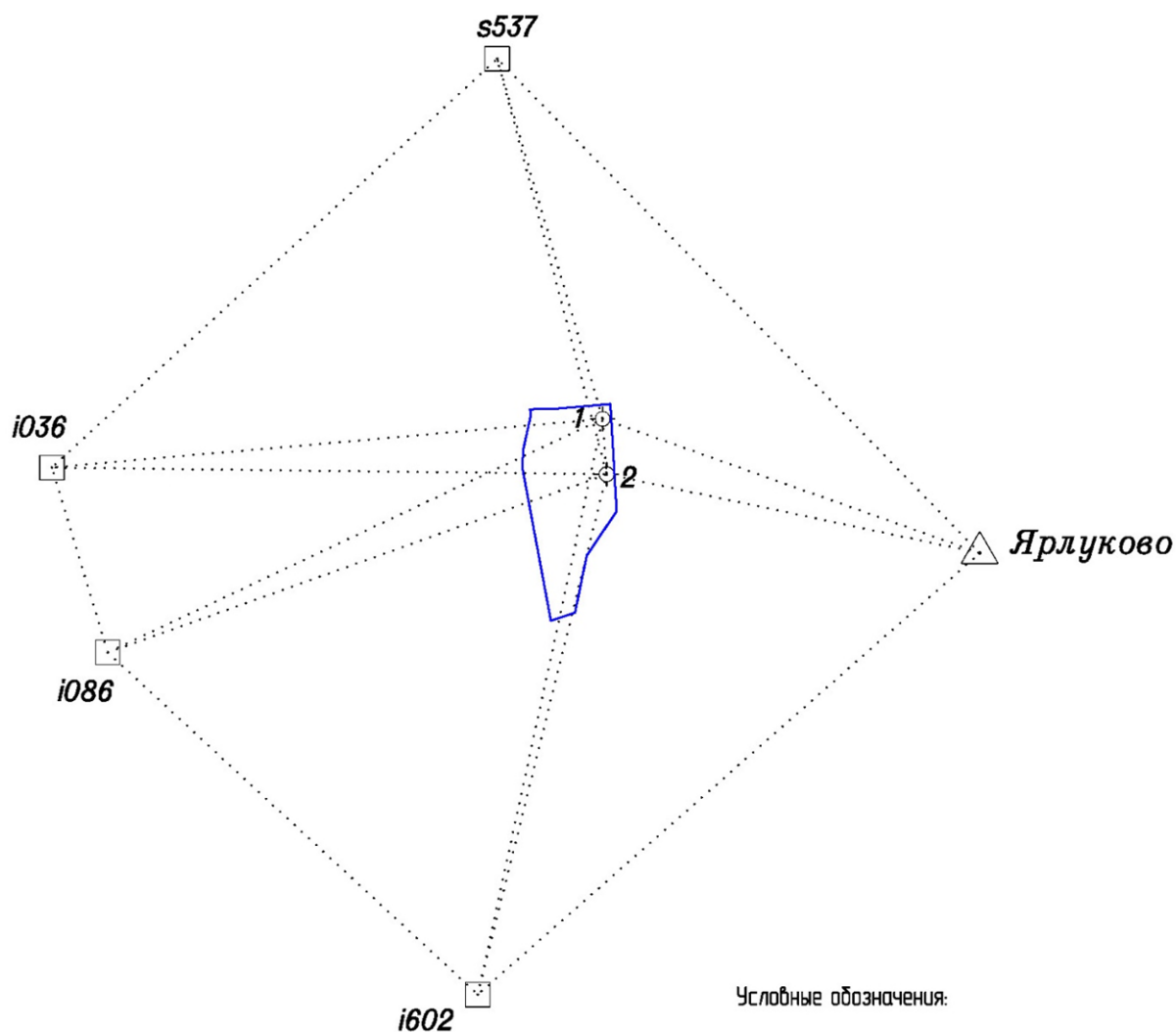
№№ ПП	Номер или название пункта, класс сети	X в м	У в м	Н в м
1	1	414394.017	1329285.568	124.98
2	2	414266.434	1329311.366	119.58

Система координат – МСК-48

Система высот – местная г. Липецк

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т			45

Приложение Ж Схема развития сети сгущения



Составил: инженер-геодезист

Скакалин Г.В.

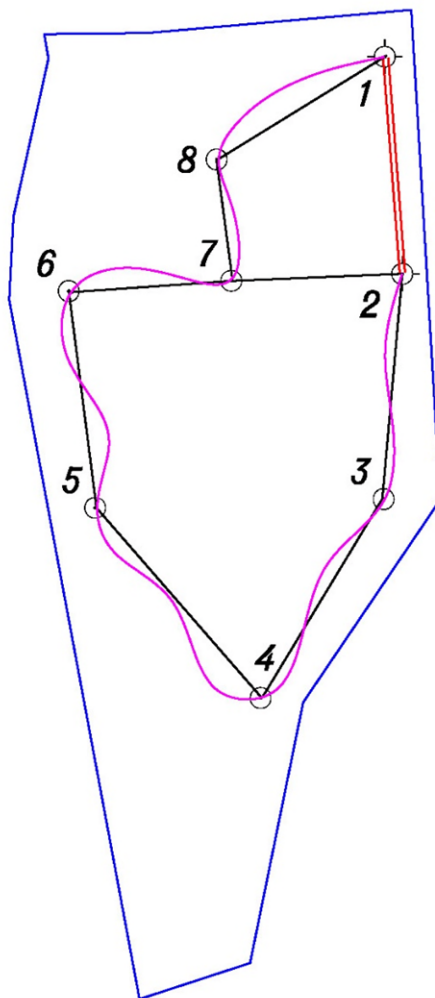
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

05/25-ИГДИ.Т

Лист

46



 - пункт долговременного закрепления ПВО;

⊙ – пункт временного закрепления ПВО;

 - линия теодолитного хода;



-секция нивелирного хода;

☐ -участок моноработ.

Инв. № подл.						05/25-ИГДИ.Т	Лист
							47
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

Приложение Л Материалы согласований подземных коммуникаций



Акционерное общество
«Газпром газораспределение Липецк»
(АО «Газпром газораспределение Липецк»)

Филиал в г. Липецке

ул. Студёновская, д. 109, г. Липецк,
Липецкая область, Российская Федерация, 398007
тел.: +7 (4742) 25-72-00, факс: +7 (4742) 25-72-01
e-mail: info@lpgas.lipetsk.ru
ОКПО 03284819, ОГРН 1024800823409, ИНН 4824003938, КПП 482502002
28.07.2023 № 17-11-2567
на № _____ от _____

Заместителю председателя
Департамента градостроительства
и архитектуры

М.В. Куликову

Театральная пл., д. 1
г. Липецк, 398019

О направлении информации

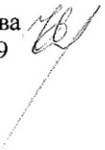
Уважаемый Максим Викторович!

В ответ на Ваш запрос, Филиал АО «Газпром газораспределение Липецк» в г. Липецке (далее – Филиал) сообщает, что по территории земельных участков с кадастровым № 48:20:0035001:6298 и № 48:20:0035001:11, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Алмазная (территория промзоны НЛМК) сети газораспределения и газопотребления, находящиеся в эксплуатационной ответственности Филиала отсутствуют.

Заместитель директора-главный инженер

В.А. Первеев

Е.А. Черноусова
(4742) 25-72-49

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Е.А. Черноусова (4742) 25-72-49 					
						05/25-ИГДИ.Т		Лист
								49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



РУСАТОМ
ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ
РЕШЕНИЯ
РОСАТОМ

Акционерное общество
«Квадра – Генерирующая компания»
(АО «Квадра»)
Филиал АО «Квадра» - «Липецкая генерация»

ул. Московская, влд.8А, г. Липецк,
Липецкая область, 398042
Телефон (4742) 30-68-59 Факс (4742) 31-14-50
E-mail: knc@lipetsk.quadra.ru
ОКПО 0074016123, ОГРН 1056882304489
ИНН 6829012680, КПП 482543001

Заместителю председателя
Департамента градостроительства и
архитектуры администрации г. Липецка

Куликову М.В.
seti.dep@mail.ru

26 июля 2023

№

935-24-132/8746-341

На № _____ от _____

О запросе информации

Уважаемый Максим Викторович!

Сообщаю Вам, что на территории земельных участков с кадастровыми номерами 48:20:0035001:6298 и 48:20:0035001:11, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Алмазная (территория промзоны НЛМК), отсутствуют тепловые сети, находящиеся в собственности, аренде или ином законном владении АО «Квадра».

Заместитель управляющего
директора филиала - главный
инженер

В.В. Гордеев

Носова Наталья Александровна
(4742) 30-68-76

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

05/25-ИГДИ.Т



Публичное акционерное общество
НОВОЛИПЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

ПАО «НЛМК», пл. Metallургов 2, г. Липецк, 398040
 тел.: +7 (4742) 44 42 22 | факс: +7 (4742) 44 11 11
 e-mail: info@nlmk.com | www.nlmk.com

от 08.2022 № 1/110-406-ИСК
на № 5287-19-01-08 от 20.07.2023

Заместителю председателя Департамента
градостроительства и архитектуры
Администрации города Липецка
Куликову М.В.

О направлении информации

E-mail: seti.dep@mail.ru

Уважаемый Максим Викторович!

Настоящим сообщая, что на территории земельных участков с кадастровыми №48:20:0035001:6298 и №48:20:0035001:11, расположенных по адресу: г. Липецк ул. Алмазная (территория промышленной зоны ПАО «НЛМК») проложены действующие сети водоснабжения ПАО "НЛМК": хозяйственно-питьевой трубопровод Ду250 (давление воды до 0,25МПа) и производственно-противопожарный трубопровод Ду250мм (давление воды до 0,3МПа).

Сетей теплоснабжения, трубопроводов теплофикации и пара и действующих электрических сетей, находящихся на балансе ПАО «НЛМК», на запрашиваемых территориях нет.

И.о. директора
Дирекции по энергетическому
производству

В.Н. Куренков

- Рязских А.Н.
+7(4742) 44 46 85
ryazhskih_an@nlmk.com

[illegible]

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



26.07.2023 № РВКЛ-26072023-024

на № 5287-19-01-08 от 20.07.2023

Заместителю председателя
Департамента градостроительства и
архитектуры
Администрации г. Липецка

М.В. Куликову

e-mail: seti.dep@mail.ru

О принадлежности
инженерных коммуникаций

Уважаемый Максим Викторович!

На Ваше обращение сообщаю, что на предоставленной схеме в районе земельных участков с кадастровыми номерами 48:20:0035001:6298 и 48:20:0035001:11 инженерные коммуникации не находятся в эксплуатационном ведении ООО «РВК-Липецк».

И.о. главного инженера
начальник Энерго-механической службы
(на основании доверенности от 14.07.2023 № 053-23)

Д.В. Овчинников

Исп.: Конукова Светлана Сергеевна - и.о. начальника ПТО
Тел.: +7-(4742)-23-61-55

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т			52

Приложение М Метрология средств измерения


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/06-02-2025/408369098

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
заводской (серийный) номер 0220400844

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.ЗР.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/1-408369098
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

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.

№ 2503130

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. № Подп. и дата Инав. № подл. или другого уполномоченного лица Дата поверки 06 февраля 2025 г. № 2503130	05/25-ИГДИ.Т Лист 53



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

подпись

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

05/25-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.	Подп. и дата	Взам. инв. №	дата поверки 06 февраля 2025 г. № 2503132					
						05/25-ИГДИ.Т	Лист	
							55	
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/06-02-2025/408369095

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
0220390891

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 **3.2.ГСХ.0007.2017, 81552.21.3Р.00327824**

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/fundametrology/cm/results/1-408369095>

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИО

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.

№ 2503133

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №						05/25-ИГДИ.Т		Лист
										56
			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/06-02-2025/408369094

Действительно до
05 февраля 2026 г.

Средство измерений

Наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
EFT DSZ 33, рег. номер 52653-13

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

заводской (серийный) номер 020263

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

44753.10.1P.00153834

с применением эталонов:

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

ненужное зачеркнуть

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

<https://fifs.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-408369094>

Знак поверки:

2 а 5 ГСХ

Директор

Уткин Сергей Юрьевич

должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

подпись

Дата поверки

06 февраля 2025 г.

№ 2503134

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №						Лист	
								57	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-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/06-02-2025/408369093

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.	Подл. и дата	Взам. инв. №						Лист	
								58	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-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/06-02-2025/408369092

Действительно до
05 февраля 2026 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
EFT M3 GNSS, рег. номер 66126-16
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

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
<https://fips.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-408369092>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки: 

Директор Уткин Сергей Юрьевич
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица
подпись

Поверитель Петров М.А.
фамилия, имя и отчество

Дата поверки 06 февраля 2025 г.

№ 2503136

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №						05/25-ИГДИ.Т		Лист
										59
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



NAVGEOTEX
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/07-02-2024/315338760

Действительно до
06 февраля 2026 г.

Средство измерений **Рейка нивелирная деревянная**
РН-3, рег. номер 22001-01

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **001**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с **ГСИ. Рейки нивелирные деревянные РН-3.**

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
Методика поверки МП 39-233-07

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0002.2015**

регистрационный номер и (или) наименование, тип,
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: **температура 21,5 °С,**

перечень влияющих факторов,
относительная влажность 51 %, атм. давление 731 мм рт. ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов **первичной (периодической)** поверки признано
пригодным к применению
необязательно зачеркнуть
<https://lup:post.ru/landmetrology/cm/results/1-315338760>

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИС

Знак поверки: 

Директор  Поверитель Петров М.А.

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

Дата поверки **07 февраля 2024 г.** **№ 2403549**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	дата поверки 07 февраля 2024 г. № 2403549					
							05/25-ИГДИ.Т	Лист
								60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение Н Сведения о программном обеспечении



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 7813535485/781301001,
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 удостоверяю, 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.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									05/25-ИГДИ.Т
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61



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

05/25-ИГДИ.Т

Лист

62



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	
									63	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т				

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	05/25-ИГДИ.Т	Лист 64

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

Акт полевого контроля и приемки работ

март 2025 г. г. Липецк

Составлен начальником отдела топографо-геодезических изысканий ООО «Компания Липецкгеоизыскания» Тетериным А.Г. в присутствии инженера– геодезиста Скакалина Г.В. на приемку топографо-геодезических работ на объекте: «Комплекс производственных зданий с бытовыми помещениями», расположенного по адресу: обл. Липецкая, г. Липецк, ул. Алмазная.

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».

Начальник отдела

Тетерин А.Г.

Инженер-геодезист

Скакалин Г.В.

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

Акт проверки и приёмки камеральных работ

«25» марта 2025 г.

ООО «Компания Липецкгеоизыскания»

г. Липецк

Камеральная обработка материалов инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Комплекс производственных зданий с бытовыми помещениями», расположенного по адресу: обл. Липецкая, г. Липецк, ул. Алмазная.

Табл. 1 - Объемы и виды выполненных работ:

Наименование вида работ	Ед. изм.	Выполнено
Заложено и определено по GNSS технологии пунктов ГРО	шт.	2
Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Составление инженерно-топографических планов масштаба М 1:500 с сечением рельефа 0.5м	га	5.0

Техническое задание – есть;
Абрисы полевой съемки - есть;
План подземных коммуникаций М 1:500 – есть;
Каталог координат и высот съемочных точек - есть;
Обработанный и урвненный 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:

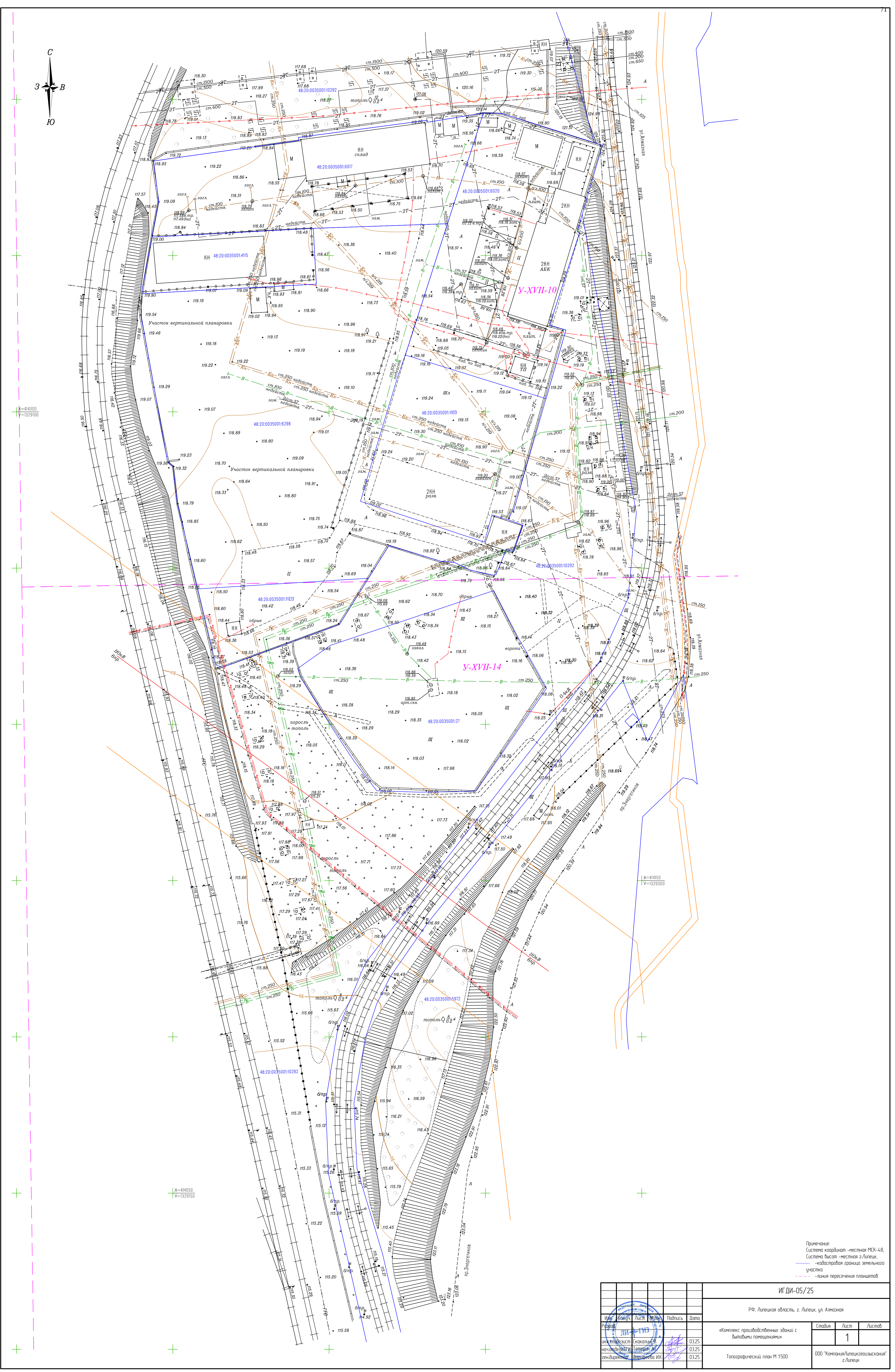


Тетерин А.Г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									66
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	05/25-ИГДИ.Т

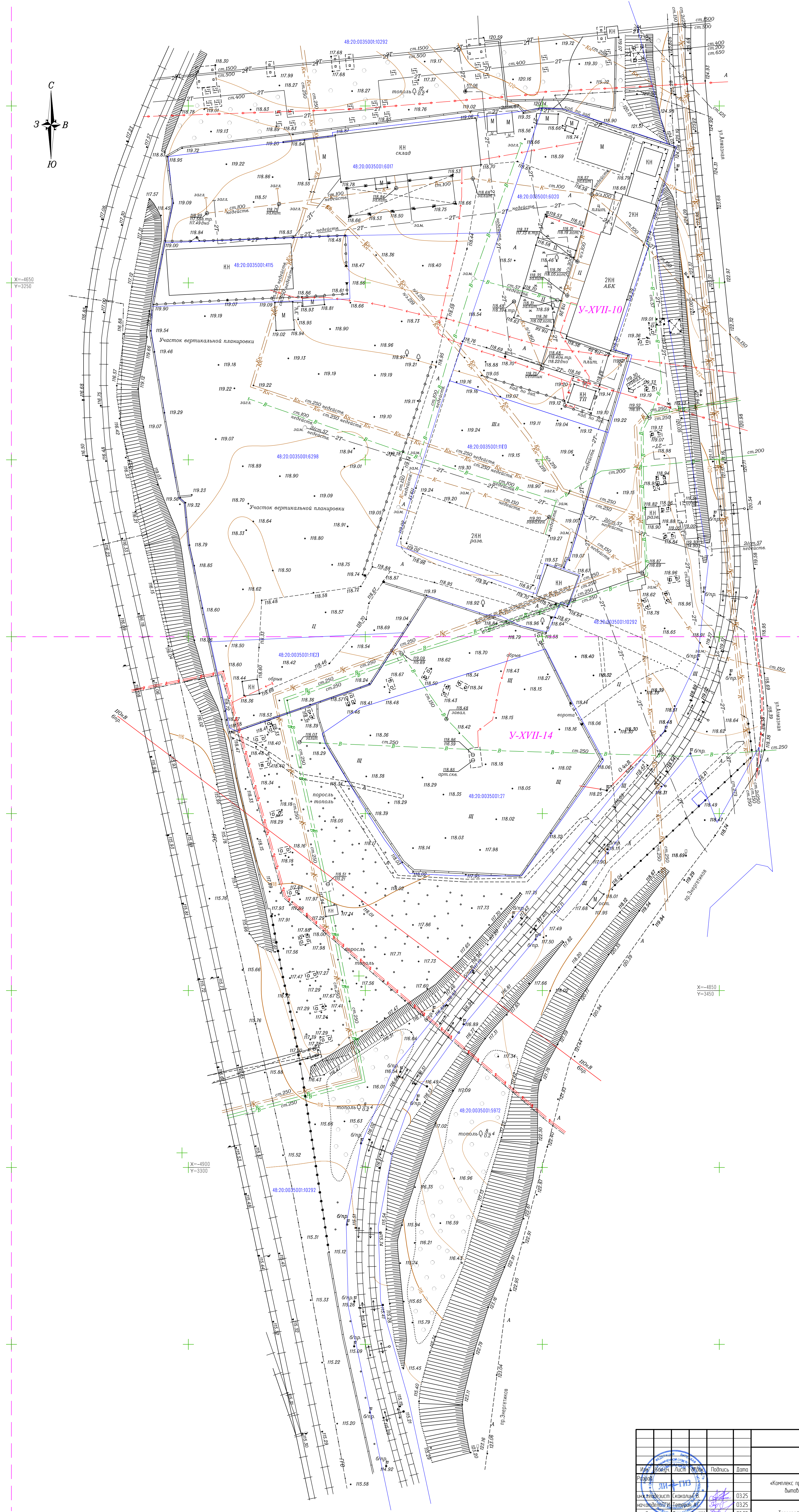
Таблица регистрации изменений

[illegible][illegible]



Примечание:
Система координат – местная МСК-48,
Система высот – местная г/липец;
— каботрава граница земельного участка
— линия пересечения планшетов

						ИГ ДИ-05/25		
						РФ, Липецкая область, г. Липецк, ул. Алмазная		
Имя	Фамилия	Лист	Листов	Подпись	Дата	«Комплекс производственных зданий с бытовыми помещениями»		
Рязань						Статья	Лист	Листов
							1	
						Топографический план М 1500		
						000 «Компания Липецкгеоизыскания» г. Липецк		



							ИГ-05-05/25				
							РФ, Липецкая область, г. Липецк, ул. Алмазная				
Имя	Коллектив	Листы	Короб	Подпись	Дата		«Комплекс производственных зданий с дымоходами помещениями»		Страница	Лист	Листов
Разработчик										1	
инж.редактор	Скокалин В.				03.25						
начальник ИО	Тетерев А.				03.25						
гендиректор	Порохова ИК				03.25		Топографический план М 1500		000 "Компания Липецкогоусадьская" г.Липецк		