



Россия, Липецкая область. г. Липецк  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК»**  
СРО-И-036-18-122012 №453 от 01.06.2017 г.

**Член СРО Ассоциации в области инженерных изысканий  
«Саморегулируемая организация  
АС «Объединение изыскателей «Альянс»  
рег. номер СРО-И-036-18122012**

**Заказчик – ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТСТРОЙ»**

**«Земельные участки с кадастровыми номерами: 48:20:0044703:5  
(0,8 га), 48:20:0046001:1253 (0,45 га)", расположенные в Липецкой  
области, г. Липецка»**

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

**302-24 ИГДИ**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Липецк, 2024 г.



Россия, Липецкая область. г. Липецк  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК»**  
СРО-И-036-18-122012 №453 от 01.06.2017 г.

**Член СРО Ассоциации в области инженерных изысканий  
«Саморегулируемая организация  
АС «Объединение изыскателей «Альянс»  
рег. номер СРО-И-036-18122012**

**Заказчик – ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТСТРОЙ»**

**«Земельные участки с кадастровыми номерами:  
48:20:0044703:5 (0,8 га), 48:20:0046001:1253 (0,45 га)»,  
расположенные в Липецкой области, г. Липецка»**

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

**302-24 ИГДИ**

**Исполнительный директор**

**ГИП**



*Сотников*

**Сотников А.А.**

*Шкуркин*

**Шкуркин А.А.**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Липецк, 2024 г.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

## Список исполнителей:

ГИП



Шкуркин А.А.

Геодезист



Юров Д.С.

### Список лиц, принимавших участие в работах по объекту

Юров Д.С. - полевые работы;

Юров Д.С., Ефремова В.Л. - камеральные работы.

Согласовано				
-------------	--	--	--	--

Взам инв №	
Подп и дата	
Инв № подл	

						302-24– ИГДИ - П			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
Геодезист		Юров			10.2024	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Стадия	Лист	Листов
Исп. директор		Сотников			10.2024			1	51
Н.контр		Личман			10.2024		ООО «Развитие-Липецк»		
ГИП		Шкуркин			10.2024				

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Текстовая часть</u>	
<u>302-24 -ИГДИ -Т</u>	<u>Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий</u>	<u>Стр.1-49</u>
	<u>Графическая часть</u>	<u>Стр.50</u>
<u>302-24 -ИГДИ-Г</u>	<u>Топографический план 1:500</u>	<u>Стр.51</u>

Согласовано		

Инв № подл	Подп и дата	Взам инв №

						302-24 – ИГДИ - С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	Стадия	Лист	Листов
Геодезист		Юров			10.2024			1	51
Исп. директор		Сотников			10.2024				
Н.контр		Личман			10.2024				
ГИП		Шкуркин			10.2024				
							ООО «Развитие-Липецк»		

## Содержание

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	Лист
<a href="#">1 Введение</a>	2
<a href="#">2 Изученность территории</a>	4
<a href="#">3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы</a>	5
<a href="#">4 Методика и технология выполнения работ</a>	13
<a href="#">5 Результаты инженерных изысканий</a>	18
<a href="#">6 Сведения о контроле качества и приемке работ</a>	19
<a href="#">7 Заключение</a>	20
<a href="#">8 Используемые документы и материалы</a>	21
<a href="#">Приложение А. Техническое задание на топографо-геодезические работы</a>	22
<a href="#">Приложение Б. Программа инженерно-геодезических изысканий</a>	26
<a href="#">Приложение В. Выписка из реестра членов СРО</a>	29
<a href="#">Приложение Г. Картограмма</a>	32
<a href="#">Приложение Д. Заявление в Управление строительства и архитектуры Липецкой области</a>	33
<a href="#">Приложение Е. Выписка из каталога координат</a>	34
<a href="#">Приложение Ж. Точность определения планово-высотного положения пунктов</a>	35
<a href="#">Приложение И. Карточка знаков долговременного закрепления</a>	36
<a href="#">Приложение К. Акт о сдаче знаков долговременного закрепления</a>	37
<a href="#">Приложение Л. Каталог координат и высот планово-высотного обоснования</a>	38
<a href="#">Приложение М. Схема планово-высотного обоснования и картограмма топоработ</a>	39
<a href="#">Приложение Н. Сведения о состоянии геодезических пунктов</a>	40
<a href="#">Приложение О. Копия сертификата программного продукта CREDO</a>	41
<a href="#">Приложение П. Копия регистрационной информации на программный продукт nanoCAD</a>	42
<a href="#">Приложение Р. Копии свидетельств о поверке</a>	43
<a href="#">Приложение С. Акт внутреннего контроля и приёмки топографо-геодезических изысканий</a>	48
<a href="#">Графическая часть</a>	50

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	302-24 - ИГДИ - Т	Лист
							1

# 1 Введение

Общие сведения о заказчике работ

ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТСТРОЙ». Юридический / почтовый адрес: 300025, Тульская область, г. Тула, ул. 9 Мая, д. 3, помещ. 1,32 Офис 313, 331а. E-mail: [gostproekt2020@mail.ru](mailto:gostproekt2020@mail.ru). Генеральный директор - Ш.Ф. Спиненко.

Общие сведения об исполнителе работ

ООО «Развитие-Липецк» 398059, г. Липецк, ул. Октябрьская,32, пом.3. e-mail: [lipetsk.razvitie@mail.ru](mailto:lipetsk.razvitie@mail.ru). Генеральный директор – Сотникова Н.Б.

Топографо-геодезические работы для разработки проектной документации по объекту «Земельные участки с кадастровыми номерами: 48:20:0044703:5 (0,8 га), 48:20:0046001:1253 (0,45 га)", расположенные в Липецкой области, г. Липецка» выполнены на основании задания ([Приложение А](#)), выданного заказчиком ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТСТРОЙ» в лице генерального директора Ш.Ф. Спиненко по договору № 302-24 и в соответствии с программой инженерно-геодезических изысканий ([Приложение Б](#)).

ООО «Развитие-Липецк» осуществляет свою деятельность на основании членства в Ассоциации в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация АС «Объединение изыскателей «Альянс», что подтверждает выписка из реестра членов саморегулируемой организации ([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.

Месторасположение участка: Липецкая обл., г. Липецк, с кадастровыми номерами: 48:20:0044703:5 и 48:20:0046001:1253.

- Система координат – МСК-48;
- Система высот – Балтийская, 1977.

Инженерно-геодезические изыскания производились в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Взам. инв. №							Лист
Подл. и дата							302-24 - ИГДИ - Т
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Топографо-геодезические работы выполнялись ООО «Развитие-Липецк» в период с 07.10.2024 г. по 08.10.2024 г. бригадой инженера-геодезиста Юрова Д.С.

Камеральная обработка материалов топографических работ проводилась 10.10.2024 г. Юровым Д.С. и Ефремовой В.Л.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					302-24 - ИГДИ - Т	Лист
								3
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			







возрастает на малых реках. Благодаря большой глубине вреза балок, они выходят на поверхность.

Замерзают реки в зависимости от величины, в третьей декаде ноября – первой декаде декабря, вскрываются - в первой декаде апреля. Толщина льда на реке Воронеж доходит до 70 см.

Наиболее водообеспеченным источником поверхностных вод является р. Воронеж, представляя интерес для рекреационного использования.

Озера. В пределах города в пойме реки Воронеж расположен ряд озер водно-эрозионного происхождения, представляющих собой озера-старицы. Группа проточных озер является расширением современного русла.

Уровень Липецкого озера фиксируется плотиной. Глубина от 2-х до 15-ти метров. Местами зарастает водной растительностью. Для хозяйственных нужд воды озер не используются.

Пруды. Размещение прудов тесно связано с расположением гидрографической сети. Пруды используются для водоплавающей птицы, орошения и рыболовства. Промыслового значения реки города не имеют. Интенсивно осваивается любительское рыболовство.

На реке Воронеж (ниже города Липецка) и на реке Матыре имеются нерестилища и зимовальные ямы ценных видов рыб.

### 3.3 Климат

Климат г. Липецка умеренно-континентальный, с теплым летом и умеренно-холодной зимой. Температурный режим характерен для умеренно-континентального климата.

Таблица 2 - Средняя месячная и годовая температура воздуха по метеостанции г. Липецк.

м/ст.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Г. Липецк	-10,3	-9.5	-4.4	5.5	13.8	18.0	20.2	18.5	12.5	5.5	-1.5	-9.3	5.1

Продолжительность зимнего периода составляет порядка 4 месяцев.

Продолжительность периода с устойчивыми морозами составляет около 110

Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	302-24 - ИГДИ - Т						Лист
												7







Лебедянского шоссе до ответвления автодороги на пос. Ссёлки – IV категория (4 полосы автодвижения).

В настоящее время сложилось кольцо автотранспортных обходов г. Липецка:

- с северной и западной сторон – федеральная трасса "Орел – Елец – Липецк – Тамбов".

- с юго-западной стороны – трассы автодорог регионального значения от Елецкого шоссе до автодороги на Усмань.

- с юго-восточной стороны - обходная дорога от Усманского до Грязинского шоссе и далее до автодороги Липецк – Тамбов. На последнем участке заканчивается строительство автодороги с мостом через Матырское водохранилище.

Пассажирским автобусным сообщением Липецк связан с городами Воронеж, Рязань, Тула, Москва, Белгород, Орел, Тамбов и со многими населенными пунктами области и пригородной зоны.

Все отправления в междугороднем сообщении и значительная часть в пригородном осуществляются от автовокзала (700 мест), расположенного на проспекте Победы. Часть пригородных маршрутов отправляются от автостанции, расположенной в пос. Свободный Сокол. Вторая автостанция, обслуживающая пригородные перевозки, расположена на улице Зои Космодемьянской.

#### Водный транспорт

В настоящее время регулярное судоходство по р. Воронеж не осуществляется.

По Схеме территориального планирования Липецкой области предусмотрена организация регулярного водного сообщения по р. Воронеж.

Для организации водного сообщения необходимо проведение дноуглубительных работ на фарватере на р. Воронеж.

Предусматривается осуществлять судоходство от пристани в центральной части г. Липецка до г. Воронежа

#### Трубопроводный транспорт

Взам. инв. №							
Подл. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	302-24 - ИГДИ - Т	Лист
							11

Газоснабжение города Липецка осуществляется природным и сжиженным газом.

Природный газ поступает по отводам от системы газопроводов «Елец - Острогожск». Прием газа в городскую систему производится от 4 газораспределительных станций (ГРС).

Магистральные нефтепроводы не пересекают территорию городского округа г. Липецк. В непосредственной близости от границ г. Липецка проходят следующие магистральные линии нефтепроводов:

- с юго-восточной стороны – Никольское – Кременчуг,
- с севера – Уренгой – Унеча, Ямбург – Стальной конь.

С севера к городу в районе с. Косыревка (к территории нефтебазы) проходит магистральный отвод нефтепровода.

### 3.5 Сведения о наличии опасных природных и техногенных процессов

Информация о наличии опасных природных и техногенных процессов отсутствует.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									12
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

## 4 Методика и технология выполнения работ

Полевые работы выполнялись в следующей последовательности:

- рекогносцировочные работы и обследование исходных пунктов триангуляции;
- определение пунктов закрепления ПВО по GPS-технологии для дальнейшего развития;
- нивелирование пунктов закрепления ПВО;
- развитие ПВО, выполнение топографической съёмки.

Перечень выполненных видов работ приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
	Единицы измерений	Кол-во	
1	2	3	4
<b>Подготовительные работы</b>			
Изучение проекта и графика работ, сбор, анализ и обобщение сведений о ранее выполненных инженерных изысканиях	га	0,7	-
<b>Полевые работы</b>			
Рекогносцировочные обследования	га	0,7	-
Создание геодезического съемочного обоснования с целью сгущения геодезической плановой и высотной основы до плотности, обеспечивающей выполнение топографической съёмки с применением спутниковой технологии	шт.	2	-
Тахеометрическая съёмка М 1:500	га	0,7	-
<b>Камеральные работы</b>			
Обработка и уравнивание результатов измерений	-	-	-
Отрисовка топографического плана	га	0,7	-
Составление технического отчета	экз.	1	-

### 4.1 Плано-высотная съемочная геодезическая сеть

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	302-24 - ИГДИ - Т	Лист
							13

предусмотренных программой изысканий.

Перед началом работ было направлено заявление начальнику Управления строительства и архитектуры Липецкой области Болгову А.П. для получения разрешения на производство топографических работ ([Приложение Д](#)). В адрес ООО «Развитие-Липецк» от ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» была направлена во временное пользование выписка из каталога координат и высот геодезических пунктов ([Приложение Е](#)).

Пункты закрепления ПВО долговременной сохранности Вр1-Вр2 являются пунктами закрепления ПВО, представляют собой металлические трубы диаметром 32 мм и длиной 1.30 м.

При определении мест закладки выполнялись следующие условия:

- выполнение условий прямой видимости;
- выполнено условие долговременной сохранности;
- обеспечена необходимая открытость для выполнения спутниковых наблюдений.

Вышеуказанные пункты в дальнейшем были приняты как исходные при развитии ПВО и непосредственно для выполнения топографической съёмки.

Перед началом работ с использованием GPS-приёмников определялось спутниковое созвездие по эфемеридной информации о спутниках в районе производства инженерно-геодезических изысканий, что позволило выбрать оптимальный период времени для полевых работ и исключение наблюдений спутников, возвышение которых над горизонтом, составило менее 15 градусов, что увеличило точность спутниковых определений. Измерения выполнялись GPS -приемниками геодезического класса EFT M4 GNSS отдельными сеансами в режиме «static». Продолжительность сеансов составила 1 час. При перестановке между сеансами на месте оставалось, как минимум, два приёмника. Все пункты связаны статистическими измерениями. Предварительная обработка GPS-измерений выполнялась непосредственно на объекте. В журналах наблюдений фиксировалось начало и конец наблюдений, название пункта, номер сеанса, высота антенны (с указанием как мерилась

Взам. инв. №							
Подл. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	302-24 - ИГДИ - Т	Лист
							14

высота и какая: вертикальная или наклонная). Полевые журналы приняты непосредственно на объекте руководителем группы.

Работы по развитию ПВО и топографическая съёмка выполнялись одновременно.

Между точками Вр1 – Вр2 существует видимость, а максимальное удаление от прибора до нечетких контуров местности не превышает 375 м и до четких контуров местности – 250м. На местности был проложен 1 «висячий» тахеометрический ход, протяженностью 91.87 м.

Измерения выполнялись электронным тахеометром NIKON-NPL-332 с записью результатов измерений в регистрирующее устройство тахеометра. Обработка результатов полевых измерений выполнены с помощью комплекса программ для камеральной обработки материалов топографических работ «CREDO DAT» ([Приложение Н](#)).

Точность определения планово-высотного положения пунктов Вр1-Вр2 приведена в ведомости координат и высот точек, определенных с помощью GPS ([Приложение Е](#)). Карточка знаков долговременного закрепления приведены в [Приложении Ж](#).

Пункты Вр1-Вр2 переданы по акту сдачи для наблюдения за сохранностью ответственному лицу заказчика ([Приложение И](#)).

Каталог координат используемых пунктов представлен в [Приложении К](#).

Состояние знаков хорошее, привязки к твердым контурам и кроки соответствуют фактическим длинам линий. Схема планово-высотного обоснования и картограмма топографических работ приведена в [Приложении Л](#).

Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте: «Земельные участки с кадастровыми номерами: 48:20:0044703:5 (0,8 га), 48:20:0046001:1253 (0,45 га)", расположенные в Липецкой области, г. Липецка» приведены в [Приложении М](#).

Работы выполнены в системе координат – МСК-48 (системе высот – Балтийской, 1977).

Взам. инв. №							
Подл. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	302-24 - ИГДИ - Т	Лист
							15



тахеометром с точек съемочного геодезического обоснования.

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

Все заснятые подземные и надземные коммуникации нанесены на план и вычерчены в соответствующих условных знаках (изд.1989 г. и утвержденные ГУГК при Совете Министров СССР 25 ноября 1986 г.).

#### 4.4 Перечень используемых приборов и инструментов

Применяемые приборы и инструменты:

- электронный тахеометр NIKON NPL-332, рег. номер 25017-03, заводской номер 042996
- нивелир с компенсатором EFT DSZ 33, рег. номер 52653-13, заводской номер 021268
- аппаратура геодезическая спутниковая EFT M4 GNSS, рег. номер 82541-21, заводской номер 13683144
- аппаратура геодезическая спутниковая EFT M4 GNSS, рег. номер 82541-21, заводской номер 13683352

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

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			302-24 - ИГДИ - Т						17
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



## 6 Сведения о контроле качества и приемке работ

С целью проверки соответствия результатов выполненных инженерно-геодезических изысканий требованиям нормативно-технических документов начальником отдела выполнялся текущий контроль производства работ, а по завершении – окончательный технический контроль в присутствии исполнителя, результаты которого отражены в «Акте внутреннего контроля и приёмки топографо-геодезических изысканий» ([Приложение С](#)).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			302-24 - ИГДИ - Т						19
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 7 Заключение

По результатам выполненных работ составлен настоящий технический отчет с приложенным распечатанным планом в масштабе 1:500 на бумажном носителе в 1 экземпляре, в формате .pdf и на электронном носителе в формате nanoCAD.

— Материалы инженерно-геодезических изысканий соответствуют требованиям действующих нормативных документов и могут быть использованы для выполнения проектных работ.

— В файле формата \*.dwg электронного вида топографического плана выполнена настройка слоёв («замкнуты» слои, а часть «заморожена») по их отображению для печати на листе в границах съёмки. При использовании в качестве подосновы данного топографического плана необходимо предусмотреть исключение возможности самостоятельного смещения его относительно осей координат, корректирования смежными отделами полученного материала, его свойств и настроек, приводящих к трудно определяемым ошибкам, непредвиденным затратам. В случае смещения все динамические выноски с координатами после регенерации чертежа примут неверные значения.

— 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.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			302-24 - ИГДИ - Т						20
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 8 Используемые документы и материалы

1 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

2 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

3 ГОСТ 21.301-2021 «СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

4 Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

5 ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения».

6 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Москва «Недра» 1989 г.

7 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II».

8 ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			302-24 - ИГДИ - Т						21
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



15	Уровень ответственности зданий и сооружений	II Нормальный. Коэффициент надежности по ответственности – 1,0 согласно Федеральному закону от 20.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
16	Вид строительства	Изыскания
17	Сведения и данные о проектируемых объектах	Отсутствуют
18	Сведения о наличии ранее выполненных изысканий	Отсутствуют
19	Год начала строительства объекта	2024 г.
20	Характеристика ожидаемых воздействий объектов на природную среду	По результатам инженерных изысканий.
21	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геологические изыскания	1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» 2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Москва, 1997г. 3. СП 11-104-97 часть II. «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства» 4.ГОСТ 21.301-2014 «СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». 5.Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проект-ной документации и требованиях к их содержанию». 6.ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения». 7."Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500" Москва Недра"1989 г. 8. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
22	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик	В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-104-97
23	Специальные требования к изысканиям (требуется ли координировать и нивелировать цоколи и полы зданий, необходимо ли выполнить специальную съемку специальных веток и автодорог и в каком объеме и другие работы)	Отсутствуют.
24	Требования к программе производства работ	Перед началом производства инженерных изысканий, составить программу производства работ и согласовать ее с Заказчиком.
25	Перечень приложений к техническому заданию	Ситуационный план участка
26	Основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды	Инженерные изыскания для проектирования инженерной защиты не предусмотрены.
27	Дополнительные требования к съемке подземных и наземных коммуникаций и сооружений	Отсутствуют

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

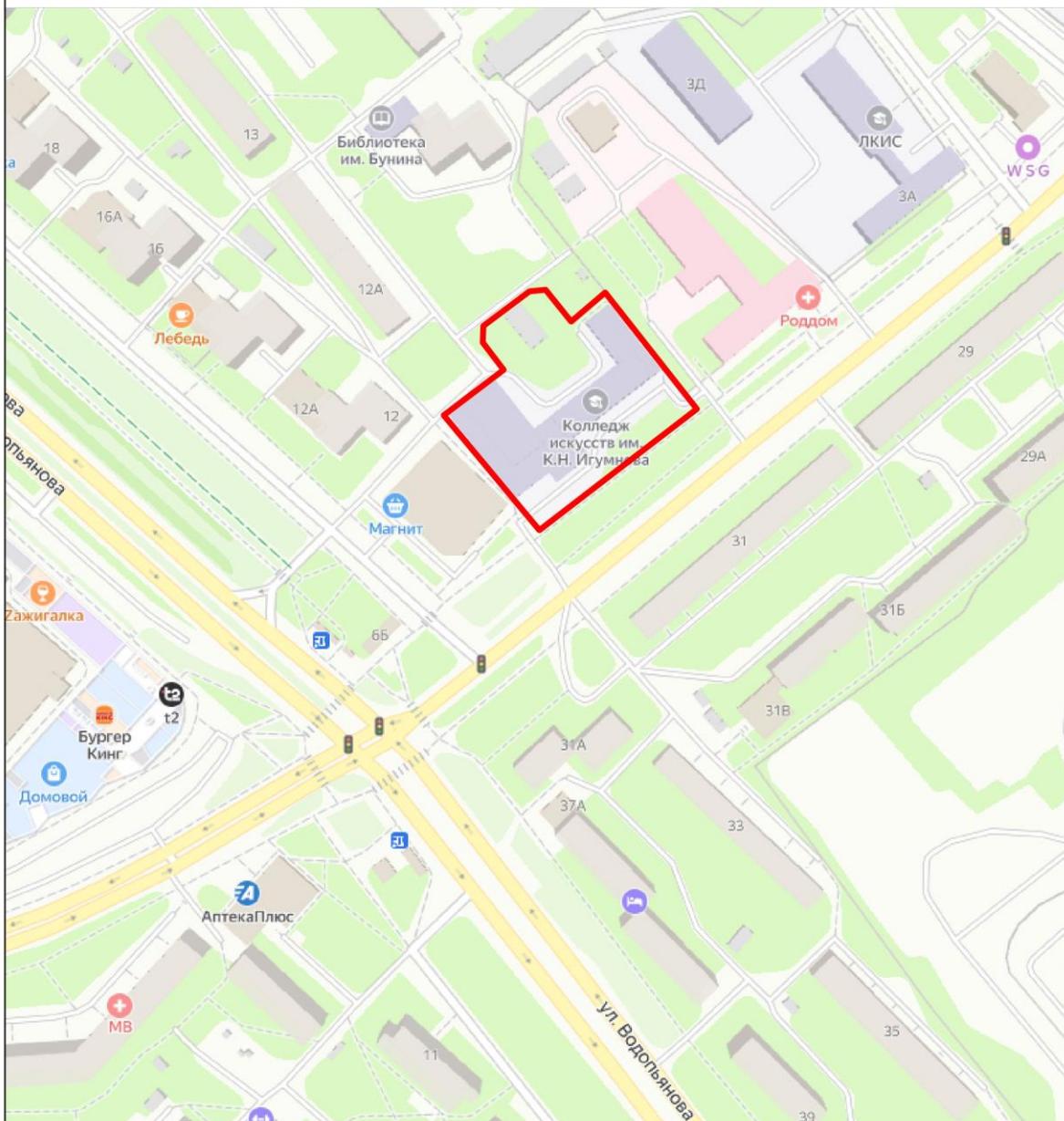
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28	Данные по формированию ИЦММ	Отсутствуют
29	Требования к выполнению инженерно-гидрографических работ, включая требования к содержанию инженерно-топографических планов дна водных объектов	Отсутствуют
30	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов;	Отсутствуют
31	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов;	Отсутствуют
32	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов и отчетной документации.	Отсутствуют
33	Перечень топографических и других плановых материалов, которые должны быть представлены Заказчику в результате выполненных работ на объекте:	По результатам выполненных работ подготовить и передать Заказчику документацию, оформленную в соответствии с действующими нормами и правилами в 1 экземпляре на электронном носителе.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ситуационный план по объекту:  
 "Земельные участки с кадастровыми номерами:  
 48:20:0044703:5 (0,8 га), 48:20:0046001:1253 (0,45  
 га)", расположенные в Липецкой области, г. Липецка"



Условные обозначения:

 – граница съемки

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата







# Приложение В



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»

**4802004021-20241004-0915**

(регистрационный номер выписки)

**04.10.2024**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

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

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

**Общество с ограниченной ответственностью «Развитие-Липецк»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1164827065622**

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	4802004021
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Развитие-Липецк»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Развитие-Липецк»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	398059, Россия, Липецкая область, Липецк, улица Октябрьская, дом 32, пом.3
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "Объединение изыскателей "Альянс" (СРО-И-036-18122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-036-004802004021-0338
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	01.06.2017
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, 01.06.2017	Да, 01.06.2017	Нет



1

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	302-24 - ИГДИ - Т	Лист
							29

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	10.04.2019
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-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 20.11.2023 по 20.11.2024

А.О. Кожуховский

2



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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

**РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА**

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

Шкуркин Алексей Алексеевич



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

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Шкуркин Алексей Алексеевич, адрес места жительства (регистрации): РФ, гор.Липецк, ул.Исполкомовская, дом 3, кв.1 - 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 - ПИ-096027.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

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

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

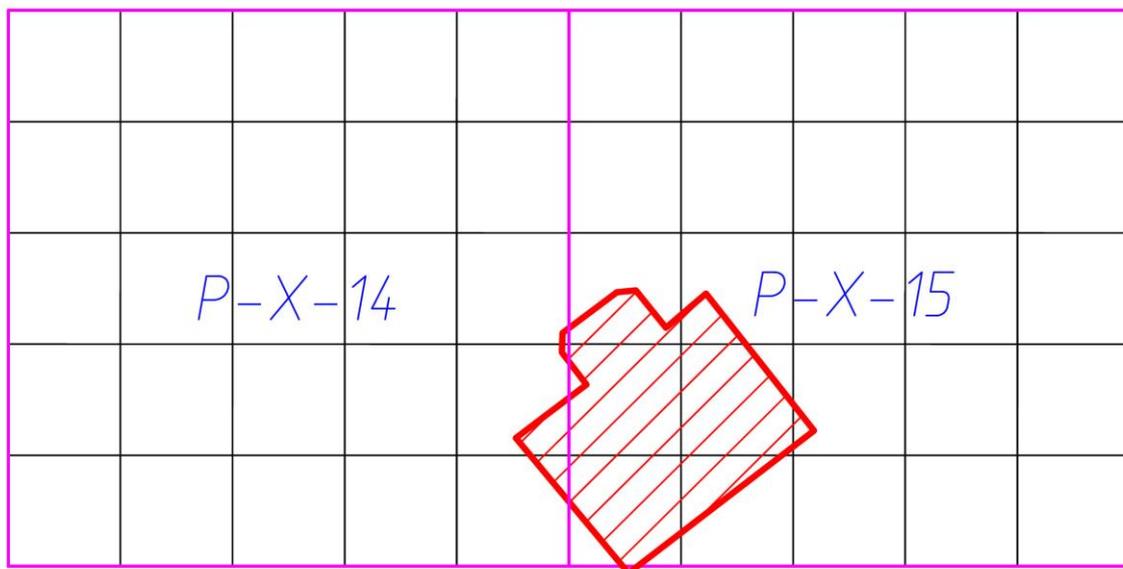
А. О. Кожуховский

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	302-24 - ИГДИ - Т	Лист
							31

## Приложение Г

Картограмма топоработ по объекту:  
 "Земельные участки с кадастровыми номерами:  
 48:20:0044703:5 (0,8 га), 48:20:0046001:1253 (0,45  
 га)", расположенные в Липецкой области, г. Липецка"



Условные обозначения:  
 - граница съемки текущих изменений  
 P-X-14, 15- номенклатура планшета

Выполнил: Юров Д.С. 

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

## Приложение Д

Начальнику управления строительства и  
архитектуры – главному архитектору  
Липецкой области А.П. Болгову

### Заявление

ООО «Развитие - Липецк»

(полное наименование заявителя)

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

«Земельные участки с кадастровыми номерами: 48:20:0044703:5 (0,8 га), 48:20:0046001:1253 (0,45 га)», расположенные в Липецкой области, г. Липецка»

(полное наименование объекта)

Заказчик: ООО «ЭкспертПроектСтрой»

(полное наименование заказчика)

Исполнитель: ООО «Развитие - Липецк»

(полное наименование исполнителя)

Договор, на основании которого будут выполняться инженерные изыскания:

№302-24 от 13 сентября 2024 г.

(реквизиты контракта, договора)

Номер свидетельства о допуске: № 453

регистрационный номер: Ассоциация «Объединение изыскателей «Альянс»

изыскателей» СРО –И-036-18122012 от «01» июня 2017 г.

(кем выдано, номер и дата выдачи)

№ п.п.	Наименование видов работ по инженерным изысканиям	Сроки выполнения работ	Объем работ	Стоимость работ, руб
1.	инженерно-геодезические изыскания (М 1:500)	30 календарных дней	0,7 га	17 000

Приложения:

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



Генеральный директор  
ООО «Развитие - Липецк»

Сотникова Н.Б.

Зарегистрировано № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ года

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

302-24 - ИГДИ - Т

Лист

33

# Приложение Е



ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ  
«РОСКАДАСТР»  
(ППК «Роскадастр»)

Орликов пер., д. 10, стр. 1, Москва, 107078  
тел. +7 (495) 587-80-80  
e-mail: ros@kadastr.ru, http://www.kadastr.ru  
ОГРН 1227700700633  
ИНН/КПП 7708410783/770801001

02.06.2023 № 170-17587/2023-Б  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК»

Сотниковой Н. Б.

улица Октябрьская,  
Грязинский район, дом 32, 3,  
город Грязи, Липецкая область,  
399050

lipetsk.razvitie@mail.ru

О направлении материала на основании  
заявления от 02.06.2023 № 170-17587/2023

Уважаемая Наталья Борисовна!

ППК «Роскадастр» в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных (далее – ФФПД; Договор), заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-17587/2023 от 02.06.2023), направляет выписку о пунктах государственной геодезической сети.

Акт приема-передачи пространственных данных и материалов просим предоставить в ППК «Роскадастр» по адресу: 107078, г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр.1.

В соответствии с положениями пункта 3.5.6. Договора по истечении срока использования пространственных данных и материалов заявитель обязан уничтожить их способами, не допускающими последующее восстановление, и в течение 30 календарных дней предоставить фондодержателю один экземпляр акта об уничтожении с указанием даты, содержания и результатов совершенных действий.

Акт об уничтожении можно предоставить при личном обращении или почтовым отправлением в адрес ППК «Роскадастр», а также в электронной форме, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью заявителя, посредством электронной почты на адрес: zayavka@nsdi.rosreestr.ru.

Приложения:

- 1) Выписка пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети на 3 л. в 1 экз.;
- 2) Акт приема-передачи пространственных данных и материалов на 1 л. в 2 экз.

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

А.К. Останин

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

302-24 - ИГДИ - Т

Лист

34



## Приложение И

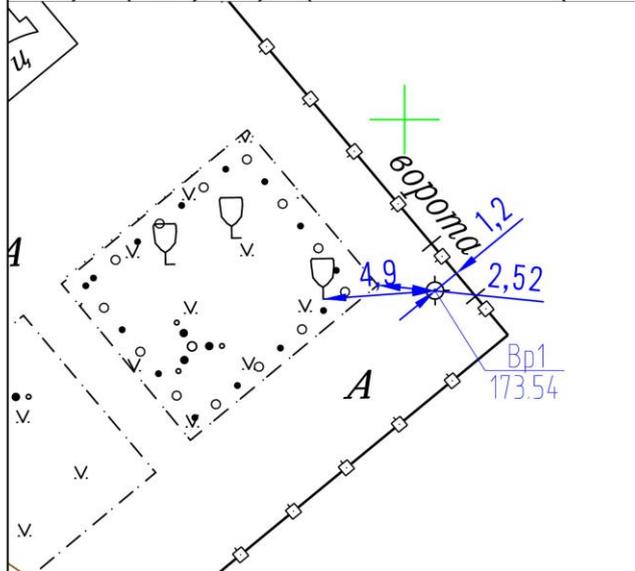
### Карточка знаков долговременного закрепления



Vp1

Знак расположен в г. Липецке по ул. Студенческий Городок в 14.10 м к северу от угла асфальтированной дороги и в 6.64 м к северо-западу от люка канализации, в 1.75 м к юго-востоку от края металлического ограждения

Наружное оформление	Тип знака
Окопка	Грунтовый
Сторожок желтого цвета	

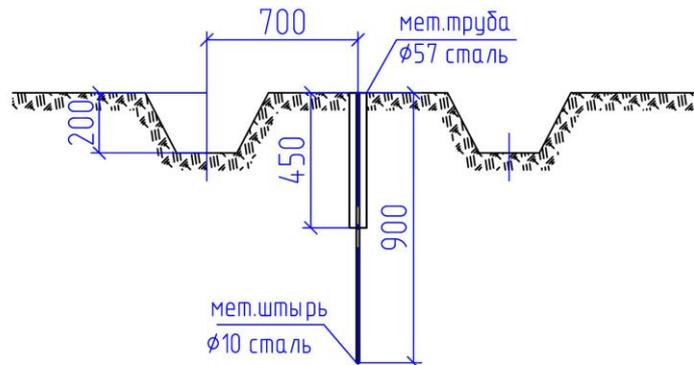


Vp2

Знак расположен в г. Липецке по ул. Студенческий Городок в 4.90 м к востоку от дерева и в 2.52 м к востоку от угла асфальтированной дороги, в 1.20 м к юго-западу от края металлического ограждения

Наружное оформление	Тип знака
Окопка	Грунтовый
Сторожок желтого цвета	

Разрез знака  
тип – грунтовый



Выполнил: Юров Д.С.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

# Приложение К

АКТ № 302

## Подлежит постоянному хранению

о сдаче знаков долговременного закрепления для наблюдения за сохранностью

«11» октября 2024 г

398059, г. Липецк, ул. Октябрьская, 32, пом.3

ООО «Развитие-Липецк»

Мы, нижеподписавшиеся:

Юров Д.С., инженер-геодезист геодезического отдела ООО «Развитие-Липецк», 398059, г. Липецк, ул. Октябрьская, 32, пом.3, с одной стороны, и директор ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТСТРОЙ» Ш.Ф. Спиненко, с другой стороны, составили настоящий акт в том, что первый сдал, а второй принял для наблюдения за сохранностью знаки долговременного закрепления, расположенные по адресу: Липецкая обл., г. Липецк, с кадастровыми номерами: 48:20:0044703:5 и 48:20:0046001:1253, в количестве 2 пунктов: Вр1-Вр2.

Акт составлен в двух экземплярах.

Первый экземпляр акта вручен \_\_\_\_\_ Ш.Ф. Спиненко

Второй экземпляр акта хранится в архиве ООО «Развитие-Липецк»

Сдал

  
(подпись)



Принял

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			302-24 - ИГДИ - Т						37
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

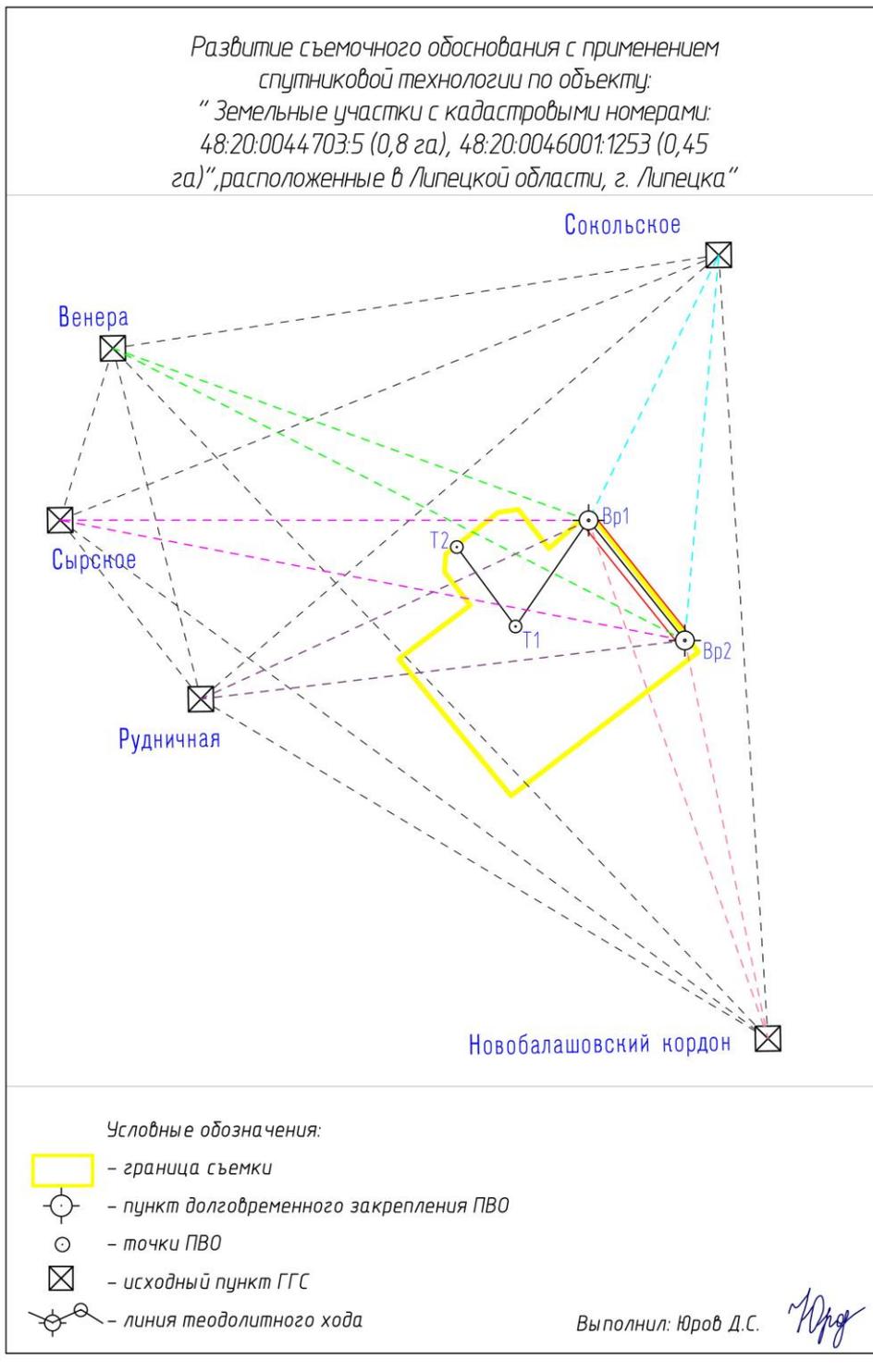
## Приложение Л

Каталог координат и высот планово-высотного обоснования

Проект «Земельные участки с кадастровыми номерами: 48:20:0044703:5 (0,8 га), 48:20:0046001:1253 (0,45 га)», расположенные в Липецкой области, г. Липецка»

### Каталог координат и высот планово-высотного обоснования

N	Имя пункта	X	Y	H
1	Вр1	416996,76	1322354,49	172,36
2	Вр2	416942,47	1322401,32	173,54



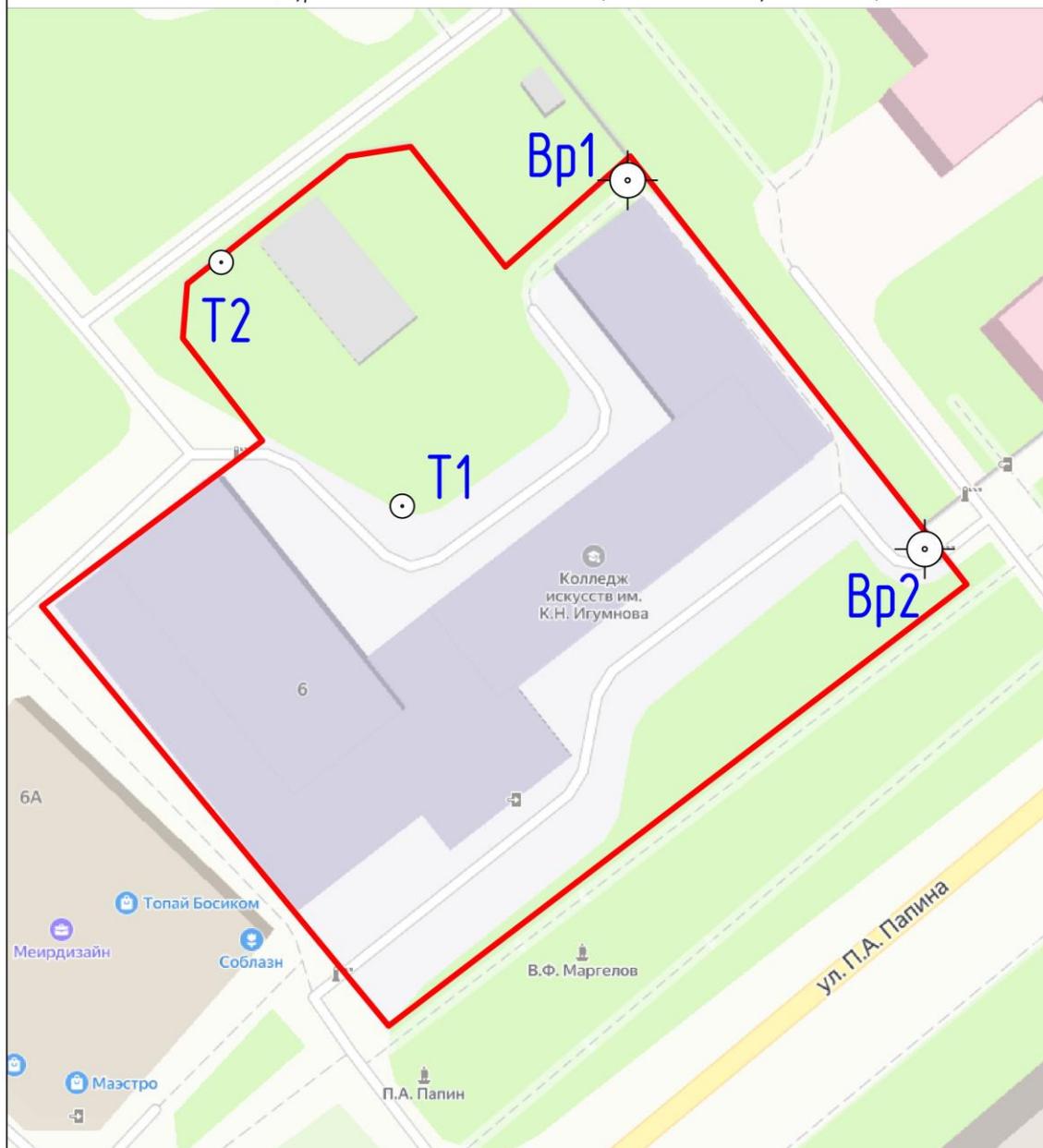
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Приложение М

Схема плано-высотного обоснования и картограмма топоработ

Схема плано-высотного обоснования и картограмма топоработ по объекту:  
 "Земельные участки с кадастровыми номерами: 48:20:0044703:5 (0,8 га), 48:20:0046001:1253 (0,45 га)", расположенные в Липецкой области, г. Липецка"



Условные обозначения:

- граница съемки
- ⊙ - пункт долговременного закрепления ПВО
- - точки ПВО
- ⊗ - исходный пункт ГГС

Выполнил: Юров Д.С.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





## Приложение П



# СЕРТИФИКАТ

### Пользователя программы для ЭВМ

АО «Нанософт» подтверждает, что

ООО "РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК"

ИНН: 4802004021

является пользователем лицензионной версии программы для ЭВМ

Право на использование программы:

nanocAD Геоника 20.0 (локальная)

Серийный номер: NCGC200-50096

Разрешенное количество рабочих мест: 1

Лицензия действительна бессрочно

Дата и время выдачи сертификата: 05.08.2021 08:33:38

АО "Нанософт", ИНН 7731592193



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



## 2. Свидетельство о поверке нивелира с компенсатором EFT DSZ 33

### РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

#### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<a href="#">52653-13</a>
Тип СИ	EFT AL 20, EFT AL 24, EFT AL 28, EFT AL 32, EFT DSZ 33
Наименование типа СИ	Нивелиры с компенсатором
Заводской номер СИ	021268
Модификация СИ	EFT DSZ 33

#### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО «Развитие- Липецк»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	11.06.2024
Поверка действительна до	10.06.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 47-13
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/11-06-2024/346115704
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

#### Средства поверки

##### Средства измерений, применяемые в качестве эталона

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

##### Средства измерений, применяемые при поверке

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

#### Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Закреть

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 3. Свидетельство о поверке аппаратуры геодезической спутниковой ГНСС EFT RS1

#### РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

© ООО «ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»  
 17-11-2023 17:11:23  
 295457854

#### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	61009-15
Тип СИ	EFT RS1
Наименование типа СИ	Комплексы наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС
Заводской номер СИ	RS1-2019-583
Модификация СИ	EFT RS1

#### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРОК СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	17.11.2023
Поверка действительна до	16.11.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/17-11-2023/295457854
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

#### Средства поверки

##### Эталоны единицы величины

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

##### Средства измерений, применяемые в качестве эталона

81552.21.ЗР.00327824; 81552-21; Полигон пространственный эталонный; "Нижегородский"; Нет модификации; ГС0001.2019; 2019; ЗР; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

##### Средства измерений, применяемые при поверке

75296-19; Рулетки измерительные металлические; 57

71394-18; Измерители влажности и температуры; 68993

#### Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

Закрыть

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	302-24 - ИГДИ - Т	Лист
							45



# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

## Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<a href="#">82541-21</a>
Тип СИ	EFT M4 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	SJ13683352
Модификация СИ	EFT M4 GNSS

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	Юридическое лицо
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	24.01.2024
Поверка действительна до	23.01.2025
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 66-20
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/24-01-2024/311240911
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

## Средства поверки

### Эталоны единицы величины

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

### Средства измерений, применяемые в качестве эталона

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

### Средства измерений, применяемые при поверке

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

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

## Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Закреть

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

302-24 - ИГДИ - Т

Лист

47

## Приложение С

### АКТ

#### внутреннего контроля и приёмки топографо-геодезических изысканий

по объекту:

«Земельные участки с кадастровыми номерами: 48:20:0044703:5 (0,8 га), 48:20:0046001:1253 (0,45 га)", расположенные в Липецкой области, г. Липецка»  
«11» октября 2024 г.

Комиссией в составе:

Председатель комиссии:

Исполнительный директор

Сотников А.А.

Член комиссии:

Топографо-геодезические работы выполнены бригадой геодезиста Юрова Д.С.

В ходе приемки были изучены и проанализированы материалы полевых измерений и их камеральной обработки:

Выполнение планово-высотной съемки в масштабе 1:500 с сечения рельефа 0,5м, га	0,7 га
--	--------

#### 1 Камеральный контроль

При камеральном обследовании качества инженерно-геодезических изысканий проверялось:

- соответствие выполненных работ техническому заданию;
- ведение полевой документации;
- выполнение камеральной обработки;
- проверка автоматической записи съемки электронного тахеометра и импортрование её в программный продукт CREDO.

#### 2 Полевой контроль

При полевом контроле произведено визуальное сличение топографического плана с местностью. Различий не выявлено. Выполнена контрольная съемка ситуации и рельефа с точки плановой съемочной сети.

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.	302-24 - ИГДИ - Т						Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	48

При контроле съемки получены следующие результаты:

Расхождение в плановом положении см	Число пикетов	%
0 – 2	3	15
2 – 6	10	50
6 – 12	6	30
12 – 25	1	5
25 – 50	0	0
ИТОГО	20	100

Число предельных ошибок – 0, число грубых ошибок – 0.

Расхождение в высотном положении см	Число пикетов	%
0 – 2	10	50
2 – 6	7	35
6 – 12	3	15
12 – 15	0	0
ИТОГО	20	100

Число предельных ошибок – 0, число грубых ошибок – 0

### 3 Выводы комиссии

- а) В результате контроля и приемки установлено, что выполненные инженерно-геодезические изыскания отвечают требованиям действующих нормативных документов и могут быть использованы для проектирования. Инженерно-геодезические изыскания соответствуют требованиям технических инструкций и принимаются комиссией внутриведомственного контроля.
- б) Технические отчеты по топографическим съемкам 1:500 передаются заказчику. Материалы полевых работ и материалы камеральной обработки хранятся в архиве ООО «Развитие-Липецк».

Председатель комиссии:

Исполнительный директор

Член комиссии:

Геодезист



*Сотников А.А.*

Сотников А.А.

*Юров Д.С.*

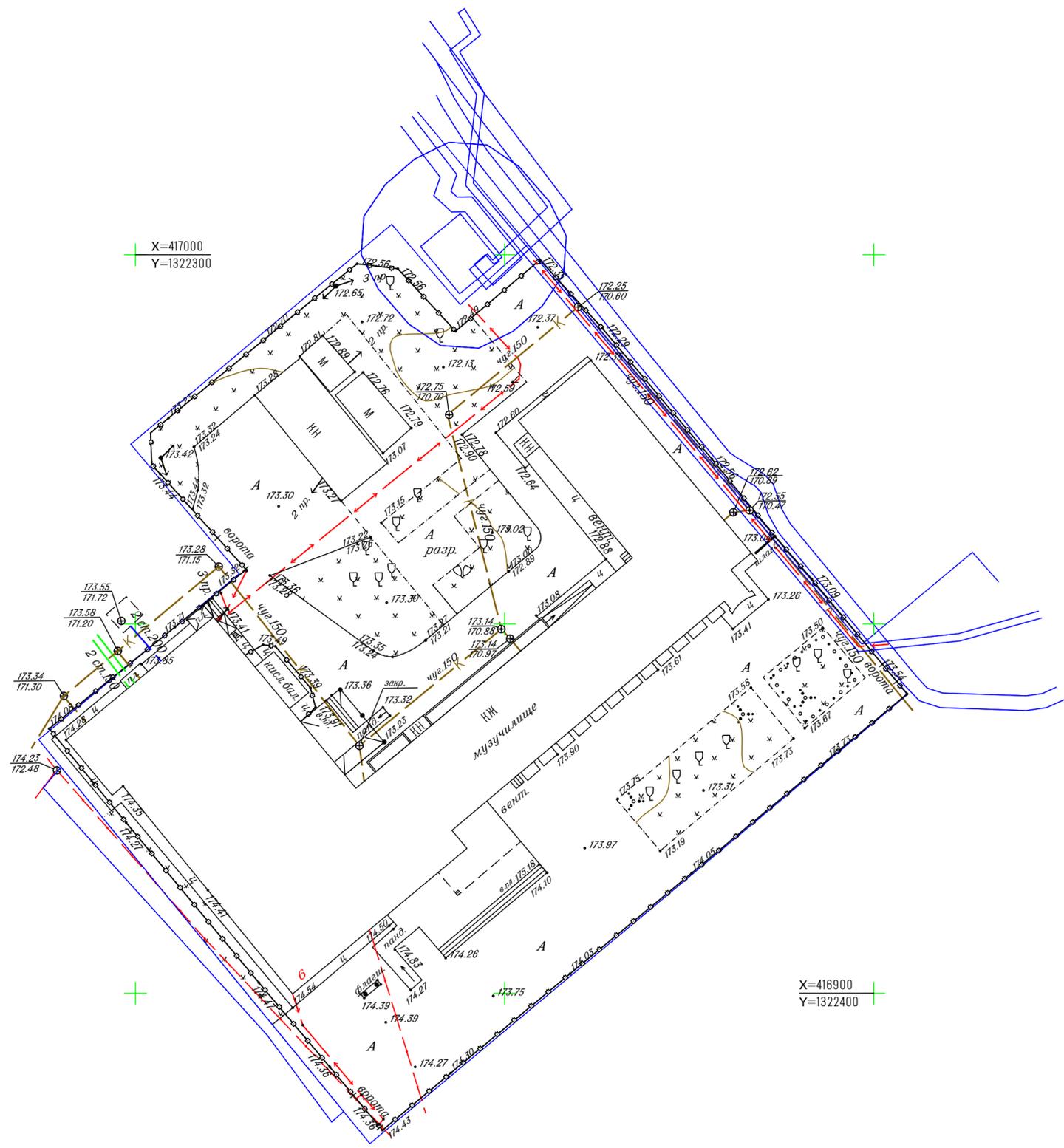
Юров Д.С.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

# Графическая часть

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			302-24 - ИГДИ - Т				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



X=417000  
Y=1322300

X=416900  
Y=1322400

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

- питьевой водопровод
- КЛ НН
- подземная тепловая сеть
- хозяйственно-бытовая канализация
- линия связи подземная

Примечание:  
Система координат – МСК-48;  
Система высот – Балтийская 1977 г;  
— — кадастровая граница земельных участков

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Лист	Дата
Геодезист	Юров Д.Е.				09.2024
Исп. директор	Сотников А.А.				09.2024
Н.контр.	Шкуркин А.А.				09.2024
ГИП	Личман А.Ю.				09.2024

302-24 ИГДИ		
*Земельные участки с кадастровыми номерами: 48.20.00447035 (0,8 га), 48.20.00460011253 (0,45 га)*, расположенные в Липецкой области, г. Липецк.		
Стадия	Лист	Листов
	1	1
Топографический план М 1500		 ООО "Развитие-Липецк"