ООО «Радиус-НТ»

СРО-И-033-16032012 от 02.03.2022

Заказчик: Леонов Евгений Иванович

Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0210301:170 по адресу: г. Липецк, ул. Адмирала Апраксина, 65в (с. Сселки).

Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации

Инженерно-геодезические изыскания

80-22ф-РП-ИГДИ

Липецк 2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Состав отчетной документации

Номер	Обозначения	Наименование	Примечания
1	80-22ф-РП-ИГДИ	Технический отчет Инженерно-геодезические изыскания	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	80-22ф-РП-ИГДИ			
Разраб.						Содержание	Стадия	Лист	Листов
Составил		Бойко В.О.					РП	2	28
Проверил		Бойко О.В.					ООО «Радиус-НТ»		

ООО «Радиус-НТ»

Объект: Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0210301:170 по адресу: г. Липецк, ул. Адмирала Апраксина, 65в (с. Сселки).

Технический отчёт

Инженерно-геодезические изыскания

80-22ф-РП-ИГДИ

Генеральный директор
ООО «Радиус-НТ» _____ **Бойко О.В.**

Липецк 2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Содержание

Обозначения	Наименование	Примечание
	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации 1. Текстовая часть; 2. Текстовые приложения; 3. Графическая часть.	1
	Состав отчетной документации	2
	Титульный лист	3
	Содержание	4
1.	Текстовая часть	5
1.1.	Общие сведения о заказчике работ	6
1.2.	Общие сведения об исполнителе работ	6
1.3.	Общие сведения	6-7
1.4.	Краткая физико-географическая характеристика района работ	8
1.5.	Сведения о методике и технологии выполнения работ	10
1.6.	Сведения о проведении технического контроля и приёмки работ	11
1.7.	Заключение	11
2.	**Текстовые приложения**	12
2.1.2	Техническое задание	13
2.1.2	Ситуационный план к техническому заданию	14
2.2.	Договор	15
2.3.	Копия свидетельства о допуске к работе	16-17
2.4.	Копии свидетельств о поверках приборов	18-19
2.5.	Таблица плановых и высотных невязок	20
2.6.	Каталог координат и высот точек планово-высотного обоснования	21
2.7.	Письмо о получении исходных данных	22
2.8.	Программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий	23-24
2.9.	Акт технического контроля	25
2.10.	Полевой контроль	26
3.	**Графическая часть**	27
3.1.	Схема опорной и плановой съемочной сети	28
3.2.	Отдельно приложен топографический план М 1:500 на бумажном носителе 1 экз., электронном носителе – 1 экз..	

Взам инв №

Подп и дата

Инв №

Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	80-22ф-РП-ИГДИ		
Разраб.						Содержание	Стадия	Лист	Листов
Составил		Бойко В.О.					РП	4	28
Проверил		Бойко О.В.					ООО «Радиус-НТ»		

1. Текстовая часть

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.Общие сведения

1.1 Общие сведения о заказчике работ

Леонов Евгений Иванович
Адрес регистрации: Российская Федерация, Липецкая область, г Липецк, ул Адмирала Апраксина, Дом 65в.

1.2 Общие сведения об исполнителе работ

ООО «Радиус-НТ»
Юридический адрес: 398001, г.Липецк, ул.Толстого 1
Фактический адрес: 398001, г.Липецк, ул.Толстого 1
ИНН 4826084756
р/с 40702810335000012783
Липецкое отделение №8593 ПАО Сбербанк г.Липецк
к/с 30101810800000000604
БИК 044206604
Генеральный директор – Бойко О.В.

1.3. Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания, производство топографо-геодезических работ по объекту «земельный участок с кадастровым номером 48:20:0210301:170 по адресу: г.Липецк, ул. Адмирала Апраксина, 65в (с. Сселки)» выполнялись в марте 2022г. бригадой инженера-геодезиста ООО «Радиус-НТ» Бойко В.О., в соответствии с техническим заданием, Леонов Евгений Иванович (приложение 2.1.) и договором №80-22ф от 21.03.2022 г., заключённого с Леонов Евгений Иванович (приложение 2.3.).
Целью инженерно-геодезических изысканий на вышеуказанном объекте является получение топографо-геодезических материалов, данных о ситуации и рельефе местности, необходимых для проекта внесения изменений в проект планировки и проект межевания территории с.Сселки в городе Липецке утвержденный постановлением администрации города Липецка от 21.11.2012 № 2458, в части межевания квартала №200.

ООО «Радиус-НТ» осуществляет свою деятельность на основании свидетельства о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданного Некоммерческим партнёрством саморегулируемой организацией АС «СтройИзыскания» СРО-И-033-16032012

Топографическая съёмка на участке проектирования строительства выполнена в М 1:500, высота сечения рельефа 0.5 м, согласно картограмме расположения объекта работ.

Система координат – МСК-48;

Система высот – местная.

Требования к составу, методам и точности измерений приняты в соответствии с действующими нормативными документами:

- Актуализированный СНиП 11-02-96 и СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
- ГКИНП 02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;
- СНиП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
- Условные знаки для топографических планов М1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Издания 1989 г.;
- ПТБ-88 Правила по техники безопасности на топографо-геодезических работах;
- Роскартография.2005. ФГУП «Картгеоцнтр»,2005;
- ГКИНП-17-002-93 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;
- ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ Р 53611-2009 «Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ»
- Инструкция об охране геодезических пунктов, М., 1984 г.

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в следующей последовательности:

- рекогносцировочные работы, обследование исходных пунктов;
- определение пунктов ПВО для дальнейшего развития планово-высотной съёмочной сети;
- развитие ПВО и выполнение топографической съёмки;
- обработка материалов полевых измерений, составление технического отчёта, в том числе топографические планы.

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись группой в составе:

- полевые работы: Бойко В.О. – инженер-геодезист;
- камеральные работы: Потапов А.Ю. – инженер-геодезист.

1.4 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок инженерно-геодезических изысканий расположен: Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Адмирала Апраксина, 65в (с. Сселки). Участок работ представляет собой застроенную территорию. Рельеф участка спокойный, слабо выражен. На участке максимальная высота составила 120.94 м, минимальная 120.17 м.

Климатические характеристики района работ.

Средняя температура за год составляет + 5,5º.

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

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

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

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

Абсолютный максимум температуры воздуха летом 2009 г. достиг - 41º тепла, на поверхности почвы - 62º тепла.

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

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

Абсолютный минимум температуры за зимний период достигает в воздухе 38º мороза, на поверхности почвы 42º 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 Липецком районе в течение года преобладают ветры западного направления.

Среднемесячная и годовая температура воздуха,(ºс)
(период осреднения 1961-1990гг – средняя многолетняя норма)

Абсолютный минимум температуры воздуха за год, (период осреднения 1961-2009 гг) по АМСГ Липецк составил – 38,4º мороза и наблюдался в феврале 1929 г.

Средняя из минимальных температур воздуха самого холодного месяца января:

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

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

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

Средняя из максимальных температур воздуха самого теплого месяца – июля составляет:

(период осреднения 1961 – 1990 гг): по АМСГ Липецк – 24,8º тепла.

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

(период осреднения 1961- 2012 гг): по АМСГ Липецк – 26,3º тепла.

Среднемесячная и годовая сумма осадков, мм (период осреднения 1961-1990 гг – средняя многолетняя норма)

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, (период осреднения 1961-2009 гг) по АМСГ Липецк составил – 38,4º мороза и наблюдался в феврале 1929 г.

Средняя из минимальных температур воздуха самого холодного месяца января:

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

(период осреднения 1991 – 2012 гг): по АМСГ Липецк – 10,2º мороза.

Абсолютный максимум температуры воздуха за год, (период осреднения 1960 – 2012 гг) по АМСГ Липецк составил + 40,7º и наблюдался в августе 2010 г.

Средняя из максимальных температур воздуха самого теплого месяца – июля составляет:

(период осреднения 1961 – 1990 гг): по АМСГ Липецк - 24,8º тепла.

(период осреднения 1961- 2012 гг): по АМСГ Липецк - 26,3º тепла

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

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

В Липецком районе в течение года преобладают ветры западного направления.

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

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

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

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 160.

Поправка на рельеф местности – 1.

Скорость ветра 5 % обеспеченности – 9 м/сек.

1.5. Сведения о методике и технологии проектируемых работ

Виды, методика и точность топографо-геодезических работ определялись в соответствии с требованиями технического задания, программы на выполнение инженерно-геодезических изысканий и действующей нормативной документацией.

Полевые работы выполнялись следующие:

- развитие ПВО и выполнение топографической съёмки.

-тахеометрическая съемка выполняется на основе использования тригонометрического способа измерений. При его выполнении производят геометрические определения следующих величин: высоты инструмента на станции стояния, высоты визирования на пункте наблюдения, горизонтального угла от начального направления до искомого, вертикального угла между направлениями, в которых измеряют наклонные расстояния, наклонные расстояния между
пунктами стояния инструмента и наблюдения. Вычисления искомых координат, в том числе и абсолютных значений высотных отметок, определяются по известным формулам.

-спутниковый метод определения координат основан на приеме от спутников радиосигналов, в которых закодированы данные по местоположению спутников и времени передачи сигналов. На наземных геодезических пунктах с помощью специальных устройств
GPS-приёмников эти сигналы (время приема сигнала и координаты спутников) записываются в файлы. И таким образом продолжаются наблюдения какое-то определенное время. Для нахождения координат неизвестных пунктов на земной поверхности исходными данными служат: координаты базы, полученные в период спутниковых наблюдений на наземной станции и координаты собственно спутников, определенные в строго фиксированный момент времени с помощью полученных многократных сигналов GPS-приемниками на этих наземных станциях.

Работы по развитию ПВО и топографическая съёмка выполнялись одновременно.

Планово-высотная съемочная геодезическая сеть была создана с использованием геодезического GPS-приемника «Trimble GeoExplorer 6000 series»

Топографическая съемка (М 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5 м) местности выполнена методом тахеометрической съемки с пунктов съемочного обоснования электронным тахеометром SpectraPrecisionFocus 6 (5”)

По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий составлен цифровой инженерно-топографический план участка работ в М 1:500 (сечение рельефа горизонталями через 0,5 м). Обработка результатов полевых измерений и составление плана выполнено с использованием специализированного программного обеспечения CredoDat-4.1, классификатор которого соответствует условным знакам для топографических планов М 1:5000,1:2000, 1:1000 и 1:500.

1.6. Сведения об организации технического контроля и приемки работ

Контроль выполнялся директором ООО «Радиус-НТ» Бойко О.В. Контроль заключался в проверке соблюдения технологии выполнения полевых работ, ведения полевой документации, приёмке результатов предварительной обработки полевых измерений, о чем составлен соответствующий акт и введён в технический отчёт (приложение 2.11.).

Ответственным за организацию полевых работ, соблюдение правил техники безопасности (ПТБ-88), охраны окружающей среды являлся Бойко В.О.

Все документы и полевые материалы оформлены, проверены, систематизированы, сведены в технический отчет и переданы заказчику:

- бумажный носитель в 1-м экземпляре;
- электронная версия в 1-м экземпляре;

Архив ООО «Радиус»:

- бумажный носитель в 1-м экземпляре;
- электронная версия в 1-м экземпляре.

1.7. Заключение

В результате выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий составлен электронный инженерно-топографический план участка в масштабе 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м, удовлетворяющий требованиям руководящих нормативно-технических инструкций, документов, технического задания заказчика. Точки планово-высотного обоснования можно использовать для выполнения последующих работ.

Составил: Бойко В.О.

Проверил : Бойко О.В.

2. Текстовые приложения

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

Приложение 2.1.1

Согласовано
Генеральный директор
ООО «Радиус-НТ»
Бойко О.В. _____

Утверждаю Леонов
(наименование организации, выдающей техническое задание)
«21» 03 2022 г.

Техническое задание
на производство топографо-геодезических работ

Наименование объекта: Топографической съемки земельного участка с кадастровым номером: 48:20:0210301:170 по адресу: г.Липецк, ул. Адмирала Апраксина, 65в (с. Сселки).
Место расположения объекта (по административному делению) :

1. **Участок расположен: Липецкая область, г.Липецк, ул. Адмирала Апраксина, 65в (с. Сселки).**

Заказчик объекта: Леонов Евгений Иванович

2. **Стадия проектирования** *РП*

3. **Ф.И.О., должность и номер телефона ответственного представителя заказчика по вопросу изысканий** _____
4. **Основные виды и объёмы заданных топо-геодезических работ (с указанием масштаба съёмки сечения рельефа и т.д.)** _____

№ п/п	Виды работ	Един. измер.	Заданный объём	Примечание (указать системы координат и высот
1	2	3	4	5
				Система координат
1	*Топографическая съёмка М 1:500*	*га*	*0.12*	*МСК-48, система*
	сечение рельефа 0,5м			*высот - местная*

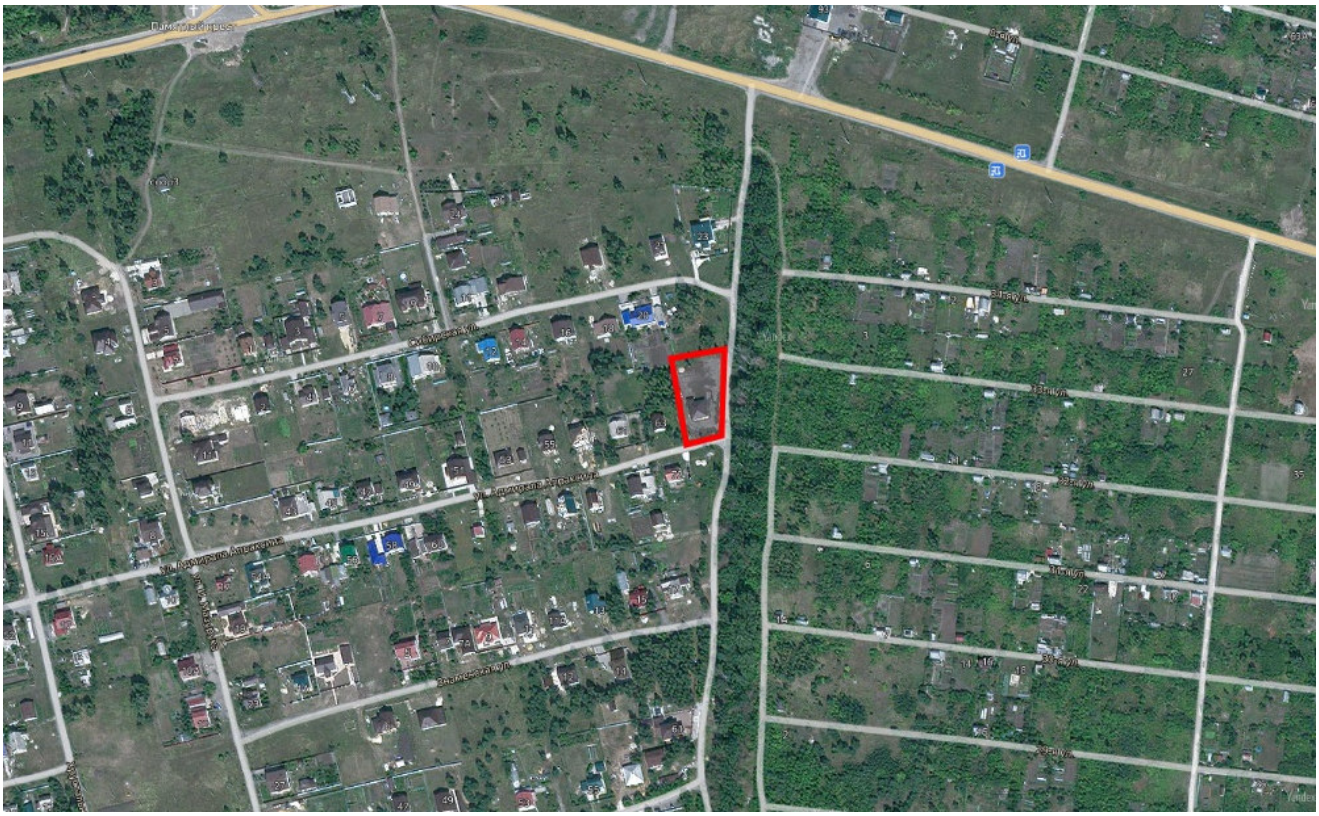
5. **Специальные требования к изысканиям: требуется ли координировать и нивелировать цоколя и полы здания, необходимо ли выполнять специальную съёмку ж-дор. веток и автодорог и в каком объёме и другие работы** *согласно СНиП и ГОСТ*
6. **Перечень топографических и других плановых материалов: которые должны быть представлены в результате работ на объекте** *План на бумажном носителе в 1 экз; в электронной версии в 1 экз (формат autocad); техотчет*
7. **Очерёдность производства работ и выдача промежуточных материалов** _____
8. **ПРИЛОЖЕНИЕ: (должно быть приложены)**

1. топографический план в масштабе 1:10000 с указанием границ съёмки, намеченных трасс и других объектов изысканий

Начальник отдела _____
Главный инженер проекта _____
Телефон _____

Приложение 2.1.2

Приложение к техническому заданию:
«земельный участок с кадастровым номером 48:20:0210301:170 по адресу:
г.Липецк, ул. Адмирала Апраксина, 65в (с. Сселки)».



- граница проведения топографических работ

Приложение 2.2

Договор № 80-22ф

г. Липецк **21.03.2022г.**

Общество с ограниченной ответственностью «Радиус-НТ», именуемое в дальнейшем «Подрядчик» в лице генерального директора Бойко Олега Васильевича, с одной стороны и «Заказчик» Леонов Евгений Иванович с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем

1. Предмет договора

1.1«Заказчик» заявляет, а «Подрядчик» принимает на себя производство работ по подготовке топографической съемки **земельного участка с кадастровым номером: 48:20:0210301:170 по адресу: г.Липецк, ул. Адмирала Апраксина, 65в (с. Сселки).**

1.2 Срок исполнения работ: 30 рабочих дней со дня поступления оплаты на расчётный счёт или в кассу предприятия.

2. Стоимость и порядок расчетов

2.1 За выполненную работу, указанную в п. 1.1 договора «Заказчик» оплачивает «Подрядчику» сумму: 5000-00 руб. (пять тысяч рублей)

3. Порядок сдачи – приемки работ

3.1 «Подрядчик» по завершению работ выдает «Заказчику» пакет материалов, определенных настоящим договором.

4. Ответственность сторон

4.1 За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору «Подрядчик» и «Заказчик» несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ, ГК РФ.

4.2 Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

5. Особые условия

5.1 Сроком начала выполнения работ считается дата поступления оплаты на расчётный счёт или в кассу предприятия.

5.2 «Заказчик» обязан показать в натуре представителю «Подрядчика» все углы поворота границ своего участка, согласованные со смежными землепользователями, за достоверность положения которых он несет полную ответственность и обеспечивает доступ к ним.

5.3 В случае расторжения договора не по вине «Подрядчика», «Заказчик» обязан возместить все понесенные «Подрядчиком» фактические затраты в соответствии с представленным актом на выполненные работы. «Подрядчик» обязан по требованию «Заказчика» предоставить материалы выполненных работ на момент расторжения договора.

5.4 В случае возникновения необходимости предоставления дополнительных сведений «Заказчиком» (справки БТИ, нормативных и правовых документов, в случае судебного разбирательства и т.д.) срок выполнения работ по договору продлевается до разрешения этих вопросов, а стоимость работ корректируется с учетом инфляционного индекса, действующего на данный период.

6. Срок действия договора и порядок разрешения споров

6.1 В случае возникновения между «Заказчиком» и «Подрядчиком» споров или разногласий, вытекающих из настоящего договора или связанных с ним, стороны примут меры к разрешению их путем переговоров между собой.

6.2 Договор вступает в силу со дня его подписания обеими сторонами и заканчивает свое действие по выполнению сторонами взаимных обязательств.

7. Юридические адреса сторон

«Подрядчик»:
ООО «Радиус-НТ»
398001, г. Липецк, ул. Толстого 1, оф.310
ИНН 4826084756, КПП 482601001,
Р/с 40702810335000012783
Липецкое отделение №8593 ПАО Сбербанк г. Липецк
К/с № 30101810800000000604,
БИК 044206604

«Заказчик»
Леонов Евгений Иванович
Адрес: Липецкая область, г. Липецк, ул. Адмирала Апраксина, 65в

Генеральный директор
Бойко Олег Васильевич

Леонов Евгений Иванович
Леонов

Изм.	Кол уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	80-22ф-РП-ИГДИ	Лист 15

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

Приложение 2.3.1

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

02 марта 2022г. № 5
(дата) *(номер)*

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)
Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)
191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,
sroiz.ru
sroiz@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)
СРО-И-033-16032012
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РАДИУС-НТ»
(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 «РАДИУС-НТ» (ООО «РАДИУС-НТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4826084756
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1124823015965
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	398001, Липецкая область, Липецк, улица Л.Толстого, дом 1, оф.310
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	
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: 140618/482
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Дата регистрации в реестре: 14.06.2018
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 14.06.2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	вступило в силу 14.06.2018
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Приложение 2.3.2

Наименование	Сведения

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 (*нужное выделить*):

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
14.06.2018	-	-

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	*x*	*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	-	*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 «СтройИзыскания»
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Иоффе Ж.С.
(инициалы, фамилия)

М.П.

Ассоциация инженерных изысканий «СтройИзысканияЛенСтрой» ИНН 7841325876 ОГРН 1117800012395 Санкт-Петербург

Приложение 2.4.1

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	43615-10
Тип СИ	Spectra Precision Focus 8 2", Spectra Precision Focus 6 2", Spectra Precision Focus 8 5", Spectra Precision Focus 6 5", Spectra Precision Focus 6W
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	A901417
Модификация СИ	модель Spectra Precision Focus 6 5"

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕСТИНТЕХ"(ООО "ТЕСТИНТЕХ")
Условный шифр знака поверки	ВЮМ
Владелец СИ	ООО "Радиус-НТ"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	27.09.2021
Поверка действительна до	26.09.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2798-2003 «ГСИ. Тахеометры электронные. Методика поверки».
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ВЮМ/27-09-2021/97795012
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

44753.10.1P.00291141; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; Нет модификации; 029; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482

80995.21.1P.00361581; 80995-21; Тахеометр электронный; Leica TS60 I; Нет модификации; 885057; 2018; 1P; Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
Прочие сведения	Пригодно

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	81389-21
Тип СИ	PrinCe i30
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	3380122
Модификация СИ	Нет модификации

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М"(ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "Радиус-НТ"
Тип поверки	Первичная
Дата поверки СИ	24.09.2021
Поверка действительна до	23.09.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 51-20
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/24-09-2021/98167824
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

40890.09.2P.00102977; 40890-09; Тахеометры электронные; Leica TS30, Leica TM30; TS30; 364046; 2012; 2P; Эталон 2-го разряда; Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.12.2018 г. № 2831

868.84.4P.00157201; 868-84; Квадранты оптические; КО-60, КО-60М; КО-60М; 0685; 1987; 4P; Эталон 4-го разряда; Приказ Росстандарта №2482 от 26.11.2018

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Приложение 2.5

Таблица плановых и высотных невязок

Название точки	Невязка в плане (м)	Невязка по высоте (м)
Липецк, кол. ц., Центр 99	0.064	0.003
Венера, пир., 7 м, Центр 1	0.019	0.031
Подгорное, пир., 8 м, Центр 1	0.026	0.006

Средняя невязка в плане = 0.036м
Средняя невязка по высоте = 0.013м

Технические отчеты по топографическим съемкам М 1:500 передаются заказчику.

Материалы полевых работ и материалы камеральной обработки хранятся в архиве ООО «Радиус-НТ».

Составил : Бойко В.О.

Проверил : Бойко О.В.

Приложение 2.6

Каталог координат и высот точек планово-высотного обоснования.

Система координат – МСК-48;

Система высот – местная.

N	Имя пункта	X	Y	H
1	Липецк, кол. ц., Центр 99	418943.10	1325778.23	159.81
2	Венера, пир., 7 м, Центр 1	420601.89	1317484.41	216.44
3	Подгорное, пир., 8 м, Центр 1	412842.74	1316362.21	125,83

Приложение 2.7

Лист № 1 Всего листов: 2

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

ВЫПИСКА
о пунктах государственной геодезической сети

от 03.12.2021 г. № 111/19162

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах, пространственных данных, от 12.11.2021 г. № 170-29620/2021 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на 03.12.2021 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в МСК-48 о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети:

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

В местной системе координат МСК-48						
№ 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	N3734303	Казино, пир., 6 м, Центр 1оп	3	414 304,08	1 295 197,82	—
2	N3734315	Липецк, кол. ц., Центр 99	3	418 943,10	1 325 778,23	—
3	N3734322	Таволжанский кордон, пир., 6,4 м, Центр 1 оп	3	406 811,45	1 338 814,30	наружный знак-уничтожен; центр-поврежден
4	N3734351	Заовражная, сигн. Центр 1	3	423 977,39	1 322 519,05	—
5	N3734400	Венера, пир., 7 м, Центр 1	4	420 601,89	1 317 484,41	—
6	N3734402	Подгорное, пир., 8 м, Центр 1	4	412 842,74	1 316 362,21	—

Начальник управления обеспечения хранения ФФПД: ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП Е.В. Надеждин
(инициалы, фамилия)

Приложение 2.8.1

Согласовано
Генеральный директор
ООО «Радиус-НТ»
Бойко О.В. _____

Утверждаю Леонов
(наименование организации, выдающей техническое задание)
«21» 03 2022 г.

Техническое задание
на производство топографо-геодезических работ

Наименование объекта: Топографической съемки земельного участка с кадастровым номером: 48:20:0210301:170 по адресу: г.Липецк, ул. Адмирала Апраксина, 65в (с. Сселки).
Место расположения объекта (по административному делению) :

1. **Участок расположен: Липецкая область, г.Липецк, ул. Адмирала Апраксина, 65в (с. Сселки).**

Заказчик объекта: Леонов Евгений Иванович

2. **Стадия проектирования** *РП*

3. **Ф.И.О., должность и номер телефона ответственного представителя заказчика по вопросу изысканий** _____
4. **Основные виды и объёмы заданных топо-геодезических работ (с указанием масштаба съёмки сечения рельефа и т.д.)** _____

№ п/п	Виды работ	Един. измер.	Заданный объём	Примечание (указать системы координат и высот
1	2	3	4	5
				Система координат
1	*Топографическая съёмка М 1:500*	*га*	*0.12*	*МСК-48, система*
	сечение рельефа 0,5м			*высот - местная*

5. **Специальные требования к изысканиям: требуется ли координировать и нивелировать цоколя и полы здания, необходимо ли выполнять специальную съёмку ж-дор. веток и автодорог и в каком объёме и другие работы** *согласно СНиП и ГОСТ*
6. **Перечень топографических и других плановых материалов: которые должны быть представлены в результате работ на объекте** *План на бумажном носителе в 1 экз; в электронной версии в 1 экз (формат autocad); техотчет*
7. **Очерёдность производства работ и выдача промежуточных материалов** _____
8. **ПРИЛОЖЕНИЕ: (должно быть приложены)**

1. топографический план в масштабе 1:10000 с указанием границ съёмки, намеченных трасс и других объектов изысканий

Начальник отдела _____
Главный инженер проекта _____
Телефон _____

8	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и по охране окружающей среды	*Геодезические работы на участке топоработ будут выполняться бригадой инженера-геодезиста ООО «Радиус-НТ» Бойко В.О., базирующейся в городе Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Перед началом работ необходимо провести внеочередной инструктаж по технике безопасности. Проверить исправность шансового инструмента (лопаты, пилы, ведра, молотки), наличие дополнительной медицинской аптечки в автотранспорте, наличие сигнальных жилетов, средств индивидуальной защиты (рукавиц, пылезащитных очков).* *Проверить средства крепления вспомогательного инструмента в автомобиле во избежание травм персонала во время переезда к месту работ и обратно, а также на участке работ. Строго соблюдать требования ПТБ-88.*
9	Масштаб топографической съемки	*Масштаб топографической съемки 1:500 со съемкой подземных коммуникаций, высота сечения рельефа 0, 5 метра.*
10	Система координат и высот	*Система координат МСК-48.* *Система высот местная.*
11	Требования к производству инженерно-геодезических изысканий	*Создание планово-высотного съемочного обоснования* *Планово-высотная съемочная геодезическая сеть была создана с использованием геодезического GPS-приемника «PrinCE i30»* *Топографическая съемка (М 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5 м) местности выполнена методом тахеометрической съемки с пунктов съемочного обоснования электронным тахеометром Spectra Precision Focus 6 (5")*
12	Требования к съемке подземных коммуникаций	*На топографическом плане должны быть показаны все подземные коммуникации согласно требованиям нормативных документов.*
13	Требования к составу, форме и срокам представления технической документации	*Заказчику выдать технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, план на бумажном носителе в 3-х экземплярах и на электронном носителе в 1 экземпляре (формат файлов dwg. AutoCad 2000-2007)*

Программу составил: *Бойко В.О.*

Приложение 2.9

Акт
технического контроля

г. Липецк 22 марта 2022г.

«Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0210301:170 по адресу: г. Липецк, ул. Адмирала Апраксина, 65 в (с.Селки).»

Топографо-геодезические работы выполнены бригадой инженер-геодезиста Бойко В.О. под руководством директора Бойко О.В.

Техническим руководством при выполнении работ служили следующие нормативные документы:

1. СП «Актуализированный СНиП 11-02-96 и СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Москва, 1997г.
3. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000,1:500 ГКИНП-02-033-82
4. ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
5. СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»
6. СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве».
7. ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения».
8. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Москва «Недра» 1989г.
9. Роскартография.2005. ФГУП «Картгеоцентр», 2005.
10. ГОСТ Р 53611-2009 «Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ»

В процессе работ контроль осуществлялся директором Бойко О.В.

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

Съемка М 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м, га 0,12.

Камеральный контроль

При камеральном обследовании качества ТГР проверялось:

1. соответствие выполненных работ техническому заданию;
2. ведение полевой документации, камеральная обработка;
3. проверка автоматической записи съемки электронного тахеометра и импортирование её программный продукт CREDO-DAT-4.1.

Тахеометрическая съемка застроенной территории производилась с пунктов планово- высотного съемочного обоснования электронным тахеометром SpectraPrecisionFocus 6 (5”)

Приложение 2.10

Полевой контроль

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

При контроле съемки получены следующие результаты:

Расхождение в плановом положении см	**Число пикетов**	**%**
0 – 2	1	17
2 – 6	5	83
6 – 12	0	0
12 – 25	0	0
25 – 50	0	0
ИТОГО	6	100

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

При контроле съемки рельефа получены следующие результаты:

Расхождение в высотном положении см	**Число пикетов**	**%**
0 – 2	1	17
2 – 6	5	83
6 – 12	0	0
12 – 15	0	0
ИТОГО	6	100

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

Технические отчеты по топографическим съемкам М 1:500 передаются заказчику. Материалы полевых работ и материалы камеральной обработки хранятся в архиве ООО «Радиус-НТ».

Дата: 22 марта 2022г.

Составил : Бойко В.О.

Проверил : Бойко О.В.

3. Графическая часть

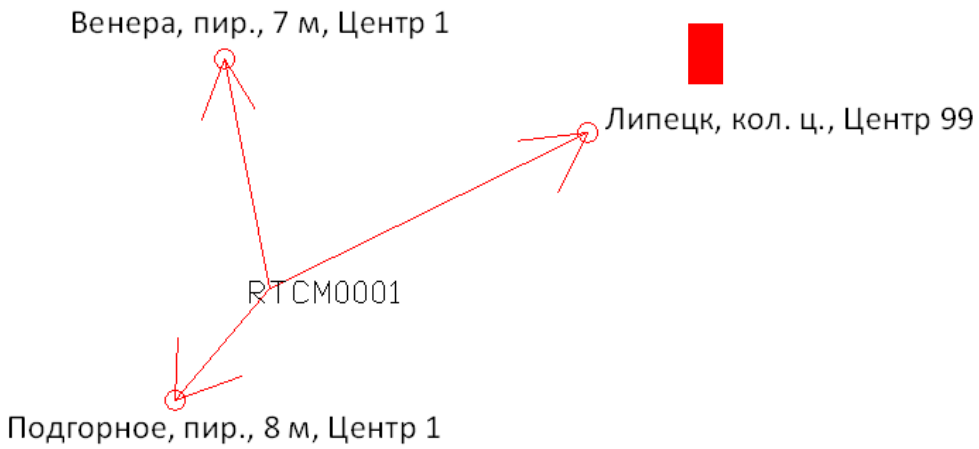
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение 3.1

Схема опорной и планово-высотной съемочной сети

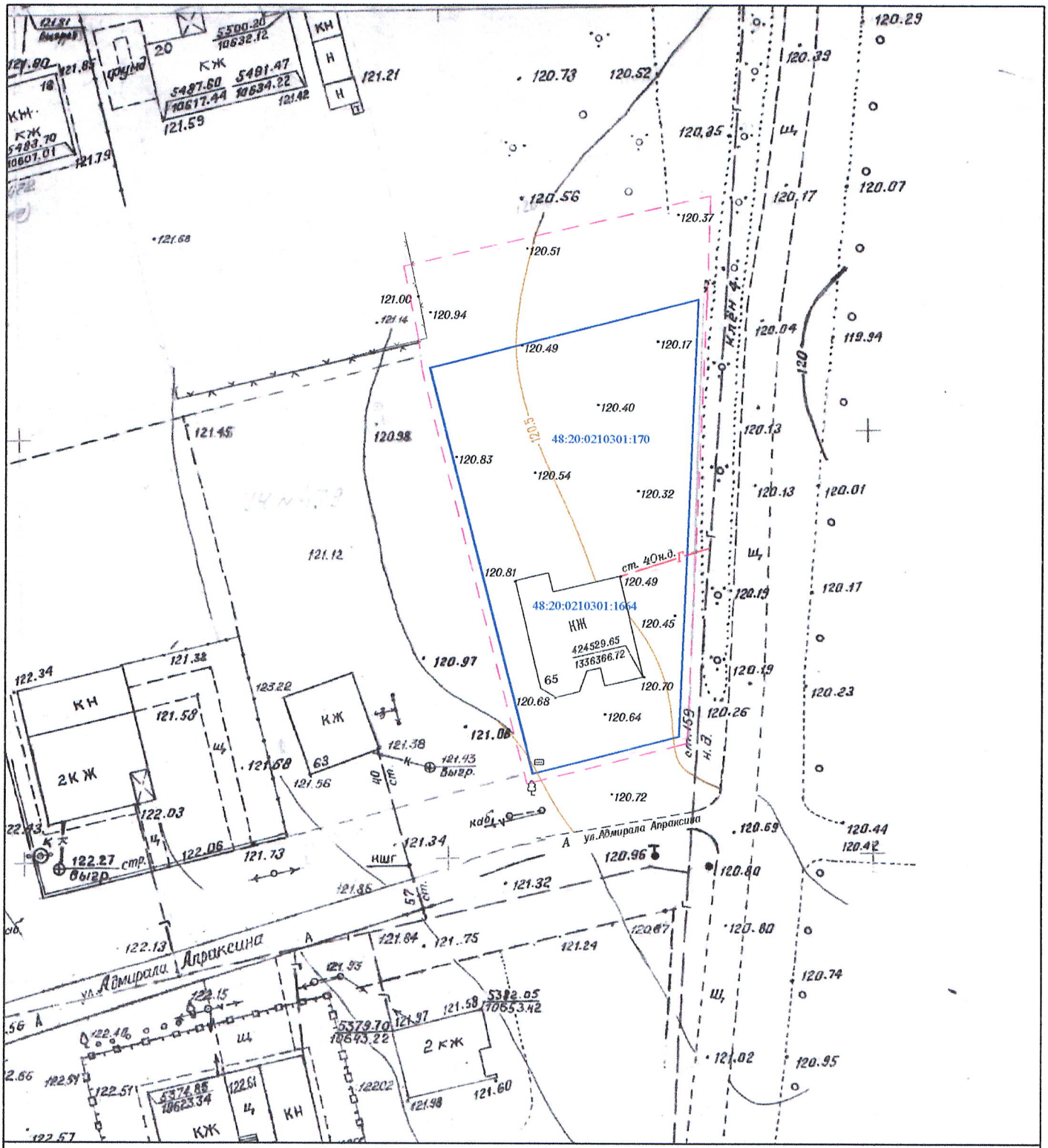


- Опорно-межевая сеть

- Связи обоснования

- Участок съемки

- Базовая станция



Примечание:

1.Система координат МСК 48.

2.Система высот местная.

- граница земельного участка по сведениям ЕГРН.

- граница съемки

ООО "Радиус-НТ"				*Заказчик:* Леонов Е.И.	*Планшеты:* *И-XXIV-11*	
Проверил	Бойко О.В.			Земельный участок с кадастровым номером 48:20:0210301:170, по адресу: г.Липецк, ул.Адмирала Апраксина, 65в (с.Сселки).	*Масштаб*	*Лист*	*Листов*
Исполнит.	Бойко В.О.				*1:500*	*1*	*1*
				Топографическая съемка. Март 2022г.	*г.Липецк*		