



ООО «Радиус-НТ»

СРО-И-033-16032012 от 05.08.2022

**Заказчик: Пильщиков Роман Александрович**

**Объект: «Земельные участки с кадастровыми номерами: 48:20:0210301:1060, 48:20:0210301:1152, 48:20:0210301:1147, 48:20:0210301:1145, расположенные по адресу: г. Липецк, ул. Адмирала Апраксина и 300 лет Российского Флота».**

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

**Инженерно-геодезические изыскания**

104-22ф-РП-ИГДИ

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

Липецк 2022

| Состав отчетной документации |                 |                                                        |            |
|------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|------------|
| Номер                        | Обозначения     | Наименование                                           | Примечания |
| 1                            | 104-22ф-РП-ИГДИ | Технический отчет<br>Инженерно-геодезические изыскания |            |

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

|          |        |            |       |       |      |                 |                 |      |        |
|----------|--------|------------|-------|-------|------|-----------------|-----------------|------|--------|
|          |        |            |       |       |      | 104-22ф-РП-ИГДИ |                 |      |        |
| Изм      | Кол уч | Лист       | № док | Подп. | Дата |                 |                 |      |        |
| Разраб.  |        |            |       |       |      | Содержание      | Стадия          | Лист | Листов |
| Составил |        | Бойко В.О. |       |       |      |                 | РП              | 2    | 28     |
| Проверил |        | Бойко О.В. |       |       |      |                 | ООО «Радиус-НТ» |      |        |
|          |        |            |       |       |      |                 |                 |      |        |
|          |        |            |       |       |      |                 |                 |      |        |

# ООО «Радиус-НТ»

Объект: «Земельные участки с кадастровыми номерами: 48:20:0210301:1060, 48:20:0210301:1152, 48:20:0210301:1147, 48:20:0210301:1145, расположенные по адресу: г. Липецк, ул. Адмирала Апраксина и 300 лет Российского Флота».

## Технический отчёт

Инженерно-геодезические изыскания

104-22ф-РП-ИГДИ

Генеральный директор  
ООО «Радиус-НТ»



Бойко О.В.

Липецк 2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## Содержание

| Инв № | Подп и дата | Взам инв № |
|-------|-------------|------------|
|       |             |            |

|          |        |            |       |       |      |                 |  |                 |      |        |
|----------|--------|------------|-------|-------|------|-----------------|--|-----------------|------|--------|
|          |        |            |       |       |      | 104-22ф-РП-ИГДИ |  |                 |      |        |
| Изм      | Кол уч | Лист       | № док | Подп. | Дата |                 |  |                 |      |        |
| Разраб.  |        |            |       |       |      | Содержание      |  | Стадия          | Лист | Листов |
| Составил |        | Бойко В.О. |       |       |      |                 |  | РП              | 4    | 28     |
| Проверил |        | Бойко О.В. |       |       |      |                 |  | ООО «Радиус-НТ» |      |        |
|          |        |            |       |       |      |                 |  |                 |      |        |
|          |        |            |       |       |      |                 |  |                 |      |        |
|          |        |            |       |       |      |                 |  |                 |      |        |



1. Текстовая часть

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

## 1. Общие сведения

### 1.1 Общие сведения о заказчике работ

**Пильщиков Роман Александрович**

Адрес регистрации: Российская Федерация, Липецкая область, г Липецк, ул. Неделина, д. 12, кв. 100

### 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: «Земельные участки с кадастровыми номерами: 48:20:0210301:1060, 48:20:0210301:1152, 48:20:0210301:1147, 48:20:0210301:1145, расположенные по адресу: г. Липецк, ул. Адмирала Апраксина и 300 лет Российского Флота», выполнялись в сентябре 2022г. бригадой инженера-геодезиста ООО «Радиус-НТ» Бойко В.О., в соответствии с техническим заданием Пильщикова Романа Александровича (приложение 2.1.) и договором № 104-22ф от 07.09.2022 г., заключённого с Пильщиковым Романом Александровичем (приложение 2.3.).

Целью инженерно-геодезических изысканий на вышеуказанном объекте является получение топографо-геодезических материалов, данных о ситуации и рельефе местности, необходимых для "Проекта межевания территории с.Сселки в городе Липецке, в районе улиц Комарова, Адмирала Апраксина и 300 лет Российского Флота (кварталы №192,193)".

|              |                |              |                 |        |            |       |       |      |                       |                 |      |        |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|--------|------------|-------|-------|------|-----------------------|-----------------|------|--------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. |                 |        |            |       |       |      |                       |                 |      |        |
|              |                |              |                 |        |            |       |       |      |                       |                 |      |        |
|              |                |              | 104-22ф-РП-ИГДИ |        |            |       |       |      |                       |                 |      |        |
|              |                |              | Изм             | Кол уч | Лист       | № док | Подп. | Дата |                       |                 |      |        |
|              |                |              | Разраб.         |        |            |       |       |      | Пояснительная записка | Стадия          | Лист | Листов |
|              |                |              | Составил        |        | Бойко В.О. |       |       |      |                       | РП              | 6    | 28     |
|              |                |              | Проверил        |        | Бойко О.В. |       |       |      |                       | ООО «Радиус-НТ» |      |        |
|              |                |              |                 |        |            |       |       |      |                       |                 |      |        |
|              |                |              |                 |        |            |       |       |      |                       |                 |      |        |

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;
- 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;
- ГКИНП 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;
- Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 28.07.2022) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022);
- ГОСТ Р 53611-2009 «Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ»
- Постановление от 21 августа 2019 года N 1080 «Об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети»;
- СП 438.1325800.2019 «Инженерные изыскания при планировке территории. Общие требования»;
- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

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:

|              |                |              |          |      |        |         |      |  |                 |      |
|--------------|----------------|--------------|----------|------|--------|---------|------|--|-----------------|------|
| Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |          |      |        |         |      |  | 104-22ф-РП-ИГДИ | Лист |
|              |                |              |          |      |        |         |      |  |                 |      |
|              |                |              |          |      |        |         |      |  |                 |      |
|              |                |              | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  | 7               |      |

- 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, городской округ г. Липецк, г Липецк, с. Сселки, ул. Адмирала Апраксина, ул. 300 лет Российского Флота. Участок работ представляет собой застроенную территорию. Рельеф участка спокойный, слабо выражен. На участке максимальная высота составила 122.18 м, минимальная 119.67 м.

### Климатические характеристики района работ.

Средняя температура за год составляет + 5,5°.

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 2009 г. 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 Липецком районе в течение года преобладают ветры западного направления.

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

Абсолютный минимум температуры воздуха за год, (период осреднения 1961-2009 гг) 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.

|              |                |              |          |      |        |         |      |                 |      |
|--------------|----------------|--------------|----------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |          |      |        |         |      |                 | Лист |
|              |                |              |          |      |        |         |      |                 |      |
|              |                |              |          |      |        |         |      |                 |      |
|              |                |              | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 104-22ф-РП-ИГДИ | 8    |

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

|              |    |    |     |    |    |    |     |      |    |    |    |     |     |
|--------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 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 |

Γ.

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

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

(период осреднения 1961- 2012 гг): по АМСГ Липецк – 26,3° 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 – 38,4° 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 – 2012 гг): по АМСГ Липецк – 10,2° мороза.

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

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

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

(период осреднения 1961- 2012 гг): по АМСГ Липецк - 26,3° 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 |
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| АМСТ<br>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<br>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 съёмка 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 продолжают 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 съёмочная геодезическая сеть была создана с использованием геодезического GPS-приемника «Trimble GeoExplorer 6000 series»

Топографическая съёмка (М 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5 м) местности выполнена методом тахеометрической съёмки с пунктов съёмочного 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

|              |                |              |          |      |        |         |      |  |                 |            |
|--------------|----------------|--------------|----------|------|--------|---------|------|--|-----------------|------------|
| Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |          |      |        |         |      |  | 104-22ф-ПП-ИГДИ | Лист<br>10 |
|              |                |              |          |      |        |         |      |  |                 |            |
|              |                |              |          |      |        |         |      |  |                 |            |
|              |                |              | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  |                 |            |

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.

|              |          |                |        |              |      |                 |  |  |  |  |  |      |
|--------------|----------|----------------|--------|--------------|------|-----------------|--|--|--|--|--|------|
| Взам. инв. № |          | Подпись и дата |        | Инв. № подл. |      |                 |  |  |  |  |  | Лист |
|              |          |                |        |              |      |                 |  |  |  |  |  | 11   |
| Изм.         | Кол. уч. | Лист           | № док. | Подпись      | Дата | 104-22ф-РП-ИГДИ |  |  |  |  |  |      |

2. Текстовые приложения

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



Согласовано

Генеральный директор

ООО «Радиус-НТ»

Бойко О.В.



Утверждаю

(наименование организации, выдающей техническое задание)

«17»

09

20 г.

### Техническое задание на производство топографо-геодезических работ

Наименование объекта: Топографическая съемка земельных участков с кадастровыми номерами: 48:20:0210301:1060, 48:20:0210301:1152, 48:20:0210301:1147, 48:20:0210301:1145, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Адмирала Апраксина и 300 лет Российского Флота.

Место расположения объекта (по административному делению):

1. Участки расположены: Липецкая область, городской округ г. Липецк, г. Липецк, с. Сселки ул. Адмирала Апраксина, ул. 300 лет Российского Флота.

Заказчик объекта: Пильщиков Роман Александрович

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                                                 |
| 1     | Топографическая съёмка М 1:500 сечение рельефа 0,5м | га           | 6.0            | Система координат МСК-48, система 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. Очередность 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

104-22ф -РП-ИГДИ

13

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Приложение к техническому заданию:  
 «Земельные участки с кадастровыми номерами: 48:20:0210301:1060,  
 48:20:0210301:1152, 48:20:0210301:1147, 48:20:0210301:1145, расположенные  
 по адресу: г. Липецк, ул. Адмирала Апраксина и 300 лет Российского Флота».



- граница проведения топографических работ

|              |                |      |        |         |      |                 |  |
|--------------|----------------|------|--------|---------|------|-----------------|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата |      |        |         |      | Взам. инв. №    |  |
|              |                |      |        |         |      |                 |  |
|              |                |      |        |         |      |                 |  |
| Изм.         | Кол. уч.       | Лист | № док. | Подпись | Дата | 104-22ф-РП-ИГДИ |  |
|              |                |      |        |         |      | Лист 11         |  |





# **ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

06 сентября 2022г.

№ 15

(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@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                                                                                                                                      |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                                    |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |                                                    |
| 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 споса (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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                             | -                                                  |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

104-22ф -РП-ИГДИ

16

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

## 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)

М.П.



Иоффе Ж.С.  
(инициалы, фамилия)

|              |                |              |        |         |      |                 |  |  |      |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-----------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |                 |  |  | Лист |
|              |                |              |        |         |      |                 |  |  | 17   |
| Изм.         | Кол. уч.       | Лист         | № док. | Подпись | Дата | 104-22ф-РП-ИГДИ |  |  |      |

РЕЗУЛЬТАТЫ  
ПОВЕРОК СИ

«ИЗМ»  
«Кол»  
«Лист»  
«№ док.»  
«Подпись»  
«Дата»

## 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 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

18

104-22ф-РП-ИГДИ

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата



## РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

«ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ»  
ОБЩЕСТВО С  
ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ОГРН 1045000000000

### 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 |
|------------------------------|-----|

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|      |          |      |        |         |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|
|      |          |      |        |         |      |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

104-22ф-РП-ИГДИ

Лист

19

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.

|              |                |              |      |          |      |        |         |      |                 |      |
|--------------|----------------|--------------|------|----------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |          |      |        |         |      | 104-22ф-РП-ИГДИ | Лист |
|              |                |              |      |          |      |        |         |      |                 | 20   |
|              |                |              | Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |



# **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 |

|       |             |            |                 |        |            |       |       |      |                                                 |                 |      |        |
|-------|-------------|------------|-----------------|--------|------------|-------|-------|------|-------------------------------------------------|-----------------|------|--------|
| Инв № | Подп и дата | Взам инв № |                 |        |            |       |       |      |                                                 |                 |      |        |
|       |             |            |                 |        |            |       |       |      |                                                 |                 |      |        |
|       |             |            | 104-22ф-РП-ИГДИ |        |            |       |       |      |                                                 |                 |      |        |
|       |             |            | Изм             | Кол уч | Лист       | № док | Подп. | Дата |                                                 |                 |      |        |
|       |             |            | Разраб.         |        |            |       |       |      | Ведомость обследования<br>геодезических пунктов | Стадия          | Лист | Листов |
|       |             |            | Составил        |        | Бойко В.О. |       |       |      |                                                 | РП              | 21   | 28     |
|       |             |            | Проверил        |        | Бойко О.В. |       |       |      |                                                 | ООО «Радиус-НТ» |      |        |
|       |             |            |                 |        |            |       |       |      |                                                 |                 |      |        |
|       |             |            |                 |        |            |       |       |      |                                                 |                 |      |        |

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:

**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      | Звоображнм, 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:

Е.В. Надеждин  
(инициалы, фамилия)

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

|      |         |      |        |         |      |                 |            |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 104-22ф-РП-ИГДИ | Лист<br>22 |
|------|---------|------|--------|---------|------|-----------------|------------|

Согласовано  
Пильщиков Роман Александрович  
« 07 » 09 20 г.  
*Пильщиков*

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор ООО «Радиус-НТ»  
20 г.  
*Бойко О.В.*



**ПРОГРАММА**  
**на выполнение инженерно-геодезических изысканий**  
**для проектирования и строительства**

| № п/п | Содержание                                                                                  | Технические данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Наименование и адрес заказчика, фамилия, инициалы и номер тел. ответственного представителя | <i>Пильщиков Роман Александрович</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2     | Наименование объекта                                                                        | <i>Топографическая съемка земельных участков с кадастровыми номерами: 48:20:0210301:1060, 48:20:0210301:1152, 48:20:0210301:1147, 48:20:0210301:1145, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Адмирала Апраксина и 300 лет Российского Флота.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3     | Вид строительства                                                                           | <i>строительство</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4     | Цель и виды инженерных изысканий                                                            | <i>Топографическая съемка в масштабе 1:500</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5     | Перечень нормативных документов                                                             | <i>Свод правил СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Часть 1.<br/>2. РТМ «Обследование и восстановление пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирной сети СССР». 7-72-87<br/>3. «Инструкция об охране геодезических пунктов». Издание 1984г.<br/>4. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) -17-004-99. М., 1999.<br/>5. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). М., 1991<br/>6. Правила безопасности эксплуатации автомобильного</i> |
| 6     | Местоположение участка инженерно- геодезических изысканий                                   | <i>Участок расположен: Липецкая область, городской округ город Липецк, г. Липецк, с. Сселки, ул. Адмирала Апраксина, ул. 300 лет Российского Флота.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7     | Методика и технология работ                                                                 | <i>Координатный способ<br/>Данный вид сводится к нахождению местоположения измеряемых точек, а именно их координат. Одними из таких способов считаются: тахеометрическая съемка, спутниковый метод определения координат.<br/>Тахеометрическая съемка выполняется на основе использования тригонометрического способа измерений.<br/>Спутниковый метод определения координат основан на приеме от спутников радиосигналов, в которых закодированы данные по местоположению спутников и времени передачи сигналов.</i>                                                                         |

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

|      |          |      |        |         |      |
|------|----------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|      |          |      |        |         |      |

|    |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и по охране окружающей среды | <p>Геодезические работы на участке топоработ будут выполняться бригадой инженера-геодезиста ООО «Радуга-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).</p> <p>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.</p> |
| 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.<br>Система высот местная.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11 | Требования к производству инженерно-геодезических изысканий                      | <p>Создание планово-высотного съемочного обоснования</p> <p>Планово-высотная съемочная геодезическая сеть была создана с использованием геодезического GPS-приемника «PrinCE i30»</p> <p>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")</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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.

|              |                |              |      |          |      |        |         |      |                 |      |
|--------------|----------------|--------------|------|----------|------|--------|---------|------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |          |      |        |         |      | 104-22ф-РП-ИГДИ | Лист |
|              |                |              |      |          |      |        |         |      |                 | 24   |
|              |                |              | Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |

**Акт  
технического контроля**

г. Липецк

08 сентября 2022г.

«Земельные участки с кадастровыми номерами: 48:20:0210301:1060, 48:20:0210301:1152, 48:20:0210301:1147, 48:20:0210301:1145, расположенные по адресу: г. Липецк, ул. Адмирала Апраксина и 300 лет Российского Флота»

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. ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
3. Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
4. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 N 145 (ред. от 28.07.2022) "О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022);
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» 1989г.;
7. ГОСТ Р 53611-2009 «Глобальная навигационная спутниковая система. Методы и технологии выполнения геодезических и землеустроительных работ»;
8. СП 438.1325800.2019 «Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования»;
9. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства 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 6.0.

**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")

|                |          |      |        |         |      |  |                 |
|----------------|----------|------|--------|---------|------|--|-----------------|
| Взам. инв. №   |          |      |        |         |      |  | Лист            |
|                |          |      |        |         |      |  |                 |
|                |          |      |        |         |      |  |                 |
| Подпись и дата |          |      |        |         |      |  | 25              |
|                |          |      |        |         |      |  |                 |
|                |          |      |        |         |      |  |                 |
| Инв. № подл.   |          |      |        |         |      |  | 104-22ф-РП-ИГДИ |
|                |          |      |        |         |      |  |                 |
|                |          |      |        |         |      |  |                 |
|                |          |      |        |         |      |  |                 |
| Изм.           | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |  |                 |

## 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<br>положении см | Число пикетов | %   |
|----------------------------------------|---------------|-----|
| 0 – 2                                  | 10            | 75  |
| 2 – 6                                  | 5             | 25  |
| 6 – 12                                 | 0             | 0   |
| 12 – 25                                | 0             | 0   |
| 25 – 50                                | 0             | 0   |
| <b>ИТОГО</b>                           | 10            | 100 |

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

При контроле съемки рельефа получены следующие результаты:

| Расхождение в высотном<br>положении см | Число пикетов | %   |
|----------------------------------------|---------------|-----|
| 0 – 2                                  | 10            | 75  |
| 2 – 6                                  | 5             | 25  |
| 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: 08 сентября 2022г.

Составил :

Бойко В.О.

Проверил :

Бойко О.В.

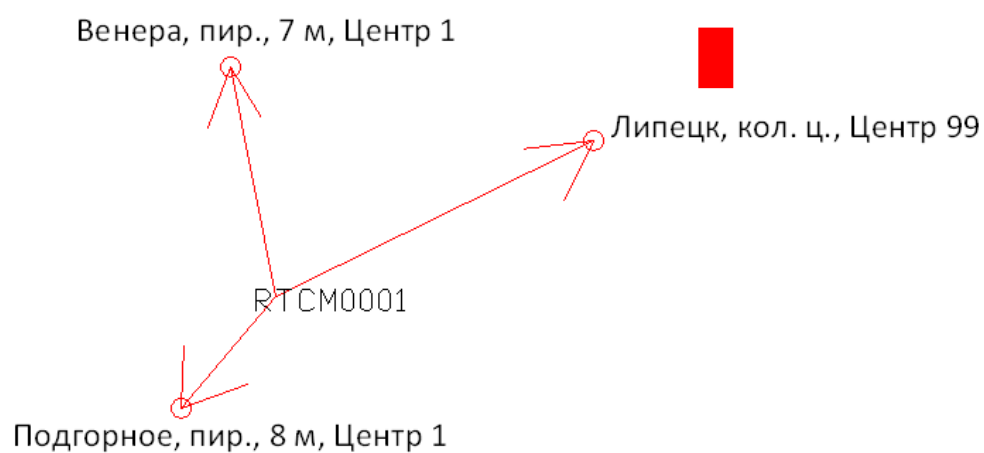
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |      |        |         |      |                 |      |  |  |  |  |  |                 |      |  |  |  |  |  |  |    |      |         |      |        |         |      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|------|-----------------|------|--|--|--|--|--|-----------------|------|--|--|--|--|--|--|----|------|---------|------|--------|---------|------|--|
| Взам. инв. №                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Технические отчеты по топографическим съемкам М 1:500 передаются заказчику.<br>Материалы полевых работ и материалы камеральной обработки хранятся в архиве ООО «Радиус-НТ». |      |        |         |      |                 |      |  |  |  |  |  |                 |      |  |  |  |  |  |  |    |      |         |      |        |         |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |      |        |         |      |                 |      |  |  |  |  |  |                 |      |  |  |  |  |  |  |    |      |         |      |        |         |      |  |
| Подпись и дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Дата: 08 сентября 2022г.                                                                                                                                                    |      |        |         |      |                 |      |  |  |  |  |  |                 |      |  |  |  |  |  |  |    |      |         |      |        |         |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Составил :  Бойко В.О.                                                                   |      |        |         |      |                 |      |  |  |  |  |  |                 |      |  |  |  |  |  |  |    |      |         |      |        |         |      |  |
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Проверил :  Бойко О.В.                                                                   |      |        |         |      |                 |      |  |  |  |  |  |                 |      |  |  |  |  |  |  |    |      |         |      |        |         |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |      |        |         |      |                 |      |  |  |  |  |  |                 |      |  |  |  |  |  |  |    |      |         |      |        |         |      |  |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">104-22ф-РП-ИГДИ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>26</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td></tr></table> |                                                                                                                                                                             |      |        |         |      |                 |      |  |  |  |  |  | 104-22ф-РП-ИГДИ | Лист |  |  |  |  |  |  | 26 | Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |      |        |         |      | 104-22ф-РП-ИГДИ | Лист |  |  |  |  |  |                 |      |  |  |  |  |  |  |    |      |         |      |        |         |      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                             |      |        |         |      |                 | 26   |  |  |  |  |  |                 |      |  |  |  |  |  |  |    |      |         |      |        |         |      |  |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Кол. уч                                                                                                                                                                     | Лист | № док. | Подпись | Дата |                 |      |  |  |  |  |  |                 |      |  |  |  |  |  |  |    |      |         |      |        |         |      |  |

### 3. Графическая часть

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



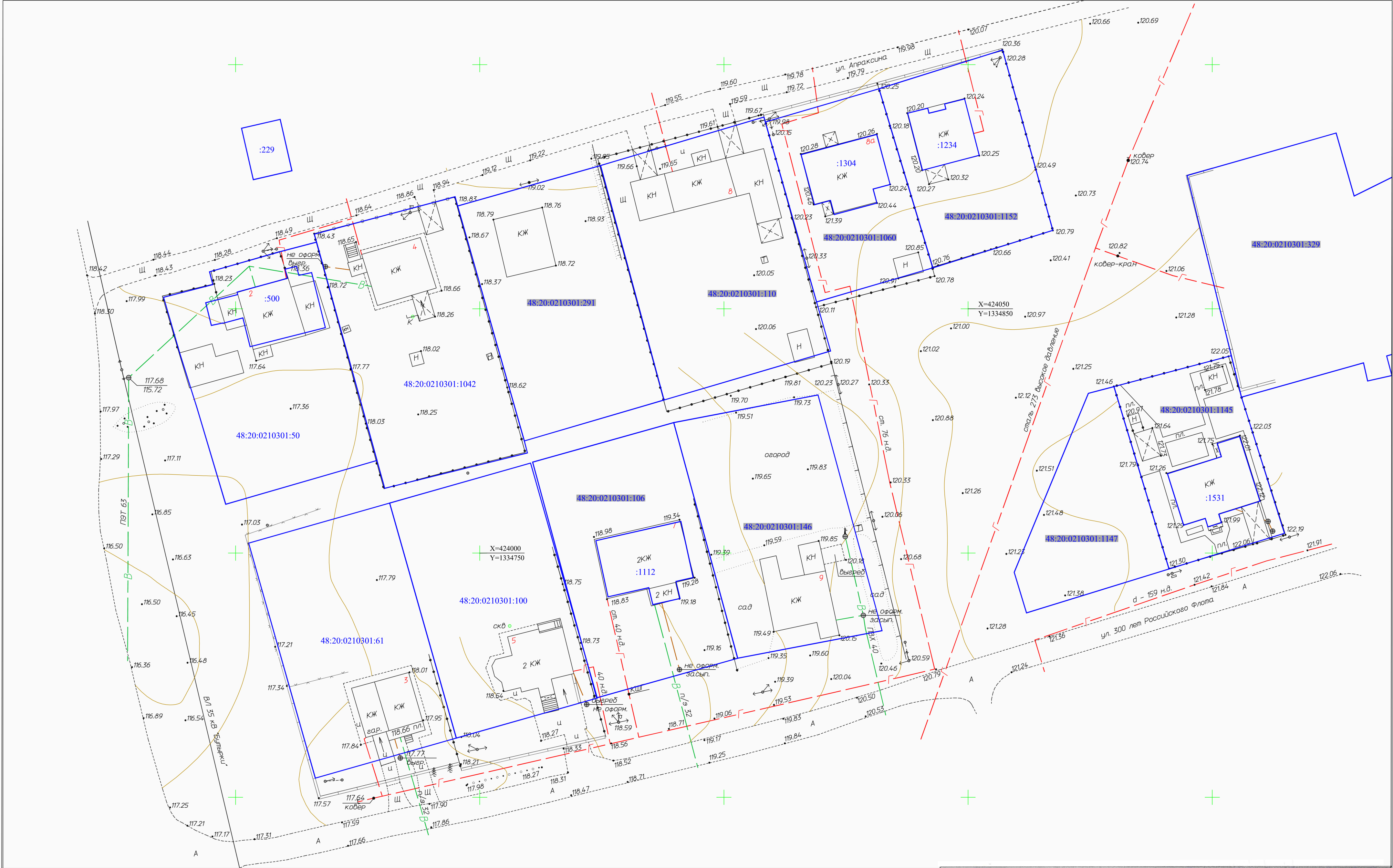
Схема опорной и планово-высотной съемочной сети



- - Опорно-межевая сеть
- - Связи обоснования
- - Участок съемки
- - Базовая станция

|              |                |              |        |         |      |  |  |  |  |                 |      |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|--|--|--|--|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |         |      |  |  |  |  |                 | Лист |
|              |                |              |        |         |      |  |  |  |  |                 | 28   |
| Изм.         | Кол. уч.       | Лист         | № док. | Подпись | Дата |  |  |  |  | 104-22ф-РП-ИГДИ |      |





Примечание:  
1. Система координат МСК48  
2. Система высот местная.

Условные обозначения:

— граница земельных участков и  
объектов капитального  
строительства по сведениям  
ЕГРН

ООО "Радиус -НТ"

Заказчик:

Пильщиков Р.А.

Планиметрия:

И-XXIII-13, К-XXII-4,  
К-XXIII-1

Проверил

Бойко О.В.

Исполнит.

Бойко В.О.

Топографическая съемка земельных участков  
кадастровыми номерами: 48:20:0210301:1060,  
48:20:0210301:1152, 48:20:0210301:1147, 48:20:0210301:1145,  
расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Адмирала  
Апраксина и 300 лет Российского Флота.

Топографическая съемка.

Сентябрь 2022г.

Масштаб

Лист

Листов

1:500

1

1

г. Липецк