



РОССИЯ  
Липецкая область, г. Липецк  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«Геоград»**

Выписка в реестре членов СРО №6285 от 16.08.2022 г  
в СРО-И-035-26102012

**ЗАКАЗЧИК — ООО СЗ «Строймастер»**

**«Многоквартирное жилое здание со встроенно-пристроенными  
нежилыми помещениями и подземной парковкой по  
ул. Октябрьская в г. Липецке»**

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

**139-24-ИГДИ**

**ИИ-1**

Липецк, 2024 г



РОССИЯ  
Липецкая область, г. Липецк  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«Геоград»**

Выписка в реестре членов СРО №6285 от 16.08.2022 г  
в СРО-И-035-26102012

**ЗАКАЗЧИК — ООО СЗ «Строймастер»**

**«Многоквартирное жилое здание со встроенно-пристроенными  
нежилыми помещениями и подземной парковкой по  
ул. Октябрьская в г. Липецке»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**

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

**139-24-ИГДИ**

**ИИ-1**

Директор

ГИП



И. Р. Косолапова

Ю. В. Перепечаева

Липецк, 2024 г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

| Обозначение    | Наименование                                                                                                                                          | Стр. |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 139-24-ИГДИ-С  | Содержание тома                                                                                                                                       | 3    |
| 139-24-ИГДИ-СП | Состав отчетной технической документации                                                                                                              | 5    |
| 139-24-ИГДИ-Т  | <b>Текстовая часть</b>                                                                                                                                |      |
|                | 1. Введение                                                                                                                                           | 6    |
|                | 2 Изученность территории                                                                                                                              | 9    |
|                | 3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы                                                                                    | 10   |
|                | 4 Методика и технология выполнения работ                                                                                                              | 13   |
|                | 5 Результаты инженерных изысканий                                                                                                                     | 19   |
|                | 6 Сведения о контроле качества и приемке работ                                                                                                        | 21   |
|                | 7 Заключение                                                                                                                                          | 23   |
|                | 8 Используемые документы и материалы                                                                                                                  | 24   |
|                | <b>Текстовые приложения</b>                                                                                                                           |      |
|                | Приложение А. «Техническое задание»                                                                                                                   | 25   |
|                | Приложение Б. «Программа работ на проведение инженерно-геодезических изысканий»                                                                       | 29   |
|                | Приложение В. «Выписка из реестра членов саморегулируемой организации»                                                                                | 33   |
|                | Приложение Г. «Заявление о предоставлении в пользование документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства» | 35   |
|                | Приложение Д. «Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте»                                          | 36   |
|                | Приложение Е. «Заявление на регистрацию работ по инженерным изысканиям»                                                                               | 37   |
|                | Приложение Ж. «Материалы уравнивания и оценки точности геодезических измерений, выполненных при создании планово-высотного обоснования»               | 38   |
|                | Приложение И. «Акт передачи геодезических пунктов на местности проведения инженерно-геологических изысканий»                                          | 40   |
|                | Приложение К. «Копии свидетельств метрологической аттестации средств измерений»                                                                       | 43   |
|                | Приложение Л. «Результаты согласования полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографический план          | 48   |
|                | Приложение М. «Акт полевого и камерального контроля топографо-геодезических работ»                                                                    | 50   |
|                | <b>Графическая часть</b>                                                                                                                              |      |
|                | Картограмма топографо-геодезической изученности                                                                                                       | 51   |

|              |             |                                                                                                                                              |             |      |         |       |               |                                                                                       |               |  |         |
|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|---------|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|---------|
| Взам. инв. № |             | Приложение К. «Копии свидетельств метрологической аттестации средств измерений»                                                              |             |      |         |       | 43            |                                                                                       |               |  |         |
|              |             | Приложение Л. «Результаты согласования полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографический план |             |      |         |       | 48            |                                                                                       |               |  |         |
|              |             | Приложение М. «Акт полевого и камерального контроля топографо-геодезических работ»                                                           |             |      |         |       | 50            |                                                                                       |               |  |         |
| Подп. и дата |             | Графическая часть                                                                                                                            |             |      |         |       |               |                                                                                       |               |  |         |
|              |             | Картограмма топографо-геодезической изученности                                                                                              |             |      |         |       | 51            |                                                                                       |               |  |         |
| Инв. № подл. |             |                                                                                                                                              |             |      |         |       | 139-24-ИГДИ-С | Содержание тома                                                                       |               |  |         |
|              |             |                                                                                                                                              |             |      |         |       |               |                                                                                       |               |  |         |
|              |             |                                                                                                                                              |             |      |         |       |               |                                                                                       |               |  |         |
|              |             | Изм.                                                                                                                                         | Кол.уч      | Лист | № док   | Подп. |               |                                                                                       |               |  | Дата    |
|              |             | Разработал                                                                                                                                   | Долгополова |      |         |       |               |                                                                                       |               |  | 08.2024 |
|              |             | Проверил                                                                                                                                     | Катаева     |      |         |       |               |                                                                                       |               |  | 08.2024 |
|              |             | Н. контр.                                                                                                                                    | Катаева     |      |         |       |               |                                                                                       |               |  | 08.2024 |
| ГИП          | Перепечаева |                                                                                                                                              |             |      | 08.2024 |       |               |                                                                                       |               |  |         |
|              |             |                                                                                                                                              |             |      |         |       |               |  | ООО «Геоград» |  |         |

| Обозначение   | Наименование                                                            | Стр. |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| 139-24-ИГДИ-Г | Картограмма участка работ                                               | 51   |
|               | Схема спутниковых построений. Схема планово-высотного обоснова-<br>ния. | 52   |
|               | Топографический план М 1:500 в МСК-48                                   | 53   |
|               | Топографический план М 1:500 в Местной системе высот                    | 54   |

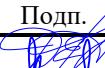
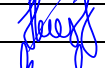
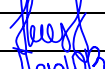
|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв.№  |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв.№ подл.  |  |

|            |             |      |   |                                                                                     |         |                                                  |                                                                                                     |      |        |
|------------|-------------|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |             |      |   |                                                                                     |         | 139-24-ИГДИ-СОТД                                 |                                                                                                     |      |        |
| Изм.       | Кол.уч      | Лист | № | Подп.                                                                               | Дата    | Состав отчетной<br>технической документа-<br>ции | Стадия                                                                                              | Лист | Листов |
| Разработал | Долгополова |      |   |  | 08.2024 |                                                  | П                                                                                                   | 1    | 1      |
| Проверил   | Катаева     |      |   |  | 08.2024 |                                                  |  ООО «Геоград» |      |        |
| Н. контр.  | Катаева     |      |   |  | 08.2024 |                                                  |                                                                                                     |      |        |
| ГИП        | Перепечаева |      |   |  | 08.2024 |                                                  |                                                                                                     |      |        |

СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| № тома | Обозначение | Наименование                                                                                             | Примечания |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ИИ-1   | 139-24-ИГДИ | Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации |            |

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

|            |             |      |   |                                                                                     |         |                                                  |                                                                                                     |      |        |
|------------|-------------|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |             |      |   |                                                                                     |         | 139-24-ИГДИ-СОТД                                 |                                                                                                     |      |        |
| Изм.       | Кол.уч      | Лист | № | Подп.                                                                               | Дата    | Состав отчетной<br>технической документа-<br>ции | Стадия                                                                                              | Лист | Листов |
| Разработал | Долгополова |      |   |  | 08.2024 |                                                  | П                                                                                                   | 1    | 1      |
| Проверил   | Катаева     |      |   |  | 08.2024 |                                                  |  ООО «Геоград» |      |        |
| Н. контр.  | Катаева     |      |   |  | 08.2024 |                                                  |                                                                                                     |      |        |
| ГИП        | Перепечаева |      |   |  | 08.2024 |                                                  |                                                                                                     |      |        |

## 1 Введение

**Наименование объекта:** «Многоквартирное жилое здание со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной парковкой по ул. Октябрьская в г. Липецке».

**Местоположение объекта:** Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, ул. Октябрьская, кадастровые номера 48:20:0014203:19, 48:20:0014203:18, 48:20:0014203:383, 48:20:0014203:610 .

**Цель инженерных изысканий:** получение материалов инженерных изысканий, необходимых и достаточных для проектирования объектов, приведенных в задании.

**Задачи инженерно-геодезических изысканий:** получение подробной и достоверной топографо-геодезической информации, необходимой для принятия наиболее оптимальных проектных решений.

### Сроки выполнения инженерных изысканий:

Работы выполнялись в период:

- полевые 02.09.2024 г. инженерами-геодезистами Макачевым А. С., Овчинниковым Н. В.

- камеральные – 03.09.2024 г. инженером-геодезистом Долгополовой Е. А.

### Основанием для производства инженерных изысканий являются:

– договор подряда № 139–24 от 08.08.2024 г. г на выполнение изыскательских работ, заключенный между ООО СЗ «Строймастер» и ООО «Геоград»;

– задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий, утвержденное руководителем ООО СЗ «Строймастер» (Приложение А).

– программа на производство инженерных изысканий, утвержденная действующим на основании устава директором ООО «Геоград» (Приложение Б).

**Вид градостроительной деятельности:** новое строительство.

Изыскания выполнялись в один этап согласно п. 4.33 СП 47.13330.2016.

### Идентификационные сведения об объекте:

- Назначение - Многоквартирное жилое здание со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной парковкой

|               |            |             |      |       |       |         |                                                                                       |      |
|---------------|------------|-------------|------|-------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Взам. инв. №  |            |             |      |       |       |         |                                                                                       |      |
|               |            |             |      |       |       |         |                                                                                       |      |
| Подп. и дата  |            |             |      |       |       |         |                                                                                       |      |
|               |            |             |      |       |       |         |                                                                                       |      |
| Инв. № подл.  | Изм.       | Кол.уч      | Лист | № док | Подп. | Дата    | Текстовая часть                                                                       |      |
|               | Разработал | Долгополова |      |       |       | 08.2024 |                                                                                       |      |
|               | Проверил   | Катаева     |      |       |       | 08.2024 |                                                                                       |      |
|               | Н. контр.  | Катаева     |      |       |       | 08.2024 |                                                                                       |      |
|               | ГИП        | Перепечаева |      |       |       | 08.2024 |                                                                                       |      |
| 139-24-ИГДИ-Т |            |             |      |       |       |         | Стадия                                                                                | Лист |
|               |            |             |      |       |       |         | П                                                                                     | 1    |
|               |            |             |      |       |       |         | Листов                                                                                | 1    |
|               |            |             |      |       |       |         | ООО «Геоград»                                                                         |      |
|               |            |             |      |       |       |         |  |      |

- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит;

- Принадлежность к опасным производственным объектам- не относится к категории опасных производственных объектов;

- Пожарная и взрывопожарная опасность - определить проектной документацией;

- Уровень ответственности зданий и сооружений- нормальный.

**Заказчик:** ООО СЗ «Строймастер»

Юридический/фактический адрес:

398007, г. Липецк, ул. Ушинского д.56

Тел/факс: (4742)28-60-02

**Исполнитель работ:** ООО «Геоград».

Юридический/фактический адрес:

398004, г. Липецк, пер. Учебный, д.4, пом.1.

ОГРН 1214800005420, ИНН 4824101999.

**Лицензии на выполнение определенных видов работ:** Для проведения работ согласно Договору подряда №139-24 от 08.08.2024 г. на выполнение инженерных изысканий, заданию и программе работ на инженерно-геодезические изыскания, ООО «Геоград» имеет допуск к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация Саморегулируемая организация «Межрегионизыскания» (№4824101999-20240813-1607 от 13.08.2024 г.). Выдано без ограничения территории его действия (приложение В).

**Сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости.**

Участок работ расположен на территории кадастрового квартала 48:20:0014203, в границах земельного участка с кадастровыми номерами

48:20:0014203:19 - вид разрешенного использования - для индивидуального жилого дома

48:20:0014203:18 - вид разрешенного использования - под индивидуальный жилой дом

48:20:0014203:383 - вид разрешенного использования - для индивидуального жилого дома усадебного типа с хозяйственными постройками

48:20:0014203:610 - вид разрешенного использования - для многоквартирного дома 6-8 этажей

|             |              |             |                                                                                                                                   |       |      |               |  |      |
|-------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | границах земельного участка с кадастровыми номерами                                                                               |       |      |               |  |      |
|             |              |             | 48:20:0014203:19 - вид разрешенного использования - для индивидуального жилого дома                                               |       |      |               |  |      |
|             |              |             | 48:20:0014203:18 - вид разрешенного использования - под индивидуальный жилой дом                                                  |       |      |               |  |      |
|             |              |             | 48:20:0014203:383 - вид разрешенного использования - для индивидуального жилого дома усадебного типа с хозяйственными постройками |       |      |               |  |      |
|             |              |             | 48:20:0014203:610 - вид разрешенного использования - для многоквартирного дома 6-8 этажей                                         |       |      |               |  |      |
|             |              |             |                                                                                                                                   |       |      | 139-24-ИГДИ-Т |  | Лист |
|             |              |             |                                                                                                                                   |       |      |               |  | 2    |
|             |              |             |                                                                                                                                   |       |      |               |  |      |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | №                                                                                                                                 | Подп. | Дата |               |  |      |

48:20:0014203:398 - вид разрешенного использования - для многоквартирного дома

Схема расположения объекта работ:



Система координат – МСК-48. Система высот – Балтийская 1977г.

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

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

|      |        |      |   |       |      |               |      |
|------|--------|------|---|-------|------|---------------|------|
|      |        |      |   |       |      | 139-24-ИГДИ-Т | Лист |
|      |        |      |   |       |      |               | 4    |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № | Подп. | Дата |               |      |

### 3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

#### Административные и техногенные условия участка

Участок изысканий представляет собой частично застроенную территорию, расположенную в Липецкой обл., г. Липецк, ул. Октябрьская.

Высотные отметки составляют от 107.76 до 110.72 м. Доминирующие углы наклона поверхности 0-2 градуса.

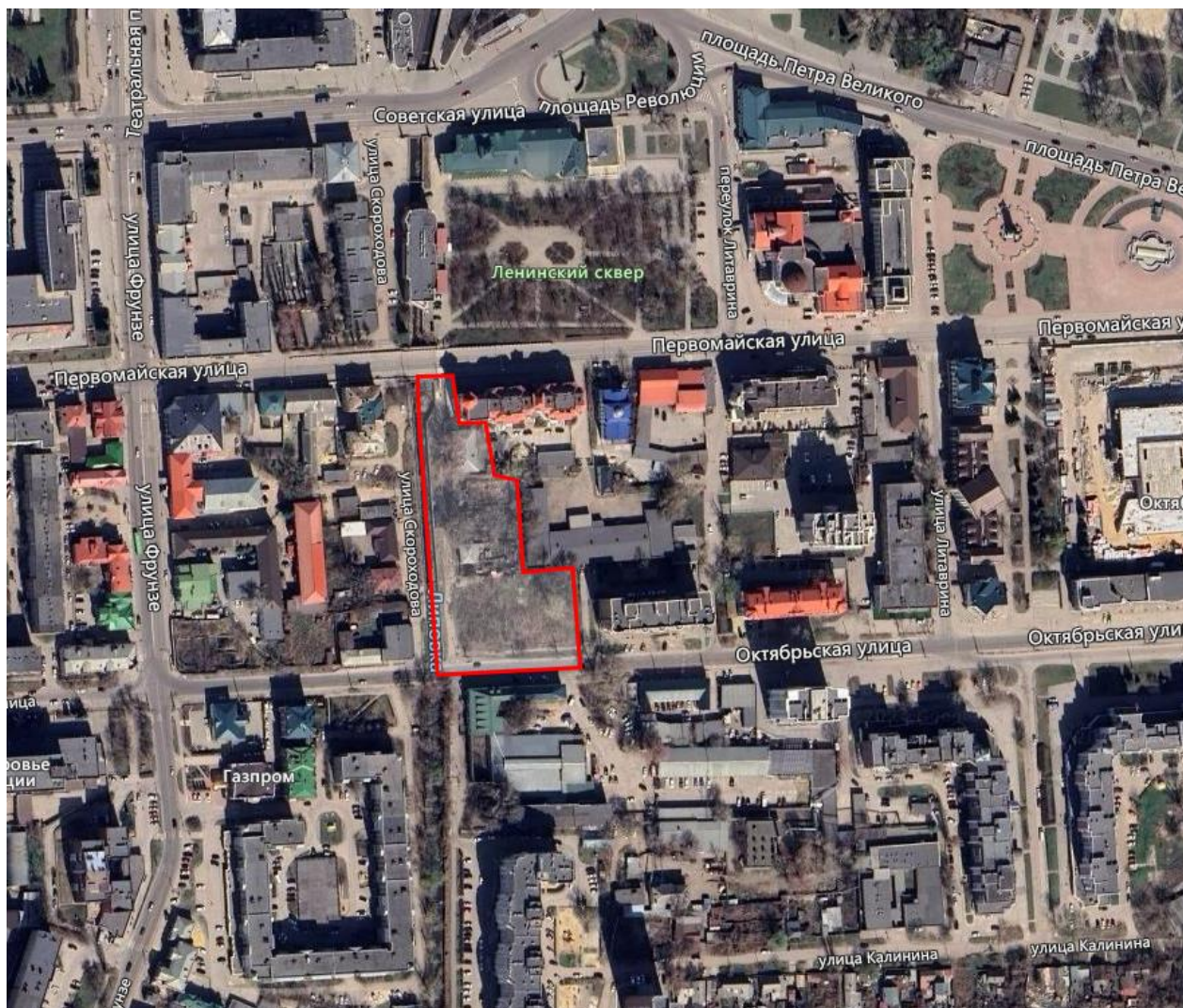


Рис. 1 Обзорная схема участка производства работ

В границах работ находятся: жилые дома, нежилые сооружения, разваленные сооружения, асфальтные и щебеночные дороги, металлические, бетонные и деревянные ограждения, естественное озеленение.

Представлены подземные коммуникации на участке работ – канализация, водопровод, газопровод, электрокабели высокого и низкого напряжения

Надземные коммуникации – линии связи, линии электропередач низкого напряжения.

|             |              |             |       |        |               |   |
|-------------|--------------|-------------|-------|--------|---------------|---|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |       |        |               |   |
|             |              |             | Изм.  | Кол.уч | Лист          | № |
|             |              |             | Подп. | Дата   | 139-24-ИГДИ-Т |   |
|             |              |             |       |        | Лист          |   |
|             |              |             |       |        | 5             |   |



**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  | 38 | 30 | 31  | 37 | 49 | 62 | 71  | 54   | 51 | 43 | 51 | 50  | 567 |

Таблица №3

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

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

### Таблица №4

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

## Гидрография

## Почвы и растительность

Сведения о наличии опасных природных и техногенных процессов. Сведения о наличии опасных природных и техногенных процессов на участке работ отсутствуют.

## 4 Методика и технология выполнения работ

В соответствии с п.4.7 СП 11-104-97 инженерно-геодезические изыскания по объекту «Многоквартирное жилое здание со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной парковкой по ул. Октябрьская в г. Липецке» были разделены на три этапа:

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

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 5.

Таблица № 5

| Наименование и характеристика работ                                                   | Ед. изм. | Количество по заданию | Фактически выполнено |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| Поиск и обследование пунктов ГГС                                                      | шт       | 5                     | 5                    |
| Создание съемочной геодезической сети. Изготовление и установка закрепительных знаков | пункт    | 2                     | 2                    |
| Топографическая съемка М 1: 500, сечением рельефа через 0.5 метров.                   | га       | До 1.0                | 1.0                  |
| Съемка подземных коммуникаций М 1: 500                                                | га       | До 1.0                | 1.0                  |
| Составление технического отчета                                                       | шт.      | 1                     | 1                    |

На стадии подготовительного этапа работ была проанализирована картографическая информация, находящаяся в архиве ООО «Геоград», осуществлена в установленном порядке регистрация (получение разрешения) производства инженерно-геодезических изысканий (приложение Е).

### 4.1 Рекогносцировочные работы

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

|             |              |             |               |        |      |   |       |      |      |
|-------------|--------------|-------------|---------------|--------|------|---|-------|------|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |               |        |      |   |       |      | Лист |
|             |              |             | 139-24-ИГДИ-Т |        |      |   |       |      |      |
|             |              |             | Изм.          | Кол.уч | Лист | № | Подп. | Дата |      |

## 9

Для создания опорной геодезической сети с использованием спутниковой аппаратуры применялся метод относительных определений в режиме построения сети.

Рабочая программа полевых работ представлена следующими данными:

- количество одновременно наблюдаемых навигационных спутников–не менее 5;
- длительность одновременных сеансов на определяемых пунктах–60 минут; частота регистрации данных–15 секунд;
- допустимый коэффициент снижения точности измерения за геометрию-пространственной засечки- $PDOP \leq 4$  ед.;
- допустимый угол отсечки препятствий–не менее 15 градусов;
- ошибки центрирования антенн над центрами пунктов не превышают 2мм;
- высота антенны измерялась в начале сеанса GPS наблюдений и в конце.

Благоприятный период для проведения работ с использованием ГНСС-приёмников геодезического класса EFT M3, EFT M4 определялся с использованием Trimble GNSS online planning, что позволило выбрать оптимальный период времени для полевых работ и исключение наблюдений спутников, возвышение которых над горизонтом, составит менее 15 градусов и увеличило точность спутниковых определений.

Предварительная обработка GPS-измерений выполнялась непосредственно на объекте. В журналах наблюдений фиксировалось начало и конец наблюдений, название пункта, номер сеанса, высота антенны (с указанием как мерилась высота и какая: вертикальная или наклонная). Полевые журналы приняты непосредственно на объекте начальником отдела ИИ.

Уравнивание геодезической сети выполнить по методу наименьших квадратов с оценкой точности планового и/или высотного положения определяемых пунктов и выполненных измерений.

Материалы оценки точности геодезических измерений, выполненных при создании планово-высотного обоснования, приведены в приложении Ж.

Пункты закрепления ПВО долговременной сохранности Вр1, Вр2 переданы Заказчику работ согласно акту передачи геодезических пунктов на местности проведения инженерно-геодезических изысканий (Приложение И).

Схема построения и развития планово-высотной съемочной сети прилагается в данном техническом отчете (Графическая часть).

|             |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |       |      |               |      |
|-------------|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---|-------|------|---------------|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | <p>Пункты закрепления ПВО долговременной сохранности Вр1, Вр2 переданы Заказчику работ согласно акту передачи геодезических пунктов на местности проведения инженерно-геодезических изысканий (<u>Приложение И</u>).</p> <p>Схема построения и развития планово-высотной съемочной сети прилагается в данном техническом отчете (Графическая часть).</p> |        |      |   |       |      |               |      |
|             |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |       |      | 139-24-ИГДИ-Т | Лист |
|             |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |   |       |      |               | 10   |
|             |              |             | Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Кол.уч | Лист | № | Подп. | Дата |               |      |

#### 4.4 Создание съемочной геодезической сети

Создание съемочной геодезической сети на объекте не выполнялось. Топографическая съемка в масштабе 1:500 выполнена с точек и пунктов съемочного геодезического обоснования тахеометрическим методом

#### 4.5 Выполнение топографической съемки М 1:500

Топографическая съемка в масштабе 1:500 выполнена с пунктов долговременного закрепления ПВО и точек съемочного обоснования тахеометрическим методом с определением пикетов в плановом и высотном отношении электронном тахеометром: СХ-105. Максимальное удаление от прибора до нечетких контуров не превышало 150 м, до четких контуров – 126 м.

Рельеф отображен горизонталями с высотой сечения рельефа 0,5м.

Все инструменты, использованные в ходе полевого этапа работ юстированы и поверены согласно действующим нормативным документам и инструкциям по эксплуатации. Свидетельства о поверке геодезических инструментов приведены в приложении К.

#### 4.6 Съемка и обследование подземных коммуникаций

В комплекс работ по съемке и обследованию существующих подземных коммуникаций входили данные виды работ:

- сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях, в том числе и исполнительных съемок с составлением схемы расположения сетей;
- рекогносцировка;
- плановая и высотная съемка имеющихся выходов (колодцев, камер, сифонов, выпусков и т.п.) на поверхность земли;
- поиск подземных коммуникаций индукционными приборами (трубокабелеискателем, трассоискателем) и привязка выявленных точек;
- выявление неучтенных подземных коммуникаций (если о них имеется информация или они обнаруживаются в процессе съемки);
- составление плана (схемы) сетей подземных коммуникации с их техническими характеристиками, согласование полноты и точности нанесения коммуникаций с представителями организаций, обслуживающих данные коммуникации.

Фиксация планового положения отыскиваемых трасс выполнялась на углах поворота и через 20 м на прямолинейных участка.

|                                                                                                                                                                                                                       |              |             |                                                                                                                            |       |      |               |  |  |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|--|--|------|
| Инв.№ подл.                                                                                                                                                                                                           | Подп. и дата | Взам. инв.№ | ков и т.п.) на поверхность земли;                                                                                          |       |      |               |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                       |              |             | -поиск подземных коммуникаций индукционными приборами (трубокабелеискателем, трассоискателем) и привязка выявленных точек; |       |      |               |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                       |              |             | - выявление неучтенных подземных коммуникаций (если о них имеется информация или они обнаруживаются в процессе съемки);    |       |      |               |  |  |      |
| - составление плана (схемы) сетей подземных коммуникации с их техническими характеристиками, согласование полноты и точности нанесения коммуникаций с представителями организаций, обслуживающих данные коммуникации. |              |             |                                                                                                                            |       |      |               |  |  |      |
| Фиксация планового положения отыскиваемых трасс выполнялась на углах поворота и через 20 м на прямолинейных участка.                                                                                                  |              |             |                                                                                                                            |       |      |               |  |  |      |
|                                                                                                                                                                                                                       |              |             |                                                                                                                            |       |      | 139-24-ИГДИ-Т |  |  | Лист |
|                                                                                                                                                                                                                       |              |             |                                                                                                                            |       |      |               |  |  | 11   |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                  | Кол.уч       | Лист        | №                                                                                                                          | Подп. | Дата |               |  |  |      |

Координаты и высоты данных точек определялись электронным тахеометром с точек съемочного геодезического обоснования.

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

Согласование полноты и правильности нанесения инженерных коммуникаций в организациях-балансодержателях. Результаты согласования полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографический план приведена в приложении Л.

#### 4.7 Съёмка надземных коммуникаций

Съёмка наземных коммуникаций выполнена с пунктов и точек планово-высотного съемочного обоснования. Определено плановое положение опор, направления линий связи и электропередач. Местоположение опор, направления линий связи и электропередач, отображено на топографическом плане М 1:500.

#### 4.8 Камеральная обработка

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

Камеральная обработка тахеометрической съёмки выполнена на персональном компьютере с использованием программы Robur-Изыскания 2.0».

Окончательная доработка и получение чертежей топографических планов в электронном виде в программе «Nanocad».

Обработка результатов полевых измерений и составление топографических планов выполнены с использованием специализированного программного комплекса, классификатор которого соответствует «Условным знакам для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Издания 1989 г.

По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий составлены:

- топографический план М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м на площади до 1.0 га.

После завершения комплекса работ составлен настоящий технический отчет в 3 экземплярах, с приложенными распечатанными планами в масштабе 1:500 на бумажном носителе и в электронном виде.

|             |              |             |                                                                                                                                                                                                           |       |      |               |  |  |      |
|-------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|--|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | выполнены с использованием специализированного программного комплекса, классификатор которого соответствует «Условным знакам для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Издания 1989 г. |       |      |               |  |  |      |
|             |              |             | По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий составлены:                                                                                                                                       |       |      |               |  |  |      |
|             |              |             | - топографический план М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м на площади до 1.0 га.                                                                                                            |       |      |               |  |  |      |
|             |              |             | После завершения комплекса работ составлен настоящий технический отчет в 3 экземплярах, с приложенными распечатанными планами в масштабе 1:500 на бумажном носителе и в электронном виде.                 |       |      |               |  |  |      |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | №                                                                                                                                                                                                         | Подп. | Дата | 139-24-ИГДИ-Т |  |  | Лист |
|             |              |             |                                                                                                                                                                                                           |       |      |               |  |  | 12   |

4.9 Геодезическое обеспечение других видов инженерных изысканий

Геодезическое обеспечение других видов инженерных изысканий на участке работ не производилось ввиду отсутствия требований к выполнению данного вида работ.

4.10 Примененные средства измерений (приборах, инструментах, оборудовании) и программные продукты. Метрологическое обеспечение использованных средств измерений.

При производстве работ использовалось оборудование и приборы, приведенное в таблице 6. Все оборудование имеет метрологические поверки и пригодно для проведения работ.

Таблица №6

| Наименование, модель прибора          | Заводской номер | Номер свидетельства о поверке | Дата поверки | Действителен до | Область применения                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Спутниковый GNSS приемник EFT M3 GNSS | 11802127        | С-ГСХ/07-06-2024/2345486570   | 07.06.2024   | 06.06.2025      | Создание опорной геодезической сети, выполнение топографической съемки                         |
| Спутниковый GNSS приемник EFT M4 GNSS | 13686303        | С-ГСХ/04-07-2024/352851139    | 04.07.2024   | 03.07.2025      | Создание опорной геодезической сети, выполнение топографической съемки                         |
| Тахеометр SOKKIA CX-105               | BF3263          | С-АЦМ/16-02-2024/317672227    | 16.02.2024   | 15.02.2025      | Определение планового положения пунктов планово-высотного обоснования, тахеометрическая съемка |
| Нивелир Topcon DL-101C                | UG0825          | С-ГСХ/20-02-2024/318550392    | 20.02.2024   | 19.02.2025      | Определение высотного положения пунктов планово-высотного обоснования                          |

|             |              |             |      |        |      |   |       |      |               |  |      |
|-------------|--------------|-------------|------|--------|------|---|-------|------|---------------|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |      |        |      |   |       |      | 139-24-ИГДИ-Т |  | Лист |
|             |              |             |      |        |      |   |       |      |               |  | 13   |
|             |              |             | Изм. | Кол.уч | Лист | № | Подп. | Дата |               |  |      |

## 5 Результаты инженерных изысканий

Выполненные инженерно-геодезические изыскания по основным техническим показателям в основном удовлетворяют требованиям технического задания, действующим нормативным документам и инструкциям.

В результате выполненных работ инженерных изысканий был получен топографический план в М 1:500 на территорию площадью до 1.0 га, выполнена установка, закрепление и определение двух пунктов планово-высотного съёмочного геодезического обоснования долговременной сохранности.

Результаты уравнивания и оценки точности спутниковых определений приведены в приложении Ж текстового отчета.

Акт о сдаче геодезических пунктов для наблюдения за сохранностью, включающий чертежи и абрисы вновь установленных пунктов приведен в Приложении К.

Топографический план оформлен в соответствии с условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, по содержанию соответствует требованиям СП 317.1325800.2017. Характеристики созданного планово-высотного съёмочного обоснования соответствуют требованиям СП 317.1325800.2017.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышают 0.5 мм в масштабе плана.

Предельные погрешности во взаимном положении на плане предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышают 0.4 мм в масштабе плана. Расхождений, превышающих предельную погрешность нет.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышают 0.7 мм в масштабе плана.

Средние погрешности определения высот характерных точек рельефа не превышают 1/3 принятой высоты сечения рельефа. Средние погрешности определения высот характерных точек рельефа не превышают 1/3 принятой высоты сечения рельефа.

В соответствии с СП 317.1325800.2017 точность определения планового положения пунктов Вр1, Вр2 не превышает 8 см, точность определения высот пунктов Вр1, Вр2 не превышает 6 см. Расхождений, превышающих предельную погрешность нет.

Плановая точность измерений выше 2 разряда точности.

|             |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |  |  |  |      |
|-------------|--------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | <p>ности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы не превышают 0.7 мм в масштабе плана.</p> <p>Средние погрешности определения высот характерных точек рельефа не превышают 1/3 принятой высоты сечения рельефа. Средние погрешности определения высот характерных точек рельефа не превышают 1/3 принятой высоты сечения рельефа.</p> <p>В соответствии с СП 317.1325800.2017 точность определения планового положения пунктов Вр1, Вр2не превышает 8 см, точность определения высот пунктов Вр1, Вр2не превышает 6 см. Расхождений, превышающих предельную погрешность нет.</p> <p>Плановая точность измерений выше 2 разряда точности.</p> |       |      |  |  |  |      |
|             |              |             | 139-24-ИГДИ-Т                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |  |  |  | Лист |
|             |              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |  |  |  | 14   |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | №                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Подп. | Дата |  |  |  |      |

Технический отчет составлен по СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.

Топографические планы и схемы составлены в МСК-48.

Текстовая часть материалов выполнена в форматах .doc, .pdf, графическая-в формате .dwg.

Графические материалы представлены в электронном виде в формате dwg Auto CAD 2013 и на бумажной основе.

В графической части представлены:

- Картограмма топографо-геодезической изученности (ИГДИ-Г.1);
- Картограмма участка работ (ИГДИ-Г.2);
- Схема спутниковых построений (ИГДИ-Г.3);
- Инженерно-топографический план масштаба 1:500 (ИГДИ-Г.4);
- Инженерно-топографический план масштаба 1:500 в местной системе высот (ИГДИ-Г.5);

В переплетенном виде технический отчет составлен в количестве 5-ти экземпляров на твердых носителях.

Экземпляр № 1 и оригиналы полевых материалов и документов хранятся в архиве ООО «Геоград».

Экземпляр № 2 передан в Управление строительства и архитектуры Липецкой области.

Экземпляры №3-№5 отчета переданы ООО СЗ «Строймастер».

|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|-------------|--------------|-------------|---|-------|------|---------------|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      | 139-24-ИГДИ-Т |  | Лист |
|             |              |             |   |       |      |               |  | 15   |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | № | Подп. | Дата |               |  |      |

## 6 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

Материалы изысканий контролировались как в полевых, так и в камеральных условиях в соответствии с требованиями нормативных документов.

Полевой контроль осуществлялся на всех этапах проведения топографо-геодезических работ начальник отдела инженерных изысканий Катаева А.А. Ежедневному контролю подлежало: технологии производства инженерно-топографической съемки; ведение полевой документации; правильность организации работ и использования инструментов; соблюдения правил техники безопасности.

Полевой инструментальный контроль был совмещен с приемкой работ. Составленные планы проверены методом визуального контроля на местности путем сравнения с натурой и проведения контрольных измерений. Инструментальный контрольный набор пикетов осуществлялся тахеометрическим методом с точек долговременного закрепления. Результаты расхождений в плане и по высоте приведены в Акте полевого контроля. Всего набрано 64 пикетов. Отклонения контрольных точек в плановом положении от 0 до 10 см составляют 92,7 % пикетов, от 10 до 30 см – 7,3 %. Высоты контрольных пикетов расходятся с планом не более 10 см в 98,1 % случаев, не более 20 см в 1,9 % случаев, что укладывается в допуски инструкции по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500.

В результате визуального контроля проверена полнота содержания планов, их соответствие современному состоянию территории, правильности описания объектов, включая наличие количественных и качественных характеристик объектов.

Технический контроль камеральных работ осуществлялся постоянно на каждом этапе технологического процесса. В камеральных условиях проведен просмотр полевой технической документации, проверены результаты обработки планово-высотного обоснования, проконтролировано соблюдение допусков при обработке, соответствие координат и высот точек съемочного обоснования, реперов и геологических скважин значениям, план проверен по качеству и полноте изображенной ситуации и рельефа. Проконтролирована полнота и качество выпускаемого материала, и его соответствие требованиям технического задания, программе изысканий, нормативной документации.

Все замечания устранялись в процессе производства работ.

Работы выполнены при соблюдении требований системы качества ИСО 9001 и других нормативных документов на инженерно-геодезические изыскания в строительстве.

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

|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|-------------|--------------|-------------|---|-------|------|---------------|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | № | Подп. | Дата | 139-24-ИГДИ-Т |  | Лист |
|             |              |             |   |       |      |               |  | 16   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>по качеству и полноте изображенной ситуации и рельефа. Проконтролирована полнота и качество выпускаемого материала, и его соответствие требованиям технического задания, программе изысканий, нормативной документации.</p> <p>Все замечания устранялись в процессе производства работ.</p> <p>Работы выполнены при соблюдении требований системы качества ИСО 9001 и других нормативных документов на инженерно-геодезические изыскания в строительстве.</p> <p>В результате контроля и приемки установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует требованиям действующих нормативных документов и техническому</p> |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

заданию. Общее заключение о качестве выполненных работ удовлетворительное. Акт поле-  
вого приемочного контроля представлен в текстовом приложении М.

|             |              |             |   |       |      |               |  |  |      |
|-------------|--------------|-------------|---|-------|------|---------------|--|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |   |       |      |               |  |  | Лист |
|             |              |             |   |       |      |               |  |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |  |      |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | № | Подп. | Дата | 139-24-ИГДИ-Т |  |  | 17   |

## 7 Заключение

Выполненные инженерно-геодезические изыскания по основным техническим показателям и по результатам контроля и приёмки работ удовлетворяют требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и заданию заказчика.

По результатам инженерно-геодезических изысканий составлен топографический план масштаба М 1:500 и технический отчет в электронном виде и распечатан на бумажной основе.

|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|-------------|--------------|-------------|---|-------|------|---------------|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      | 139-24-ИГДИ-Т |  | Лист |
|             |              |             |   |       |      |               |  | 18   |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | № | Подп. | Дата |               |  |      |

## 8 Используемые документы и материалы

1. СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Москва, 2017 г.
2. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
3. Постановление администрации Липецкой области от 28 февраля 2013 года N 101 «Об утверждении Перечня территорий (зон) в границах муниципальных образований Липецкой области, подверженных риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов, на которых требуется создать комплексную систему экстренного оповещения населения». Липецкая газета N 101 от 24.05.2013
4. ГКИНП-02-033-82. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1000 и 1:500. изд. М., 1982. ГУГК, Москва.
5. Инструкция об охране геодезических пунктов (ГКИНП-07-11-84). Бюллетень нормативных актов Министерств и ведомств, N 4, 1985, ст.39
6. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) –17-004-99. М., 1999.
7. Инструкция по составлению технических отчетов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах. М., 1973 г.
8. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). М., 1991.
9. Геодезические, картографические инструкции, нормы и правила «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS». ГКИНП(ОНТА)-02-262-02
10. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., 1989.
11. Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства. Часть 1. Инженерно-геодезические изыскания (к СНиП II-9-78)

|             |              |             |                                                                                    |       |      |               |  |      |
|-------------|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | 11. Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изыска-            |       |      |               |  |      |
|             |              |             | ний для строительства. Часть 1. Инженерно-геодезические изыскания (к СНиП II-9-78) |       |      |               |  |      |
|             |              |             |                                                                                    |       |      |               |  |      |
|             |              |             |                                                                                    |       |      |               |  |      |
|             |              |             |                                                                                    |       |      | 139-24-ИГДИ-Т |  | Лист |
|             |              |             |                                                                                    |       |      |               |  | 19   |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | №                                                                                  | Подп. | Дата |               |  |      |

Приложение А  
(обязательное)

Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий.

Приложение №1.1 к договору № 139-24 от 08.08.2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор  
ООО «Геоград»



/ И.Р. Косолапова /

«    »    2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО СЗ «Строймастер»

/А.Н. Берестнев

м.п.

«    »    2024 г.

ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геодезических работ

| N п/п | Перечень основных данных и требований                                                               | Основные данные и требования                                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                        |
| 1     | Наименование и вид объекта                                                                          | «Многоквартирное жилое здание со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной парковкой по ул. Октябрьская в г. Липецке»                                                                                     |
| 2     | Месторасположение объекта изысканий.                                                                | Липецкая область, г. Липецк, ул. Октябрьская, кадастровые номера 48:20:0014203:19, 48:20:0014203:18, 48:20:0014203:383, 48:20:0014203:610, 48:20:0014203:398.                                                            |
| 3     | Основание для выполнения инженерных изысканий                                                       | Задание Заказчика.                                                                                                                                                                                                       |
| 4     | Наименование и адрес организации заказчика, фамилия, инициалы, телефон ответственного представителя | ООО СЗ «Строймастер»<br>Юридический/фактический адрес:<br>398007, г. Липецк, ул. Ушинского д.56<br>Тел/факс: (4742)28-60-02                                                                                              |
| 5     | Исполнитель                                                                                         | ООО «Геоград»<br>Юридический адрес: 398004, обл. Липецкая, г. Липецк, пер. Учебный, д.4<br>Фактический адрес: 398004, обл. Липецкая, г. Липецк, пер. Учебный, д.4<br>Тел.89086042587<br>e-mail: geograd.lip@yandex.ru    |
| 6     | Срок выполнения работ                                                                               | 14 календарных дней. В срок выполнения работ не входит время согласования топографической съемки в организациях-балансодержателях инженерных коммуникаций                                                                |
| 7     | Срок действия задания                                                                               | В течение срока выполнения работ                                                                                                                                                                                         |
| 8     | Перечень изысканий                                                                                  | Инженерно-геодезические изыскания                                                                                                                                                                                        |
| 9     | Цель и назначение работ                                                                             | Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0.5 м на площади до 1.0 га. Получение необходимых и достаточных материалов для подготовки технической документации, подготовки проектной документации |
| 10    | Система координат                                                                                   | МСК-48                                                                                                                                                                                                                   |
| 11    | Система высот                                                                                       | Балтийская 1977 г                                                                                                                                                                                                        |
| 12    | Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов                                    | В один этап, без выдачи промежуточных материалов.                                                                                                                                                                        |
| 13    | Категория сложности инженерно-геодезических условий                                                 | II категория                                                                                                                                                                                                             |
| 14    | Уровень ответственности зданий                                                                      | Нормальный.                                                                                                                                                                                                              |

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

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

139-24-ИГДИ-Т

Лист

20

|    |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | и сооружений:                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15 | Вид строительства                                                                                                                                                                                                | Новое строительство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16 | Сведения и данные о проектируемых объектах                                                                                                                                                                       | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 17 | Сведения о наличии ранее выполненных изысканий                                                                                                                                                                   | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 18 | Год начала строительства объекта                                                                                                                                                                                 | 2024-2025 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 19 | Характеристика ожидаемых воздействий объектов природную среду                                                                                                                                                    | По результатам инженерных изысканий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 20 | Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геологические изыскания                                                                                    | - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;<br>- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;<br>- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;<br>- ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»; - «Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Изд.:1989 г.;<br>- ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;<br>- ГКИНП-17-002-93 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;<br>- ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации», Изд.:1984 г.;<br>- «Инструкция об охране геодезических пунктов», Изд., 1984 г. |
| 21 | Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик                                                                                                             | В соответствии с требованиями СП 11-104-97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22 | Специальные требования к изысканиям (требуется ли координировать и нивелировать цоколи и полы зданий, необходимо ли выполнить специальную съемку специальных веток и автодорог и в каком объеме и другие работы) | Отсутствуют.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 23 | Требования к программе производства работ                                                                                                                                                                        | Перед началом производства инженерных изысканий составить программу производства работ и согласовать ее с Заказчиком.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 24 | Перечень приложений к техническому заданию                                                                                                                                                                       | 1. Ситуационный план участка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 25 | Основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды                                                                                                                                                | Инженерные изыскания для проектирования инженерной защиты не предусмотрены.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 26 | Дополнительные требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений;                                                                                                                              | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 27 | Данные по формированию ИЦММ                                                                                                                                                                                      | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 28 | Требования к выполнению инженерно-гидрографических работ, включая требования к содержанию инженерно-топографических планов дна                                                                                   | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

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

139-24-ИГДИ-Т

Лист

21

|    |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | водных объектов                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 29 | Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов;                                                                     | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                |
| 30 | Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов;                            | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                |
| 31 | Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов и отчетной документации.                                 | Отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                |
| 32 | Перечень топографических и других плановых материалов, которые должны быть представлены Заказчику в результате выполненных работ на объекте: | Технический отчет, топографические планы в масштабе 1:500 в 3 (ч) экземплярах, электронная версия отчета (в редактируемом формате /doc) и топографических планов (в редактируемом формате dwg) на электронном носителе в одном экземпляре. |

|             |              |             |   |       |      |  |  |  |               |            |
|-------------|--------------|-------------|---|-------|------|--|--|--|---------------|------------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |   |       |      |  |  |  | 139-24-ИГДИ-Т | Лист<br>22 |
|             |              |             |   |       |      |  |  |  |               |            |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | № | Подп. | Дата |  |  |  |               |            |

Ситуационный план



 - граница участка работ

|             |              |             |      |        |       |      |               |      |
|-------------|--------------|-------------|------|--------|-------|------|---------------|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |      |        |       |      | 139-24-ИГДИ-Т | Лист |
|             |              |             |      |        |       |      |               | 23   |
|             |              |             | Изм. | Кол.уч | Лист  | №    |               |      |
|             |              |             |      |        | Подп. | Дата |               |      |

Приложение Б  
(обязательное)

Программа работ на проведение инженерно-геодезических изысканий

Приложение №1.2 к договору № 139-24 от 08.08.2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор  
ООО «Геоград»



И.Р. Косолапова /

«    »    2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директора  
ООО СЗ «Строймастер»

/А.Н. Берестнев

м.п.

«    »    2024 г.

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 | ООО СЗ «Строймастер»<br>Юридический/фактический адрес:<br>398007, г. Липецк, ул. Ушинского д.56<br>Тел/факс: (4742)28-60-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2     | Наименование объекта                                                                        | «Множквартирное жилое здание со встроено-присоединенными нежилыми помещениями и подземной парковкой по ул. Октябрьская в г. Липецке»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3     | Цель и виды инженерных изысканий                                                            | Инженерно-геодезические изыскания для подготовки проектной документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4     | Перечень нормативных документов                                                             | - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;<br>- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;<br>- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;<br>- ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»; - «Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Изд.:1989 г.;<br>- ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;<br>- ГКИНП-17-002-93 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;<br>- ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации», Изд.:1984 г.;<br>- «Инструкция об охране геодезических пунктов», Изд., 1984 г.-<br>«Правила безопасности эксплуатации автомобильного транспорта на полевых топографо-геодезических работах» ТОИ-Р-85110-004-96. |
| 5     | Местоположение участка инженерно-геодезических изысканий                                    | Липецкая обл., г. Липецк, ул. Октябрьская                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6     | Краткая характеристика природных и техногенных условий                                      | Участок изысканий представляет собой частично застроенную территорию, расположенную в Липецкой обл., г. Липецк, ул. Октябрьская. Опасность возникновения опасных природных и техногенных процессов отсутствует.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6     | Мероприятия по обеспечению безопасных                                                       | Топографо-геодезические работы на участке топоработ будут выполняться бригадой ООО «Геоград», находящейся в городе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

|    |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | условий труда и по охране окружающей среды                  | Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Перед началом работ необходимо провести внеочередной инструктаж по технике безопасности. Проверить исправность шанцевого инструмента (лопаты, пилы, ведра, молотки), наличие дополнительной медицинской аптечки в автотранспорте, наличие сигнальных жилетов, средств индивидуальной защиты (рукавиц, пылезащитных очков и т.д.). 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | Масштаб топографической съемки                              | Масштаб топографической съемки 1:500 со съемкой подземных коммуникаций, высота сечения рельефа 0,5 метра.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8  | Система координат и высот                                   | Система координат – МСК-48, система высот – Балтийская 1977 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9  | Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях          | Отсутствуют.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10 | Требования к производству инженерно-геодезических изысканий | <p>Виды, методика и точность топографо-геодезических работ планируется определять в соответствии с требованиями задания и соответствующей нормативной документации.</p> <p>Полевые работы планируется выполнять в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рекогносцировочные работы, обследование исходных пунктов;</li> <li>- рекогносцировочные работы, обследование исходных пунктов;</li> <li>- закрепления двух пунктов ПВО временной сохранности и определение их планово-высотного положения с помощью GPS-технологии;</li> <li>- развитие ПВО и выполнение топографической съемки.</li> </ul> <p>Рекогносцировочные работы (I этап): определить, на местности, местоположение участка топоработ, обследовать исходные пункты. По результатам обследования составить и ввести в технический отчет: «Сведения о состоянии геодезических пунктов». Перед началом работ с использованием GPS-приёмников планируется определять спутниковое созвездие по эфимеридной информации о спутниках в районе производства инженерно-геодезических изысканий, что позволит выбрать оптимальный период времени для полевых работ и исключение наблюдений спутников, возвышение которых над горизонтом, составит менее 15 градусов, что увеличит точность спутниковых определений. Измерения планируется выполнять 2-х частотными спутниковыми геодезическими GPS-приёмниками GNSS приемник EFT M1 отдельными сеансами в режиме «static». Продолжительность сеансов не менее 15 мин. При перестановке между сеансами на месте должно оставаться, как минимум, два приёмника. Все пункты должны быть связаны статистическими измерениями.</p> <p>Предварительная обработка должна быть выполнена непосредственно на объекте с последующей приёмкой начальником отдела ИИ.</p> <p>В журналах наблюдений обязательное фиксирование начала и конца наблюдений, названия пункта, номера сеанса, высоты антенны (с указанием как мерилась высота и какая: вертикальная или наклонная). Журналы должны быть приняты непосредственно на объекте начальником отдела ИИ.</p> <p>Дальнейшее развитие планово-высотного обоснования проектируется выполнить продолжением теодолитных ходов с контролем первоначального положения лимба и ходов технического нивелирования. Выполнение угловых и линейных измерений планируется выполнить электронным тахеометром</p> |

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

|      |        |      |   |       |      |               |      |
|------|--------|------|---|-------|------|---------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № | Подп. | Дата | 139-24-ИГДИ-Т | Лист |
|      |        |      |   |       |      |               | 25   |

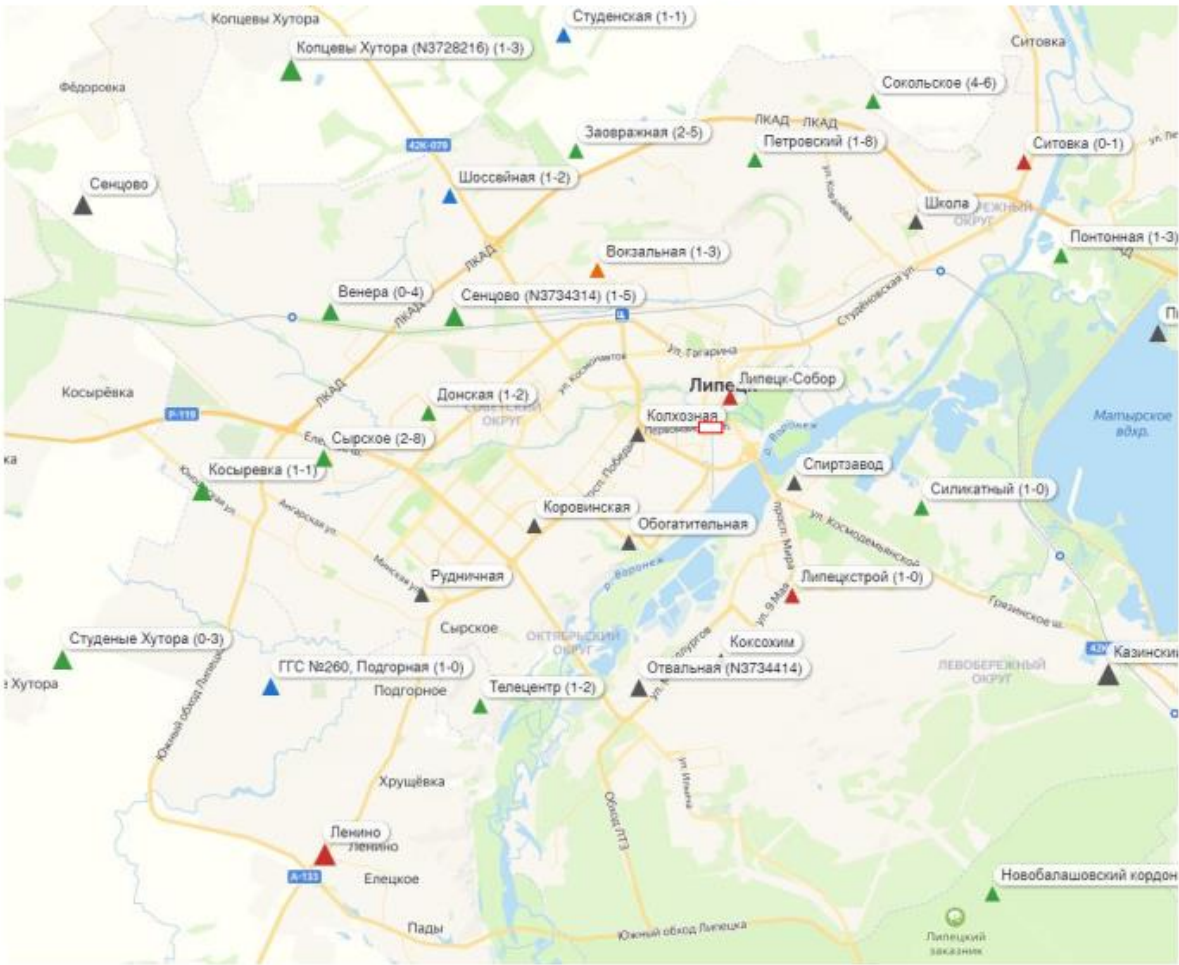
|    |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                    | <p><i>Sokkia SET530RK3, техническое нивелирование- нивелиром НЗ</i></p> <p><i>Длина тахеометрического хода не должна превышать 1,2 км между исходными пунктами, 0,8 км между исходными и узловыми пунктами. Предельная абсолютная невязка теодолитного хода не должна превышать 0,3 м, предельная угловая невязка в ходах в свободной сети <math>1'\sqrt{N}</math>, где N – число углов. Предельная относительная невязка не должна превышать 1/2000. Предельная невязка по высоте не должна превышать 50мм<math>\sqrt{L}</math>, где L – длина хода в км.</i></p> <p><i>Топографическая съемка в масштабе 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5м будет выполнена с точек съёмочного обоснования тахеометрическим методом с определением пикетов в плановом и высотном положении электронным тахеометром Sokkia SET530RK3.</i></p> <p><i>Камеральные работы по окончательному уравниванию геодезической сети планируется выполнить после завершения комплекса полевых работ. Составление плана будет выполнено с использованием специализированного программного обеспечения, классификатор которого соответствует «Условным знакам для топографических планов М1:5000,1:2000,1:1000 и 1:500». Издания 1989 г.</i></p> <p><i>Уравнивание линейных и угловых измерений будет выполняться с помощью специализированного программного обеспечения ПроГео.</i></p> |
| 11 | Требования к съемке подземных коммуникаций                                                                         | <p><i>На топографическом плане должны быть показаны все подземные коммуникации согласно требованиям нормативных документов. Съемка подземных коммуникаций будет выполнена согласно требованиям нормативной документации и совмещена с топографическим планом М 1:500.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12 | Особые условия                                                                                                     | <i>Отсутствуют</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -  | Требования к составу, форме и срокам представления технической документации                                        | <p><i>Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях в трех экземплярах выдать Заказчику, четвертый – в архив ООО «Геоград».</i></p> <p><i>Все материалы должны быть предоставлены также в электронном виде в одном экземпляре. Формат передаваемых файлов- .dwg, .pdf.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 14 | Перечень приложений к программе на выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектирования и строительства | <i>1. Обзорная схема участка работ с размещением обзорной геодезической основы</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Начальник отдела ИИ  
 ООО «Геоград»  
 А.А. Катаева

|             |              |             |   |       |      |               |  |  |  |  |  |      |
|-------------|--------------|-------------|---|-------|------|---------------|--|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |   |       |      |               |  |  |  |  |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |  |  |  |  |      |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | № | Подп. | Дата | 139-24-ИГДИ-Т |  |  |  |  |  | Лист |
|             |              |             |   |       |      |               |  |  |  |  |  | 26   |

Приложение 2

Обзорная схема участка работ с размещением обзорной геодезической основы



- граница участка работ

|             |              |             |   |       |      |               |      |  |
|-------------|--------------|-------------|---|-------|------|---------------|------|--|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |   |       |      |               |      |  |
|             |              |             |   |       |      |               |      |  |
|             |              |             |   |       |      |               |      |  |
|             |              |             |   |       |      |               |      |  |
|             |              |             |   |       |      | 139-24-ИГДИ-Т | Лист |  |
|             |              |             |   |       |      |               | 27   |  |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | № | Подп. | Дата |               |      |  |

## Приложение В

(обязательное)

## Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



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

4824101999-20240813-1607

(регистрационный номер выписки)

13.08.2024

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью "Геоград"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1214800005420

(основной государственный регистрационный номер)

## 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

|     |                                                                                                                   |                                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика                                                                         | 4824101999                                                                                   |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица<br>(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)                   | Общество с ограниченной ответственностью "Геоград"                                           |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица                                                                        | ООО "Геоград"                                                                                |
| 1.4 | Адрес юридического лица<br>Место фактического осуществления деятельности<br>(для индивидуального предпринимателя) | 398004, Россия, Липецкая область, г.о. город Липецк, г. Липецк, Учебный пер., д. 4, помещ. 1 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации                                                                      | Ассоциация Саморегулируемая организация "Межрегионизыскания" (СРО-И-035-26102012)            |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации                                                          | И-035-004824101999-3036                                                                      |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации                                      | 24.05.2021                                                                                   |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения                   |                                                                                              |

## 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии<br>(дата возникновения/изменения права) |
| Да, 24.05.2021                                                                                                                                                                                      | Нет                                                                                                                                                                                       | Нет                                                                                            |



1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

139-24-ИГДИ-Т

28

Изм. Кол. уч. Лист № Подп. Дата

| 3. Компенсационный фонд возмещения вреда                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1                                                         | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда                                                                                              | Первый уровень ответственности<br>(не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 3.2                                                         | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                 |
| 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| 4.1                                                         | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств                    |                                                                                 |
| 4.2                                                         | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | Нет                                                                             |
| 4.3                                                         | Дата уплаты дополнительного взноса                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Нет                                                                             |
| 4.4                                                         | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| 5. Фактический совокупный размер обязательств               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| 5.1                                                         | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки                                                                                                                               | Нет                                                                             |

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович  
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5  
СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C08014804019113D80EA876F  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский



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

|      |        |      |   |       |      |               |      |
|------|--------|------|---|-------|------|---------------|------|
|      |        |      |   |       |      | 139-24-ИГДИ-Т | Лист |
|      |        |      |   |       |      |               | 29   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № | Подп. | Дата |               |      |

## Приложение Г

(обязательное)

## Заявление о предоставлении в пользование документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства

## ЗАЯВЛЕНИЕ

о предоставлении в пользование документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства

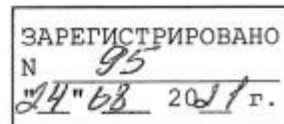
Заинтересованное лицо ООО «Геоград»  
 Ф.И.О. физического лица (полностью) или  
 наименование юридического лица (полностью)  
 Документ, удостоверяющий личность физического лица  
Титеева Виктория Валерьевна  
 (наименование, серия, номер, кем и когда выдан)  
4220261121 выдан УМВД России по Липецкой области 01.09.2020  
 Адрес постоянного места жительства или преимущественного  
 пребывания Липецкая область, г. Данков, ул. Липецкая, д.10, кв.1  
 (область, город, улица, дом, корпус, квартира, телефон;  
 в случае временной регистрации указать также ее полный адрес)  
 Документ, подтверждающий регистрацию юридического лица  
ОГРН 1214800005420 от 06.05.2021 г, ИНН 4824101999  
 (дата и место государственной регистрации, номер документа,  
 подтверждающий факт внесения записи о юридическом лице в ЕГРП)  
398004, обл. Липецкая, г. Липецк, ул. Бунина, д.9, кв. 24  
 (адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного  
 органа юридического лица, в случае его отсутствия - иного органа  
 или лица, имеющих право действовать от имени юридического лица  
 без доверенности)  
 Документ, подтверждающий полномочия доверенного лица  
доверенность б/н от 20.08.2021  
 (наименование, номер, дата)  
 Прошу предоставить документы: составление и вынос границ земельного участка  
в г. Липецке: 4214/605; 4429; 45195; 4938; 6560; 8282  
 (при наличии указать кадастровый номер земельного участка)  
 Документ, подтверждающий право на получение сведений ограниченного  
 доступа приказ ООО «Геоград» №6 от 20.08.2021 г  
 (наименование, номер, дата, кем и когда выдан)  
 Объем запрашиваемых документов 1

Подпись заявителя [подпись] дата 24.08.2021

Контактный телефон

[подпись], Машкина Т.А.

Ф.И.О., подпись сотрудника, принявшего  
заявление



|              |              |              |   |                                                  |      |               |                                                                                                                                       |                                                                                    |
|--------------|--------------|--------------|---|--------------------------------------------------|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |   |                                                  |      |               | Подпись заявителя <u></u> дата <u>24.08.2021</u>   |                                                                                    |
|              |              |              |   |                                                  |      |               | Контактный телефон <u> , <u>Мамонтова Т.А.</u></u> |                                                                                    |
|              |              |              |   | Ф.И.О., подпись сотрудника, принявшего заявление |      |               |                                                                                                                                       | <div>ЗАРЕГИСТРИРОВАНО<br/>N <u>95</u><br/><u>24</u>"<u>08</u> <u>2021</u> г.</div> |
|              |              |              |   |                                                  |      |               |                                                                                                                                       |                                                                                    |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № | Подп.                                            | Дата | 139-24-ИГДИ-Т |                                                                                                                                       | Лист                                                                               |
|              |              |              |   |                                                  |      |               |                                                                                                                                       | 30                                                                                 |

Приложение Д  
(обязательное)

Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве ра-  
бот на объекте

«Многоквартирное жилое здание со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и  
подземной парковкой по ул. Октябрьская в г. Липецке»

Россия, Липецкая область, трапеция N-37-XXXIV

(название объекта или района работ с перечислением номенклатур трапеций масштаба 1:200 000)

Полевые работы выполнены ООО «Геоград» в 2024 году

| № пп | Тип и высота знака | Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты | Сведения о состоянии пункта |           |                     | Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления |
|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|----------------------------------------------------------|
|      |                    |                                                                                     | центра                      | наружного | ориентирных пунктов |                                                          |
| 1    | 2                  | 3                                                                                   | 4                           | 5         | 6                   | 7                                                        |
| 1    | п.п                | п.п.4214<br>I разр, Центр 70                                                        | центр<br>сохранился         | -         | -                   | -                                                        |
| 2    | п.п                | п.п.605<br>I разр, Центр 70                                                         | центр<br>сохранился         | -         | -                   | -                                                        |
| 3    | п.п                | п.GPS.M129<br>кл. 4, Центр 14                                                       | центр<br>сохранился         | -         | -                   | -                                                        |
| 4    | п.п                | п.GPS45195                                                                          | центр<br>сохранился         | -         | -                   | -                                                        |
| 5    | п.п                | п.п.6560<br>I разр, Центр158                                                        | центр<br>сохранился         | -         | -                   | -                                                        |

Составил  Макарчев А. С.

Проверил:  Косолапова И. Р.

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

|      |        |      |   |       |      |               |      |
|------|--------|------|---|-------|------|---------------|------|
|      |        |      |   |       |      | 139-24-ИГДИ-Т | Лист |
|      |        |      |   |       |      |               | 31   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № | Подп. | Дата |               |      |

Приложение Е  
(обязательное)

Заявление на регистрацию работ по инженерным изысканиям

И.о. начальника  
управления строительства и  
архитектуры Липецкой области  
А. П. Болгову

Заявление

ООО «Геоград»  
(полное наименование заявителя)

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

Многоквартирное жилое здание со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной парковкой по ул. Октябрьская в г. Липецке  
(полное наименование объекта)

Заказчик: ООО СЗ «Строймастер»  
(полное наименование заказчика)

Исполнитель: ООО «Геоград»  
(полное наименование исполнителя)

Договор, на основании которого будут выполняться инженерные изыскания:  
№139-24 от 08.08.2024  
(реквизиты контракта, договора)

Номер свидетельства о допуске: № 3876  
регистрационный номер: Ассоциация СРО «МРИ»  
СРО –И-035-26106012 от «24» мая 2021 г.  
(кем выдано, номер и дата выдачи)

| № п.п. | Наименование видов работ по инженерным изысканиям | Сроки выполнения работ | Объем работ | Стоимость работ, руб |
|--------|---------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------------------|
| 1.     | инженерно-геодезические изыскания (М 1:500)       | 14 календарных дней    | 1.0 га      | 10 000               |

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

Директор  
ООО «Геоград»



Косолапова И. Р.

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

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

|      |        |      |   |       |      |  |               |      |
|------|--------|------|---|-------|------|--|---------------|------|
|      |        |      |   |       |      |  | 139-24-ИГДИ-Т | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № | Подп. | Дата |  |               | 32   |

Приложение Ж

(обязательное)

Материалы уравнивания и оценки точности геодезических измерений, выполненных при создании планово-высотного обоснования

Расчеты и уравнивание сети GPS измерений  
Результаты-Вектор GPS

Информация о проекте

Имя проекта

Многоквартирное жилое здание со  
встроенно-пристроенными нежилыми  
помещениями и подземной парковкой  
по ул. Октябрьская в г. Липецке

Дата создания  
Назв. системы координат:  
Прикладное ПО  
Обработан

02/09/2024 11:16:41  
Система координат 48  
HTGO 1.6  
13/08/2024 11:16:43

| Точка<br>"От" | Точка<br>"До" | ΔX (м)    | ΔY (м)    | ΔZ (м) | СКО X(м) | СКО Y(м) | СКО Z(м) | Состояние<br>уравнивания | Невязка<br>сев (м) | Невязка<br>по оси у<br>(м) | Невязка<br>по выс<br>(м) | Алгоритм         |
|---------------|---------------|-----------|-----------|--------|----------|----------|----------|--------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|
| п.п<br>4214   | п.п 605       | 3597.83   | 2226.72   | -3.56  | 0.002    | 0.002    | 0.001    | Уравнен.                 | 0.002              | 0.002                      | 0.003                    | Базовая<br>линия |
| п.п<br>4214   | п.п 605       | 3597.83   | 2226.72   | -3.56  | 0.001    | 0.001    | 0.002    | Уравнен.                 | 0.002              | 0.002                      | 0.003                    | Базовая<br>линия |
| п.п<br>4214   | M129          | 2951.05   | -7236.31  | 23.48  | 0.002    | 0.001    | 0.004    | Уравнен.                 | 0.001              | 0.001                      | 0.005                    | Базовая<br>линия |
| п.п<br>4214   | п.п. 6560     | 8656.46   | 3695.36   | -5.08  | 0.002    | 0.002    | 0.001    | Уравнен.                 | 0.002              | 0.001                      | 0.005                    | Базовая<br>линия |
| п.п<br>4214   | 45195         | 5533.12   | -765.24   | -10.60 | 0.002    | 0.002    | 0.001    | Уравнен.                 | 0.001              | 0.001                      | 0.003                    | Базовая<br>линия |
| п.п<br>4214   | Bp1           | 7386.218  | -4073.365 | 54.097 | 0.002    | 0.002    | 0.001    | Уравнен.                 | 0.001              | 0.001                      | 0.003                    | Базовая<br>линия |
| п.п<br>4214   | Bp2           | 7306.528  | -4067.045 | 53.997 | 0.002    | 0.002    | 0.001    | Уравнен.                 | 0.002              | 0.002                      | 0.003                    | Базовая<br>линия |
| п.п<br>605    | M129          | -646.782  | -9463.029 | 27.037 | 0.002    | 0.002    | 0.001    | Уравнен.                 | 0.002              | 0.002                      | 0.003                    | Базовая<br>линия |
| п.п<br>605    | п.п. 6560     | 5058.628  | 1468.644  | -1.523 | 0.002    | 0.002    | 0.001    | Уравнен.                 | 0.001              | 0.001                      | 0.005                    | Базовая<br>линия |
| п.п<br>605    | 45195         | 1935.291  | -2991.957 | -7.041 | 0.001    | 0.001    | 0.002    | Уравнен.                 | 0.001              | 0.001                      | 0.003                    | Базовая<br>линия |
| п.п<br>605    | Bp1           | 3788.389  | -6300.086 | 57.657 | 0.002    | 0.002    | 0.001    | Уравнен.                 | 0.002              | 0.002                      | 0.003                    | Базовая<br>линия |
| п.п<br>605    | Bp2           | 3708.699  | -6293.766 | 57.557 | 0.001    | 0.001    | 0.002    | Уравнен.                 | 0.001              | 0.001                      | 0.003                    | Базовая<br>линия |
| M129          | п.п. 6560     | 5705.41   | 10931.673 | -28.56 | 0.002    | 0.002    | 0.001    | Уравнен.                 | 0.002              | 0.002                      | 0.003                    | Базовая<br>линия |
| M129          | п.п. 6560     | 5705.41   | 10931.673 | -28.56 | 0.001    | 0.001    | 0.002    | Уравнен.                 | 0.002              | 0.002                      | 0.003                    | Базовая<br>линия |
| M129          | Bp1           | 4435.171  | 3162.943  | 30.62  | 0.002    | 0.002    | 0.001    | Уравнен.                 | 0.002              | 0.002                      | 0.003                    | Базовая<br>линия |
| 45195         | M129          | -2582.073 | -6471.072 | 34.078 | 0.002    | 0.002    | 0.001    | Уравнен.                 | 0.001              | 0.001                      | 0.003                    | Базовая<br>линия |
| 45195         | п.п. 6560     | 3123.337  | 4460.601  | 5.518  | 0.001    | 0.001    | 0.002    | Уравнен.                 | 0.002              | 0.002                      | 0.003                    | Базовая<br>линия |
| 45195         | Bp1           | 1853.098  | -3308.129 | 64.698 | 0.002    | 0.002    | 0.001    | Уравнен.                 | 0.001              | 0.001                      | 0.005                    | Базовая<br>линия |

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

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

139-24-ИГДИ-Т

Лист

33

|       |           |           |           |        |       |       |       |          |       |       |       |               |
|-------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|---------------|
| 45195 | Вр2       | 1773.408  | -3301.809 | 64.598 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | Уравнен. | 0.001 | 0.001 | 0.003 | Базовая линия |
| Вр1   | Вр2       | -79.69    | 6.32      | -0.1   | 0.002 | 0.002 | 0.001 | Уравнен. | 0.002 | 0.002 | 0.003 | Базовая линия |
| Вр1   | Вр2       | -79.69    | 6.32      | -0.1   | 0.002 | 0.002 | 0.001 | Уравнен. | 0.001 | 0.001 | 0.003 | Базовая линия |
| Вр1   | п.п. 6560 | 1270.239  | 7768.73   | -59.18 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | Уравнен. | 0.001 | 0.001 | 0.003 | Базовая линия |
| Вр2   | п.п. 6560 | 1349.929  | 7762.41   | -59.08 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | Уравнен. | 0.002 | 0.002 | 0.003 | Базовая линия |
| Вр2   | М129      | -4355.481 | -3169.263 | -30.52 | 0.002 | 0.001 | 0.004 | Уравнен. | 0.001 | 0.001 | 0.005 | Базовая линия |

Выполнил:



Овчинников Н. В.

Проверил:



Катаева А. А.

|             |              |             |   |       |      |  |  |  |  |  |               |      |
|-------------|--------------|-------------|---|-------|------|--|--|--|--|--|---------------|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |   |       |      |  |  |  |  |  |               | Лист |
|             |              |             |   |       |      |  |  |  |  |  |               | 34   |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | № | Подп. | Дата |  |  |  |  |  | 139-24-ИГДИ-Т |      |

## Приложение И

(обязательное)

**Акт передачи пунктов закрепления планово-высотного обоснования на местности  
проведения инженерно-геодезических изысканий**

**Объект капитального строительства:** «Многоквартирное жилое здание со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной парковкой по ул. Октябрьская в г. Липецке»

**Лицо, выполнившее работы по созданию геодезической основы:**

А.С. Макарьев, инженер-геодезист ООО «Геоград»

**AKT**

### Сдачи долговременных реперов на наблюдение за сохранностью

Г. Липецк

05.09.2024 г.

**Мы, нижеподписавшиеся, представитель**

ООО «Геоград»

А.С. Макарчев

инженер-геодезист

(название организации)

(фамилия)

(должность)

с одной стороны и представитель

ООО СЗ «Строймастер»

с другой стороны 2 пунктов:  $V_{p1}$ ,  $V_{p2}$ .

В ходе передачи произведен осмотр пунктов сети сгущения в натуре.

Для сохранности вокруг установленных реперов рекомендуется установить ограждения.

Карточки, каталог координат и высот пунктов прилагаются.

Сдал: \_\_\_\_\_ Макарчев А.С.

Принял: \_\_\_\_\_

|             |              |             |                                                                      |       |      |               |      |  |
|-------------|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|------|--|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | <div>Сдал: _____ <u>Макарчев А.С.</u></div> <div>Принял: _____</div> |       |      |               |      |  |
|             |              |             |                                                                      |       |      |               |      |  |
|             |              |             |                                                                      |       |      |               |      |  |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | №                                                                    | Подп. | Дата | 139-24-ИГДИ-Т | Лист |  |
|             |              |             |                                                                      |       |      |               | 35   |  |

Карточки закрепления реперов на местности

|       |  |                                                                      |  |                                                                                                            |
|-------|--|----------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| АБРИС |  | ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТА                                       |  | T.1                                                                                                        |
|       |  |                                                                      |  |                                                                                                            |
|       |  | Знак расположен в Липецкой области, г. Липецк                        |  |                                                                                                            |
|       |  | ул. Скорородова, на В от дома №8                                     |  |                                                                                                            |
|       |  | - 17.36 м к ЮВ от фонарного столба;                                  |  |                                                                                                            |
|       |  | - 12.13 м к СВ от фонарного столба;                                  |  |                                                                                                            |
|       |  | - 7.20 м к СВ от бетонного ограждения;                               |  |                                                                                                            |
|       |  | тип центра<br>вр. репер<br>высота верхней марки<br>над уровнем земли |  | Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть)<br>Старый центр<br>Новый центр<br>Год закладки 2024 |
|       |  | + -                                                                  |  |                                                                                                            |
| АБРИС |  | ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТА                                       |  | T.2                                                                                                        |
|       |  |                                                                      |  |                                                                                                            |
|       |  | Знак расположен в Липецкой области, г. Липецк                        |  |                                                                                                            |
|       |  | ул. Скорородова, на В от дома №52                                    |  |                                                                                                            |
|       |  | - 7.84 м к СВ от бетонного ограждения;                               |  |                                                                                                            |
|       |  | - 4.58 м к СЗ от угла опоры ЛЭП б/№;                                 |  |                                                                                                            |
|       |  | - 3.53 м к ЮЗ от угла металлического ограждения;                     |  |                                                                                                            |
|       |  | тип центра<br>вр. репер<br>высота верхней марки<br>над уровнем земли |  | Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть)<br>Старый центр<br>Новый центр<br>Год закладки 2024 |
|       |  | + -                                                                  |  |                                                                                                            |

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

**Каталог координат и высот пунктов**

Система координат – МСК-48

Система высот – Балтийская 1977 г.

## Приложение 1

## Список долговременных реперов для строительства

| №<br>п/п | Тип и высот знака               | Номер или<br>название знака | Координаты знака                           |
|----------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| 1        | Отрез металлической<br>арматуры | Вр 1                        | X= 418118.84<br>Y= 1325495.84<br>H= 108.27 |
| 2        | Отрез металлической<br>арматуры | Вр 2                        | X= 418198.53<br>Y= 1325489.52<br>H= 108.37 |

Сдал: \_\_\_\_\_ Макарчев А.С.

Принял: \_\_\_\_\_

|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|-------------|--------------|-------------|---|-------|------|---------------|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | № | Подп. | Дата | 139-24-ИГДИ-Т |  | Лист |
|             |              |             |   |       |      |               |  | 37   |

Приложение К  
(обязательное)

Копии свидетельств метрологической аттестации средств измерений

РСТ  
МЕТРОЛОГИЯ

ФИФ ОБИ

ПОДДЕРЖКА

Войти в личный кабинет

63

🏠

РЕЗУЛЬТАТЫ  
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 67610-17              |
| Тип СИ                        | CX, FX                |
| Наименование типа СИ          | Телематры электронные |
| Заводской номер СИ            | BF3263                |
| Модификация СИ                | CX-105                |

Сведения о поверке

|                                                                 |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование организации-поверителя                             | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М"(ООО "АВТОПРОГРЕСС-М") |
| Условный шифр знака поверки                                     | АЦМ                                                                             |
| Владелец СИ                                                     | -                                                                               |
| Тип поверки                                                     | Периодическая                                                                   |
| Дата поверки СИ                                                 | 16.02.2024                                                                      |
| Поверка действительно до                                        | 15.02.2025                                                                      |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МП АПМ 14-17                                                                    |
| СИ пригодна                                                     | Да                                                                              |
| Номер свидетельства                                             | C-АЦМ/16-02-2024/317672227                                                      |
| Знак поверки в паспорте                                         | Нет                                                                             |
| Знак поверки на СИ                                              | Нет                                                                             |

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

44753.10.1P.00440613; 44753-10; Стенды универсальные количественные; ВЕГА УКС; Нет модификации; 011; 2011; 1P; Эталон 1-го ранжера; Приказ Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482

82995.21.1P.00475964; 82995-21; Телематр электронный; Latisa TS30; Нет модификации; 364046; 2012; 1P; Эталон 1-го ранжера; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений; Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Доп. сведения

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

Закрыть

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

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

|      |        |      |   |       |      |  |               |      |
|------|--------|------|---|-------|------|--|---------------|------|
|      |        |      |   |       |      |  | 139-24-ИГДИ-Т | Лист |
|      |        |      |   |       |      |  |               | 38   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № | Подп. | Дата |  |               |      |

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 18270-05                      |
| Тип СИ                        | DL-101C, DL-102C              |
| Наименование типа СИ          | Нивелиры электронные цифровые |
| Закодской номер СИ            | UG0825                        |
| Модификация СИ                | DL-101C                       |

### Сведения о поверке

|                                                                 |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование организации-поверителя                             | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВТЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА") |
| Условный шифр знака поверки                                     | ГСХ                                                                                                                                                 |
| Владелец СИ                                                     | Юридическое лицо                                                                                                                                    |
| Тип поверки                                                     | Периодическая                                                                                                                                       |
| Дата поверки СИ                                                 | 20.02.2024                                                                                                                                          |
| Поверка действительна до                                        | 19.02.2025                                                                                                                                          |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МП РТ 525-99                                                                                                                                        |
| СИ пригодна                                                     | Да                                                                                                                                                  |
| Номер свидетельства                                             | С-ГСХ/20-02-2024/318550392                                                                                                                          |
| Знак поверки в паспорте                                         | Нет                                                                                                                                                 |
| Знак поверки на СИ                                              | Нет                                                                                                                                                 |

## Средства поверки

|                                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Средства измерений, применяемые в качестве эталона                                                                                                                                      |  |
| 44753.10.1P.00153834, 44753-10, Стандарты универсальные коллиматорные, ВЕГА УКС, без модификации, 102, 2012, IP, Эталон 1-го разряда, Присвоен Росстандартом 26 ноября 2018 года № 2482 |  |
| Средства измерений, применяемые при поверке                                                                                                                                             |  |
| 71394-18, Измерители влажности и температуры, 68993                                                                                                                                     |  |

## Доп. сведения

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

Закрывать

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

|              |              |             |   |       |      |               |      |
|--------------|--------------|-------------|---|-------|------|---------------|------|
| Изм.         | Кол.уч       | Лист        | № | Подп. | Дата | 139-24-ИГДИ-Т | Лист |
|              |              |             |   |       |      |               | 39   |
|              |              |             |   |       |      |               |      |
| Инва.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |   |       |      |               |      |

РЕЗУЛЬТАТЫ  
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 66126-16                             |
| Тип СИ                        | EFT M3 GNSS                          |
| Наименование типа СИ          | Аппаратура геодезическая спутниковая |
| Заводской номер СИ            | 11802127                             |
| Модификация СИ                | EFT M3 GNSS                          |

Сведения о поверке

|                                                                 |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование организации-поверителя                             | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА") |
| Условный шифр знака поверки                                     | ГСХ                                                                                                                                                 |
| Владелец СИ                                                     | ООО "ГЕОГРАД"                                                                                                                                       |
| Тип поверки                                                     | Периодическая                                                                                                                                       |
| Дата поверки СИ                                                 | 07.06.2024                                                                                                                                          |
| Поверка действительна до                                        | 06.06.2025                                                                                                                                          |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | ГОСТ Р 8.793-2012                                                                                                                                   |
| СИ пригодно                                                     | Да                                                                                                                                                  |
| Номер свидетельства                                             | С-ГСХ/07-06-2024/345486570                                                                                                                          |
| Знак поверки в паспорте                                         | Нет                                                                                                                                                 |
| Знак поверки на СИ                                              | Нет                                                                                                                                                 |

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

|      |        |      |   |       |      |               |      |
|------|--------|------|---|-------|------|---------------|------|
|      |        |      |   |       |      | 139-24-ИГДИ-Т | Лист |
|      |        |      |   |       |      |               | 40   |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № | Подп. | Дата |               |      |

## Средства поверки

### Эталоны единицы величины

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

### Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[81552 21.3Р.00327824: 81552-21: Полигон пространственный эталонный: "Нижегородский": Нет модификации: ГС0001.2019: 2019: 3Р: Эталон 3-го разряда: Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

### Средства измерений, применяемые при поверке

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

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

## Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Заккрыть

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

|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|-------------|--------------|-------------|---|-------|------|---------------|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | № | Подп. | Дата | 139-24-ИГДИ-Т |  | Лист |
|             |              |             |   |       |      |               |  | 41   |

РЕЗУЛЬТАТЫ  
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 87681-22                             |
| Тип СИ                        | EFT M4 RUS                           |
| Наименование типа СИ          | Аппаратура геодезическая спутниковая |
| Заводской номер СИ            | 13686303                             |
| Модификация СИ                | EFT M4 RUS                           |

Сведения о поверке

|                                                                 |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование организации-поверителя                             | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА") |
| Условный шифр знака поверки                                     | ГСХ                                                                                                                                                 |
| Владелец СИ                                                     | ООО "ГЕОГРАД"                                                                                                                                       |
| Тип поверки                                                     | Периодическая                                                                                                                                       |
| Дата поверки СИ                                                 | 04.07.2024                                                                                                                                          |
| Поверка действительна до                                        | 03.07.2025                                                                                                                                          |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МП АПМ 06-22                                                                                                                                        |
| СИ пригодно                                                     | Да                                                                                                                                                  |
| Номер свидетельства                                             | С-ГСХ/04-07-2024/352851139                                                                                                                          |
| Знак поверки в паспорте                                         | Нет                                                                                                                                                 |
| Знак поверки на СИ                                              | Нет                                                                                                                                                 |

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

# Приложение Л

(обязательное)

## Результаты согласования полноты и правильности нанесения подземных (надземных) коммуникаций на инженерно-топографический план

| № п/п | Наименование коммуникации | Название служб (организаций)                                                                                                      | Согласования                                                      |
|-------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                         | 3                                                                                                                                 | 4                                                                 |
| 1     | Электрические сети        | ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»<br>Адрес: г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, д. 33.<br>Телефон: 8 (4742) 22-83-15                   | <b>Согласовано.</b> Печать согласования на топографическом плане. |
| 2     | Газопровод                | АО «Газпром газораспределение Липецк»<br>в г. Липецке<br>Адрес: г. Липецк, ул. Студеновская, д. 109<br>Телефон: 8 (4742) 28-04-04 | Исх.№258-С от 27.08.2024 г.                                       |
| 3     | Кабель связи              | ПАО «Ростелеком» Липецкий филиал<br>Адрес: г. Липецк, ул. Терешковой, д. 35 а<br>Телефон: 8 (4742) 38-11-00                       | Исх.№256-С от 27.08.2024 г.                                       |
| 4     | Водопровод и канализация  | ООО «РВК-Липецк»<br>Адрес: г. Липецк, ул. Л. Толстого, д.23 а<br>Телефон: 8 (4742) 23-62-62                                       | Исх №6/№ от 02.09.2024 г.                                         |
| 5     | Теплосети                 | ПАО «Квадра»-«Липецкая генерация»<br>Адрес: г. Липецк, ул. Московская, влд.8А<br>Телефон: 8 (4742) 30-68-59                       | <b>Согласовано.</b> Печать согласования на топографическом плане. |

|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|-------------|--------------|-------------|---|-------|------|---------------|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      |               |  |      |
|             |              |             |   |       |      | 139-24-ИГДИ-Т |  | Лист |
|             |              |             |   |       |      |               |  | 43   |
| Изм.        | Кол.уч       | Лист        | № | Подп. | Дата |               |  |      |

## Приложение М

(обязательное)

### Акт полевого и камерального контроля топографо-геодезических работ

#### Акт приемки работ

05.09.2024 г

г. Липецк

Составлен начальником отдела инженерных изысканий Катаевой А. А. в присутствии инженера геодезиста Макарьчева А. С. на приемку инженерно-геодезических изысканий по созданию топографического плана М 1:500 по объекту: «Многоквартирное жилое здание со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и подземной парковкой по ул. Октябрьская в г. Липецке». В процессе проверки установлено:

1. Выполнены следующие виды и объемы работ: горизонтальная и вертикальная топографическая съемка на площади до 1.0 га.

2. Исходные пункты для построения съемочного обоснования: пункты долговременного закрепления ПВО Вр1, Вр2.

3. Закрепление точек рабочего обоснования: Вр1, Вр2- металлические дюбель-гвозди.

4. Точность съемочного обоснования: соответствует техническому заданию.

При проверке полевых работ взяты контрольные промеры, связки на объекты съемки, а всего сделано 64 контрольных измерений.

| Объект проверки    | Всего взято контрольных измерений | Имеют допустимые совпадения | Имеют недопустимые расхождения | Примечание |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------|
| Четкие контуры     | 46                                | 46                          | нет                            |            |
| Капитальные здания | 18                                | 18                          | -                              |            |

6. Предельная погрешность во взаимном положении на плане закоординированных точек составляет 0,07 м., при допустимой величине 20 см. Расхождений, превышающих предельную погрешность нет.

7. Состояние полевой технической документации – удовлетворительное.

**Замечания по съемочному обоснованию и топографическому плану: замечаний нет.**

1. Качество топопланов М 1:500 удовлетворяет требованиям инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

2. Состояние геодезических инструментов удовлетворяет требованиям нормативных документов. Инструменты поверены и отъюстированы.

3. Состояние и состав технической документации соответствует требованиям заказчика и СП-11-104-97.

4. Нанесение на топоплан существующих подземных инженерных сетей выполнено в масштабе 1:500 в соответствии с условными знаками с отображением всех общеобязательных технических характеристик сетей.

5. Все документы и полевые материалы оформлены, проверены, систематизированы, сведены в технический отчет и приняты начальником отдела топографо-геодезических изысканий.

Общая оценка выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий *«хорошо»*.

**Начальник отдела инженерных изысканий**



**Катаева А. А.**

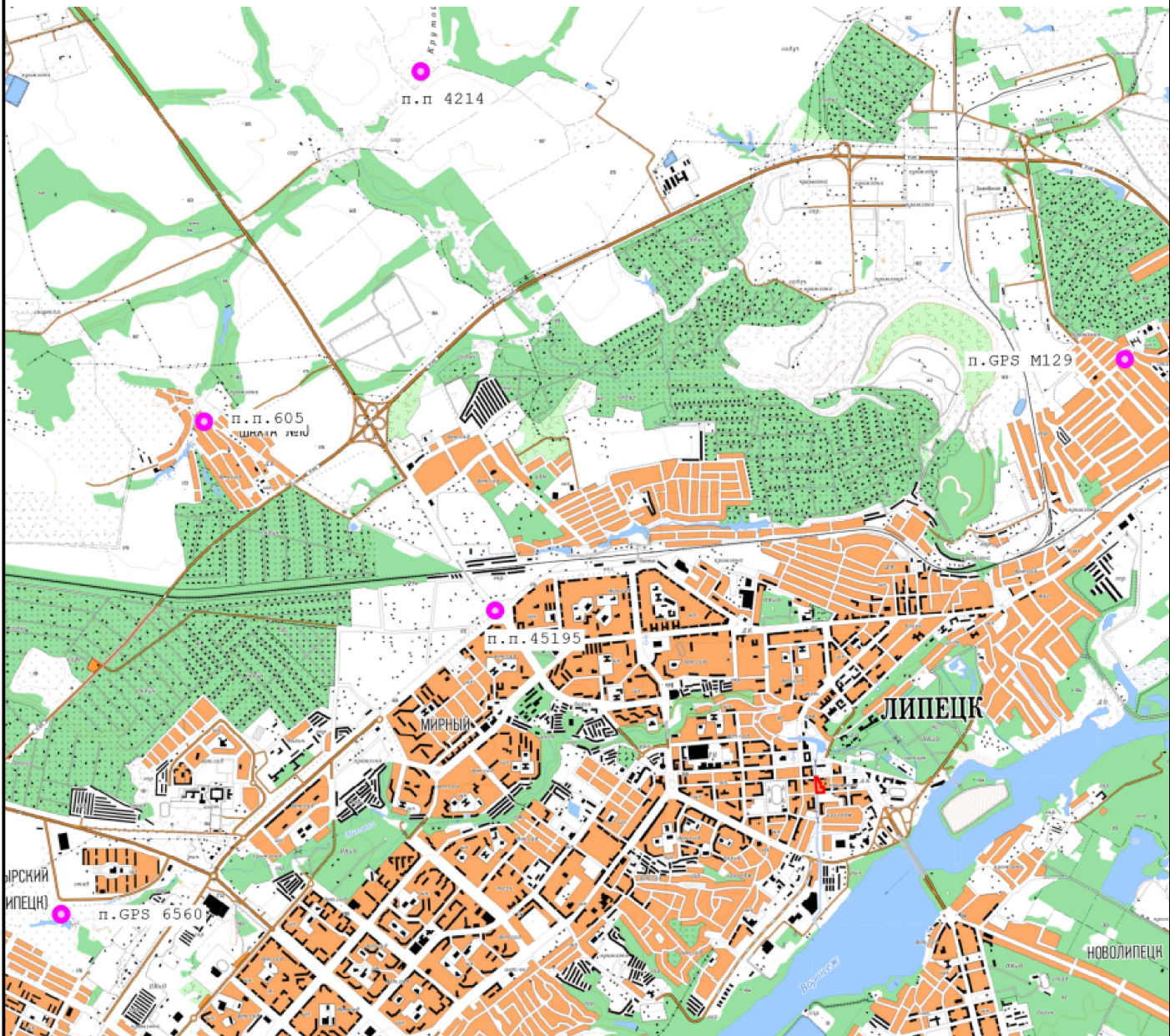
**Инженер-геодезист**



**Макарьчев А. С.**

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

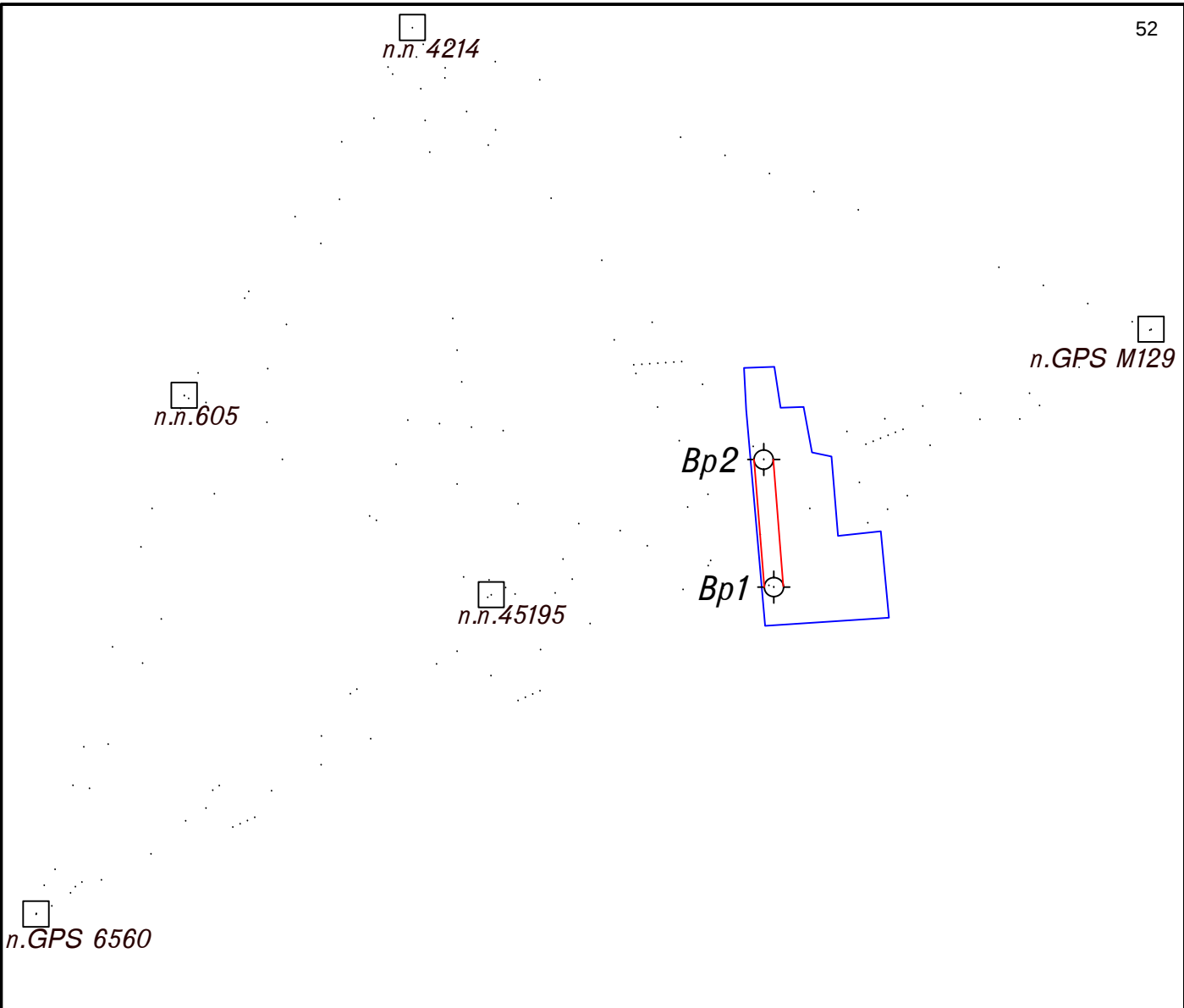
|      |        |      |   |       |      |               |      |
|------|--------|------|---|-------|------|---------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № | Подп. | Дата | 139-24-ИГДИ-Т | Лист |
|      |        |      |   |       |      |               | 44   |



|              |                 |      |        |       |         |                                                                                                                                          |        |        |
|--------------|-----------------|------|--------|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|              |                 |      |        |       |         | 139-24-ИГДИ-Г.1                                                                                                                          |        |        |
|              |                 |      |        |       |         | Липецкая область, г. Липецк                                                                                                              |        |        |
| Изм.         | Кол. уч.        | Лист | № док. | Подп. | Дата    | Многоквартирное жилое здание со<br>встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и<br>подземной парковкой по ул. Октябрьская в г. Липецке | Стадия | Лист   |
| разработал   |                 |      |        |       |         |                                                                                                                                          |        | Листов |
| инж-геодез.  | Обвинников Н.В. |      |        |       | 09.2024 | Картограмма топографо-геодезической<br>изученности                                                                                       |        | 1      |
| ген.директор | Косолапова И.Р. |      |        |       | 09.2024 |                                                                                                                                          |        | 1      |
|              |                 |      |        |       |         | 000 "Геоград"                                                                                                                            |        |        |
|              |                 |      |        |       |         | Формат А4                                                                                                                                |        |        |



|              |                 |      |        |       |         |                                                                                                                                          |        |        |
|--------------|-----------------|------|--------|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|              |                 |      |        |       |         | 139-24-ИГДИ-Г.2                                                                                                                          |        |        |
|              |                 |      |        |       |         | Липецкая область, г. Липецк                                                                                                              |        |        |
| Изм.         | Кол. уч.        | Лист | № док. | Подп. | Дата    |                                                                                                                                          |        |        |
| разработал   |                 |      |        |       |         | Многоквартирное жилое здание со<br>встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и<br>подземной парковкой по ул. Октябрьская в г. Липецке | Стадия | Лист   |
| инж-геодез.  | Обчинников Н.В. |      |        |       | 09.2024 |                                                                                                                                          |        | Листов |
| ген.директор | Косолапова И.Р. |      |        |       | 09.2024 |                                                                                                                                          | 1      | 1      |
|              |                 |      |        |       |         | Картограмма участка работ                                                                                                                |        |        |
|              |                 |      |        |       |         | 000 "Геоград"                                                                                                                            |        |        |



Условные обозначения:



-исходный пункт ГГС;

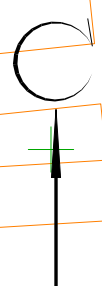


-пункт долговременного закрепления ПВО;



-участок топоработ;

|              |                 |      |        |       |         |                                                                                                                                          |        |               |
|--------------|-----------------|------|--------|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
|              |                 |      |        |       |         | 139-24-ИГДИ-Г.З                                                                                                                          |        |               |
|              |                 |      |        |       |         | Липецкая область, г. Липецк                                                                                                              |        |               |
| Изм.         | Кол. уч.        | Лист | № док. | Подп. | Дата    |                                                                                                                                          |        |               |
| разработал   |                 |      |        |       |         | Многоквартирное жилое здание со<br>встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и<br>подземной парковкой по ул. Октябрьская в г. Липецке | Стадия | Лист          |
| инж-геодез.  | Обчинников Н.В. |      |        |       | 09.2024 |                                                                                                                                          |        | Листов        |
| ген.директор | Косолапова И.Р. |      |        |       | 09.2024 |                                                                                                                                          | 1      | 1             |
|              |                 |      |        |       |         | Схема планово-высотного обоснования                                                                                                      |        | 000 "Геоград" |
|              |                 |      |        |       |         | Формат А4                                                                                                                                |        |               |



X=418250  
Y=1325550

Тепловые сети филиала  
АО «Водоканал» нанесены верно.



X=418200  
Y=1325450



X=418100  
Y=1325450

ул. В. Скороходова

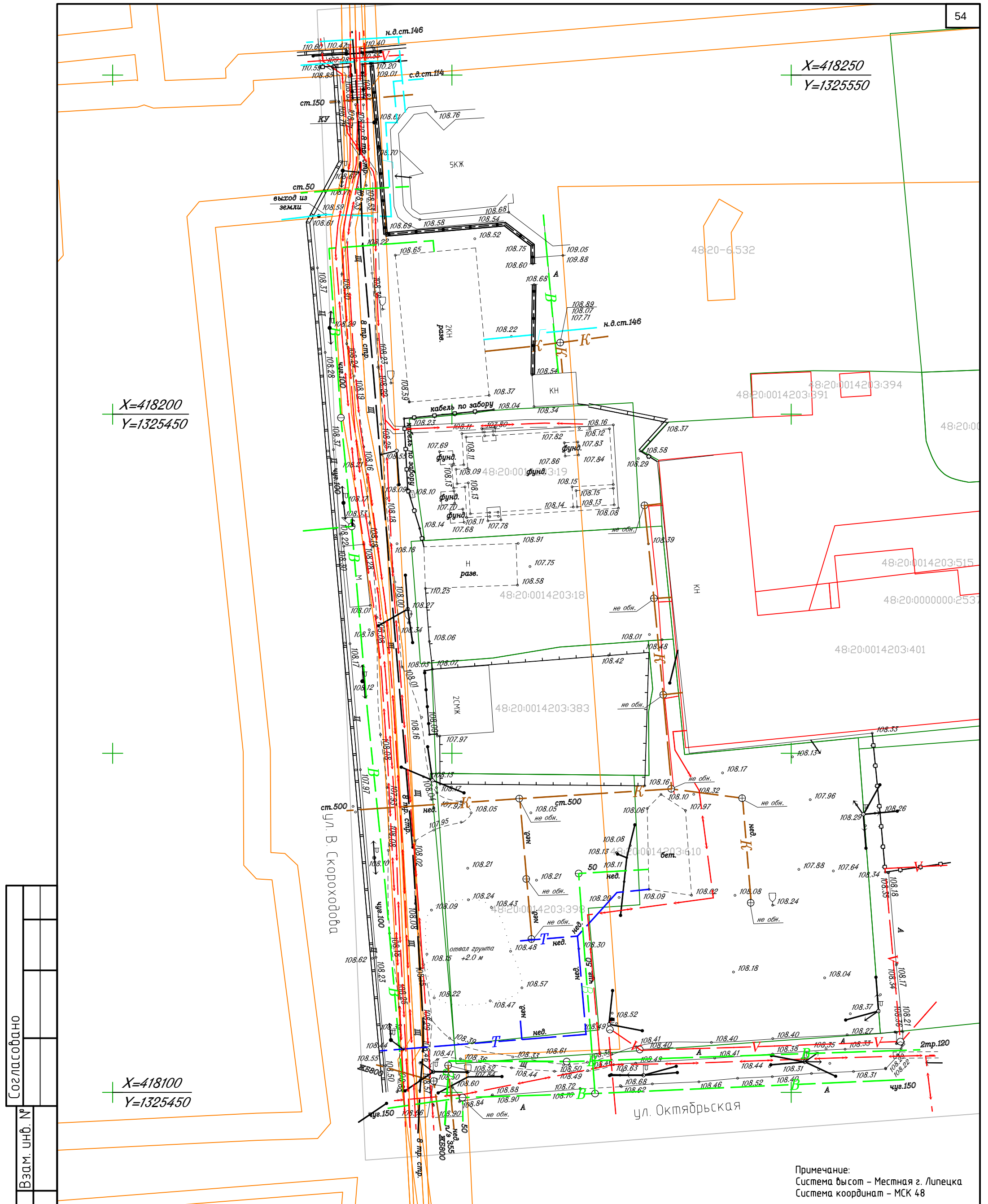
ул. Октябрьская

Примечание:  
Система высот - Балтийская 1977 г.  
Система координат - МСК 48

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

Сети филиала ПАО «Россети Центр» -  
«Липецкэнерго» нанесены верно.  
сэдо 24/119697 «11» 09 2024.  
Руководитель [Signature] М.В. Яшин

|                |                 |             |       |         |  |                                                                                                                                             |               |      |        |
|----------------|-----------------|-------------|-------|---------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
|                |                 |             |       |         |  | 139-24-ИГДИ-Г.4                                                                                                                             |               |      |        |
|                |                 |             |       |         |  | Липецкая область, г. Липецк                                                                                                                 |               |      |        |
| Изм.           | Кол.уч.         | Лист № док. | Подп. | Дата    |  | Многоквартирное жилое здание со<br>встроенно-пристроенными нежилыми<br>помещениями и подземной парковкой по<br>ул. Октябрьская в г. Липецке | Стадия        | Лист | Листов |
| Разработал     |                 |             |       |         |  |                                                                                                                                             |               |      |        |
| Инж.-геодезист | Обвинников Н.В. |             |       | 08.2024 |  |                                                                                                                                             |               | 1    | 1      |
| Директор       | Косолапова И.Р. |             |       | 08.2024 |  |                                                                                                                                             |               |      |        |
|                |                 |             |       |         |  | Топографический план М1:500                                                                                                                 | 000 "Геоград" |      |        |
|                |                 |             |       |         |  |                                                                                                                                             |               |      |        |



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

|               |                 |      |         |       |      |                                                                                                                                             |               |      |        |
|---------------|-----------------|------|---------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------|
|               |                 |      |         |       |      | 139-24-ИГ ДИ-Г.5                                                                                                                            |               |      |        |
|               |                 |      |         |       |      | Липецкая область, г. Липецк                                                                                                                 |               |      |        |
| Изм.          | Кол. уч.        | Лист | № док.  | Подп. | Дата | Многоквартирное жилое здание со<br>встроенно-пристроенными нежилыми<br>помещениями и подземной парковкой по<br>ул. Октябрьская в г. Липецке | Стадия        | Лист | Листов |
| Разработал    |                 |      |         |       |      |                                                                                                                                             |               |      |        |
| Инж-геодезист | Обчинников Н.В. |      | 08.2024 |       |      |                                                                                                                                             |               | 1    | 1      |
| Директор      | Косолапова И.Р. |      | 08.2024 |       |      |                                                                                                                                             |               |      |        |
|               |                 |      |         |       |      | Топографический план М1:500                                                                                                                 | ООО "Геоград" |      |        |
|               |                 |      |         |       |      |                                                                                                                                             |               |      |        |
|               |                 |      |         |       |      |                                                                                                                                             |               |      |        |