



Россия, Липецкая область. г. Липецк
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК»

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

Заказчик – ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»

**«Земельный участок с кадастровым номером: 36:02:5400024:142,
расположенный по адресу: Воронежская область, р-н
Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала
36:02:5400024»**

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

163-23 ИГДИ

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|-------------|---------------|--------------|-------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Липецк, 2023 г.



Россия, Липецкая область. г. Липецк
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК»

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

Заказчик – ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»

**«Земельный участок с кадастровым номером: 36:02:5400024:142,
расположенный по адресу: Воронежская область, р-н
Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала
36:02:5400024»**

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

163-23 ИГДИ

Генеральный директор

Начальник отдела ИГДИ



[Signature] **Сотникова Н.Б.**

[Signature] **Шаталова Н.А.**

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Липецк, 2023 г.

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

Список исполнителей:

Нач. отдела ИГДИ



Шаталова Н.А.

Геодезист



Савохин С.Н.

Список лиц, принимавших участие в работах по объекту

Савохин С.Н. - полевые работы;

Савохин С.Н. - камеральные работы.

| | | | | |
|-------------|--|--|--|--|
| Согласовано | | | | |
|-------------|--|--|--|--|

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

| | | | | | | 163-23 – ИГДИ-П | | | |
|------|---------|------|------|---|-------|-----------------------|--------------------------|------|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | Стадия | Лист | Листов |
| | | | |  | 05.23 | | | 1 | 47 |
| | | | |  | 05.23 | | | | |
| | | | |  | 05.23 | | | | |
| | | | | | | | ООО «Развитие-Липецк» | | |

Содержание тома

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------|---|------------|
| | Текстовая часть | |
| <u>163-23 -ИГДИ -Т</u> | <u>Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий</u> | Стр.1-45 |
| | Графическая часть | Стр.46 |
| <u>163-23 -ИГДИ -Г</u> | <u>Топографический план 1:500</u> | Стр.47 |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Согласовано | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------|-----------|------|---|-------|-----------------------|--------------------------|------|--------|
| | | | | | | 163-23 – ИГДИ - С | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | Стадия | Лист | Листов |
| Геодезист | | Савохин | |  | 05.23 | | | 1 | 47 |
| Нач.отдела | | Шаталова | |  | 05.23 | | | | |
| Ген. директор | | Сотникова | |  | 05.23 | | | | |
| | | | | | | | ООО «Развитие-Липецк» | | |

Содержание

| | | |
|---|--|-------------|
| Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий | | Лист |
| <u>1. Введение</u> | | 2 |
| <u>2. Краткая физико-географическая характеристика района работ</u> | | 5 |
| <u>3. Геодезическая изученность</u> | | 7 |
| <u>4. Сведения о методике и технологии выполнения работ</u> | | 8 |
| <u>5. Результаты инженерно-геодезических изысканий</u> | | 12 |
| <u>6. Сведения по контролю качества и приемке работ</u> | | 13 |
| <u>7. Заключение</u> | | 14 |
| <u>Перечень принятых сокращений</u> | | 15 |
| <u>Перечень нормативно-справочных документов и технической литературы</u> | | 15 |
| <u>Приложение А. Техническое задание на топографо-геодезические работы</u> | | 16 |
| <u>Приложение Б. Программа инженерно-геодезических изысканий</u> | | 20 |
| <u>Приложение В. Выписка из реестра членов СРО Ассоциация в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация АС «Объединение изыскателей «Альянс»</u> | | 23 |
| <u>Приложение Д. Выписка из каталога координат</u> | | 25 |
| <u>Приложение Е. Точность определения планово-высотного положения пунктов</u> | | 26 |
| <u>Приложение Ж. Кроки точек долговременного закрепления</u> | | 29 |
| <u>Приложение И. Акт о сдаче знаков долговременного закрепления</u> | | 31 |
| <u>Приложение К. Каталог координат и высот планово-высотного обоснования</u> | | 32 |
| <u>Приложение Л. Схема планово-высотного обоснования и картограмма топоработ</u> | | 33 |
| <u>Приложение М. Сведения о состоянии геодезических пунктов</u> | | 34 |
| <u>Приложение Н. Копия сертификата программного продукта CREDO</u> | | 35 |
| <u>Приложение О. Копии свидетельств о поверке</u> | | 36 |
| <u>Приложение П. Копия регистрационной информации на программный продукт napoCAD</u> | | 41 |
| <u>Приложение Р. Акт внутреннего контроля и приёмки топографо-геодезических изысканий</u> | | 42 |
| <u>Приложение С. Ведомость согласований</u> | | 44 |
| <u>Графическая часть</u> | | 45 |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 1 |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

1. Введение

Общие сведения о заказчике работ

ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»

Юридический/почтовый адрес:

398050, г. Липецк, ул. М.И. Неделина, д. 1в, помещение 2, офис 1

ОГРН 1094823011425

ИНН 4826068962 КПП 482401001

р./счет 40702810024130000198

ЛИПЕЦКИЙ РФ АО "РОССЕЛЬХОЗБАНК"

к./счет 30101810800000000756

БИК 044206756

e-mail: rosecoproekt@gmail.com

Генеральный директор - С.Ю. Боков

Общие сведения об исполнителе работ

ООО «Развитие-Липецк»

Юридический/фактический адрес: 398059, г. Липецк,

ул. Октябрьская, 32, пом.3

ИНН 4802004021 КПП 482601001

ОГРН 1164827065622

р/счет 40702810002930004865

АО «АЛЬФА-БАНК» г.Москва

к/счет 30101810200000000593

БИК 044525593

e-mail: lipetsk.razvitie@mail.ru

Генеральный директор – Н. Б. Сотникова

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|------|
| Изн. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 2 |
| | | | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

Инженерно-геодезические изыскания (ИГДИ) для разработки проектной документации по объекту: «Земельный участок с кадастровым номером: 36:02:5400024:142, расположенный по адресу: Воронежская область, р-н Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024» выполнены на основании задания ([Приложение А](#)), выданного заказчиком, в лице генерального директора ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ» Бокова С.Ю. (договор № 163-23 от 22.05.2023г.) и в соответствии с программой инженерно-геодезических изысканий ([Приложение Б](#)).

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

Целью инженерно-геодезических изысканий является получение топографо-геодезических материалов, данных о ситуации и особенностях рельефа местности, существующих зданиях, сооружениях (надземных, подземных и надземных), коммуникациях, наличии зеленых насаждений, дорожной инфраструктуре и других элементах планировки.

Месторасположение участка: Воронежская область, р-н Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024

- Система координат – МСК-36;
- Система высот - Балтийская.

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

Полевые инженерно-геодезические изыскания выполнялись бригадой геодезиста топографо-геодезического отдела ООО «Развитие-Липецк» Савохина С.Н. в период с 23.05.2023г. по 24.05.2023г.

Камеральная обработка материалов изысканий производилась инженером-геодезистом Савохиным С.Н. в период с 25.05.2023г. по 26.05.2023г.

Перечень выполненных видов работ приведены в таблице 1.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|
| Изм. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 3 |
| | | | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т |

Таблица 1.

| Наименование видов работ | Объем работ в натуральном выражении | | Примечание |
|--|-------------------------------------|--------|------------|
| | Единицы измерений | Кол-во | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Подготовительные работы | | | |
| Изучение проекта и графика работ, сбор, анализ и обобщение сведений о ранее выполненных инженерных изысканиях | га | 7.0 | - |
| Полевые работы | | | |
| Рекогносцировочные обследования | га | 7.0 | - |
| Создание геодезического съемочного обоснования с целью сгущения геодезической плановой и высотной основы до плотности, обеспечивающей выполнение топографической съемки с применением спутниковой технологии | шт. | 5 | - |
| Тахеометрическая съемка М 1:500 | га | 7.0 | - |
| Камеральные работы | | | |
| Обработка и уравнивание результатов измерений | - | - | - |
| Отрисовка топографического плана | га | 7.0 | - |
| Составление технического отчета | экз. | 2 | - |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|------|
| Ивл. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 4 |
| | | | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок работ расположен - Воронежская область, р-н Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024.

Воронеж — город в России, административный центр Воронежской области. Расположен на берегах Воронежского водохранилища, реки Воронеж, в 8,5 километрах от впадения её в реку Дон, от Москвы — 463 км.

Территория города Воронеж обладает контрастным рельефом. Правобережная часть города находится на холмистом плато с абсолютными отметками от 100 до 160 м, а левая — в пониженной плоскоравнинной местности, которая постепенно переходит в речную террасу.

Воронеж расположен в зоне умеренного климата. Зима умеренно-морозная, слегка теплее московской, с устойчивым снежным покровом, который образуется к концу ноября (в последние годы, однако, имеет тенденцию к образованию в более поздние сроки: к середине, а то и к концу декабря). Довольно часто бывают оттепели, сопровождающиеся дождями (особенно в декабре), также довольно часто бывают понижения температуры ниже -20°C , которые могут продолжаться до недели и более. Лето тёплое, даже жаркое (особенно июль и первая половина августа), в отдельные годы — дождливое, в отдельные годы — засушливое. Осень мягкая и дождливая. Воронежское водохранилище покрывается льдом в конце ноября — начале декабря. Весенний ледоход длится с марта по апрель. Климат Воронежа подробно описан в таблице №1.

Среднегодовая температура — $+7,5^{\circ}\text{C}$ (в среднем температура воздуха в городе превышает $+15^{\circ}\text{C}$ 107 дней)

Среднегодовая скорость ветра — 3,2 м/с (см. Рисунок №1)

Среднегодовая влажность воздуха — 74 %

Среднегодовое количество осадков — 520—550 мм

| С ▼ Северный | С-В ▲ Северо-Восто... | В ◀ Восточный | Ю-В ▼ Юго-Восточный | Ю ▲ Южный | Ю-З ▼ Юго-Западный | З ▶ Западный | С-З ▲ Северо-Запад... |
|-----------------|--------------------------|------------------|------------------------|--------------|-----------------------|-----------------|--------------------------|
| 9.2% | 9.2% | 12.9% | 14.3% | 12.4% | 8.5% | 20.3% | 13.2% |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------------------|-------|------|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подл. и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | 163-23- ИГДИ - Т | | | | | | 5 |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

Рисунок 1. Роза ветров

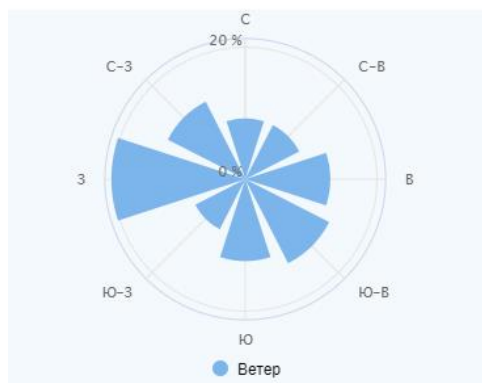


Таблица № 1

Климат Воронежа

| Показатель | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Нояб. | Дек. | Год |
|-------------------------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Абсолютный максимум, °С | 8,0 | 11,0 | 19,4 | 29,2 | 35,7 | 38,9 | 40,1 | 40,5 | 34,4 | 26,5 | 18,1 | 12,4 | 40,5 |
| Средний максимум, °С | -3,4 | -2,6 | 3,6 | 14,4 | 21,7 | 25,0 | 27,2 | 26,5 | 19,7 | 11,5 | 3,0 | -1,9 | 11,5 |
| Средняя температура, °С | -6 | -5,7 | -0,3 | 8,7 | 15,5 | 19,1 | 21,1 | 19,9 | 14,0 | 7,4 | 0,4 | -4,3 | 6,9 |
| Средний минимум, °С | -8,5 | -8,5 | -3,5 | 3,9 | 9,8 | 13,7 | 15,6 | 14,2 | 9,2 | 4,0 | -1,9 | -6,6 | 2,9 |
| Абсолютный минимум, °С | -36,5 | -36,2 | -32 | -16,8 | -3,3 | -1,6 | 5,0 | 0,4 | -5,2 | -15,2 | -25,1 | -33,4 | -36,5 |
| Норма осадков, мм | 42 | 39 | 38 | 41 | 48 | 61 | 58 | 52 | 51 | 51 | 43 | 48 | 572 |

Климат Воронежа за период 2001 - 2013 гг

| Показатель | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Нояб. | Дек. | Год |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| Средний максимум, °С | -4 | -4,3 | 3,0 | 13,9 | 21,4 | 24,0 | 27,6 | 26,6 | 19,5 | 10,8 | 3,6 | -2,2 | 11,6 |
| Средняя температура, °С | -5,5 | -6,6 | -0,1 | 9,0 | 15,7 | 18,7 | 22,0 | 20,8 | 14,6 | 7,7 | 1,6 | -4,1 | 7,8 |
| Средний минимум, °С | -7,8 | -9,3 | -3,4 | 4,0 | 10,0 | 13,4 | 16,4 | 14,9 | 9,7 | 4,6 | -0,2 | -6,2 | 3,8 |

Климат 1961 - 1990

| Показатель | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Нояб. | Дек. | Год |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|
| Средняя температура, °С | -8,8 | -8 | -2,3 | 7,7 | 14,9 | 18,2 | 19,6 | 18,4 | 12,8 | 6,0 | -0,2 | -5,1 | 6,1 |

Климат 1979 - 2007

| Показатель | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Нояб. | Дек. | Год |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|
| Средняя температура, °С | -5,9 | -6,9 | -1,2 | 8,0 | 14,8 | 18,4 | 20,1 | 18,8 | 13,1 | 6,7 | -1,1 | -4,8 | 6,7 |

Климат Воронежа (Максимальные и минимальные значения среднемесячных температур)

| Показатель | Янв. | Фев. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Авг. | Сен. | Окт. | Нояб. | Дек. | Год |
|-------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-----|
| Абсолютный максимум, °С | 0,1 | 0,6 | 5,7 | 13,1 | 19,6 | 23,1 | 26,4 | 25,4 | 17,6 | 11,3 | 5,9 | 1,5 | 8,9 |
| Абсолютный минимум, °С | -18,2 | -19,2 | -10,4 | -0,7 | 9,8 | 14,9 | 16,6 | 15,1 | 9,0 | 0,5 | -8,7 | -14,2 | 3,4 |

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

3. Геодезическая изученность

На данном участке работ ранее не производилась наземная площадная съемка, стереофотограмметрическая съемка (аэросъемка); отсутствуют исходные картографические материалы, планы соответствующих масштабов; ввод массива координат точек вручную не производился. Таким образом, данных для построения инженерной цифровой модели местности не имеются.

На данной территории заложены пункты GPS и долговременного съёмочного обоснования.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 7 |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | | | |

4. Сведения о методике и технологии выполненных работ

4.1 Планово-высотная съёмочная геодезическая сеть

Перед началом работ было направлено заявление в ППК «Роскадастр» для получения координат геодезических пунктов, необходимых для проведения инженерно-геодезических изысканий. В ответ на заявление были направлены во временное пользование координаты и высоты геодезических пунктов ([Приложение Д](#)). Для выполнения поставленных задач были использованы сохранившиеся пункты ГНСС и долговременного съёмочного обоснования. Съёмочное обоснование создавалось с целью сгущения плановой и высотной основы до плотности, обеспечивающей выполнение съёмки ситуации и рельефа, посредством спутниковых технологий с помощью аппаратуры, работающей по сигналам спутников навигационных систем GPS (Global Positioning System, США) и ГЛОНАСС (Глобальная навигационная спутниковая система, Россия).

Съёмочная геодезическая сеть для производства работ создана в ускоренном статическом режиме с помощью 3-х ГНСС приемников, которые определяли исходные пункты долговременного съёмочного обоснования: сигн. Сух.Березовка, сигн. Смыговка, сигн. Азовка, сигн. Бобров, пож.вышка Бобров. С помощью спутниковой системы с использованием 3-х ГНСС приемников и непосредственно пунктов сигн. Сух.Березовка, сигн. Смыговка, сигн. Азовка, сигн. Бобров, пож.вышка Бобров наблюдались 5 точек Вр1, Вр2, Вр3, Вр4, Вр5. Точность определения планово-высотного положения этих пунктов приведена в ведомости координат и высот точек, определенных с помощью GPS ([Приложение Е](#)). Развитие съёмочного обоснования и кроки точек долговременного закрепления приведены в [Приложении Ж](#).

Точки Вр1, Вр2, Вр3, Вр4, Вр5 были закреплены знаками долговременной сохранности и затем переданы по акту сдачи для наблюдения за сохранностью ответственному лицу заказчика ([Приложение И](#)).

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

| | | | | | | | |
|--------------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Подл. и дата | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | Лист |
| | | | | | | | 8 |

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

Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте: «Земельный участок с кадастровым номером: 36:02:5400024:142, расположенный по адресу: Воронежская область, р-н Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024» приведены в [Приложении М](#).

Работы выполнены в системе координат - МСК-36 (системе высот - Балтийской).

4.2 Топографическая съемка

Топографическая съемка в масштабе 1:500 выполнялась с точек съёмочного обоснования Вр1, Вр2, Вр3, Вр4, Вр5 тахеометрическим методом в системе координат МСК-36 с определением пикетов в плановом и высотном положении электронным тахеометром NIKON-NPL-332.

Теодолитные ходы не прокладывались ввиду того, что между точками Вр1, Вр2, Вр3, Вр4, Вр5 существует видимость, а максимальное удаление от прибора до нечетких контуров местности не превышает 375 м и до четких контуров местности – 250м.

Обработка результатов полевых измерений выполнены с помощью комплекса программ для камеральной обработки материалов топографических работ «CREDO DAT» ([Приложение Н](#)).

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями (границами) относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы, не превышает в масштабе плана на незастроенных территориях - 0,5 мм для открытой местности.

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений),

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|
| Изм. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 9 |
| | | | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т |

расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превышают 0,4 мм в масштабе плана 1:500. (СП 47.13330.2016)

Отрисовка топографического плана выполнена согласно условным знакам для топографических планов масштаба 1:500 издания 1989 г. и утвержденные ГУГК при Совете Министров СССР 25 ноября 1986 г. на персональном компьютере с применением программного комплекса nanoCad Геоника. [\(Приложение Р\)](#).

4.3 Съёмка подземных и надземных коммуникаций

На инженерно-топографические планы должны наноситься все существующие подземные, наземные и надземные сооружения (коммуникации). На территории объекта выполнялась съёмка и обследование подземных и надземных сооружений методами, применяемыми при горизонтальной и высотной съёмке застроенных территорий.

Отыскание на местности колодцев, выпусков, вводов, подземных сооружений производилось в процессе рекогносцировки, обследования и сбора сведений о подземных коммуникациях в эксплуатирующих службах.

На участке изысканий подземные инженерные сети отсутствуют. Наземные инженерные сети представлены низковольтными опорами ЛЭП.

При обследовании подземных коммуникаций определялось назначение колодцев, диаметры труб и соединения их между собой. Нивелировалась обечайка колодца, низ лотков в колодцах канализации. Измерения проводились нивелиром с компенсатором EFT DSZ 33.

Коммуникации нанесены по внешним признакам, полнота отображения сооружений и технических характеристик сетей на плане уточнены в эксплуатирующих организациях (Приложение С).

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист | |
| | | | | | | | 10 | |
| | | | | | | | 163-23- ИГДИ - Т | |
| | | | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

4.4 Перечень используемых приборов и инструментов

Применяемые приборы и инструменты:

- электронный тахеометр NIKON NPL-332, рег. номер 25017-03, заводской номер 042996
- нивелир с компенсатором EFT DSZ 33, рег. номер 52653-13, заводской номер 021268
- аппаратура геодезическая спутниковая EFT M1 GNSS, рег. номер 53818-13, заводской номер 10223426
- аппаратура геодезическая спутниковая EFT M1 GNSS, рег. номер 53818-13, заводской номер 10222488

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

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 11 |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | | | |

5. Результаты инженерно-геодезических изысканий

В результате камеральной обработки получен цифровой план местности масштаба 1:500 в формате DWG, с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м.

Топографическая съемка выполнена в полном соответствии с требованиями действующих, СП и СНиПов.

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 закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50м, не превышают 0.4 мм. в масштабе плана.

Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) не превышают 0.7 мм в масштабе плана.

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

По результатам выполнения камеральных работ составлен технический отчет, включающий в себя графические и текстовые приложения, согласно требованиям, к материалам инженерных изысканий.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием, программой работ и требованиями нормативных документов.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | | Лист 12 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | |

6. Сведения по контролю качества и приемке работ

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

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 163-23- ИГДИ - Т | | | | | | 13 |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

7. Заключение

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

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

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

— С целью предупреждение аварий на подземных коммуникациях при производстве строительных и земляных работ в проектной документации рекомендуется сделать напоминание об оформлении специального "РАЗРЕШЕНИЯ–ДОПУСКА" на производство земляных работ, а при размещении проектируемых объектов в непосредственной близости от подземных коммуникаций заложить средства на выполнение шурфов для определения их точного расположения на местности.

Составил: инженер-геодезист

Савохин С.Н.

| | | | | | | | |
|--------------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | Лист |
| | | | | | | | 14 |

Перечень принятых сокращений

| | |
|------|---|
| ИГДИ | – инженерно-геодезические изыскания |
| ПВО | – планово-высотное обоснование |
| СРО | – саморегулируемая организация |
| ООО | – общество с ограниченной ответственностью |
| ГУГК | – Главное Управление геодезии и картографии |
| СССР | – Союз Советских Социалистических Республик |

Перечень нормативно-справочных документов и технической литературы

- 1 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
- 2 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
- 3 ГОСТ 21.301-2021 «СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».
- 4 Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 5 ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения».
- 6 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Москва «Недра» 1989 г.
- 7 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II».
- 8 ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | Лист |
| | | | | | | | 15 |

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

Приложение А

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Развитие-Липецк»

Генеральный директор
ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»



Н. Б Сотникова /

М.П.



С.Ю. Боков /
М.П.

«22» мая 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
|-------|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Наименование и вид объекта | «Земельный участок с кадастровым номером: 36:02:5400024:142, расположенный по адресу: Воронежская область, р-н Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024» |
| 2 | Месторасположение объекта изысканий. | Воронежская область, р-н Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024 |
| 3 | Основание для выполнения инженерных изысканий | Задание Заказчика. |
| 4 | Наименование и адрес организации заказчика, фамилия, инициалы, телефон ответственного представителя | ООО "РЕГИОНЭКОПРОЕКТ" Юридический/почтовый адрес: 398050, г. Липецк, ул. М.И. Неделина, д. 1в, помещение 2, офис 1 ОГРН 1094823011425 ИНН 4826068962 КПП 482401001 р./счет 40702810024130000198 ЛИПЕЦКИЙ РФ АО "РОССЕЛЬХОЗБАНК" к./счет 30101810800000000756 БИК 044206756 e-mail: rosecoproekt@gmail.com Генеральный директор С.Ю. Боков |
| 5 | Исполнитель | ООО «Развитие-Липецк» Юридический / почтовый адрес: 398059 г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 32, пом. 3. Тел./факс: +7(4742) 71-95-44. E-mail: lipetsk.razvitie@mail.ru |
| 6 | Срок выполнения работ | 20 календарных дней |
| 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 через 0.5. Получение необходимых и достаточных материалов для подготовки технической документации для подготовки проектной документации |
| 10 | Система координат | МСК-36 |

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

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

| | | |
|----|--|--|
| 11 | Система высот | Балтийская 1977 г. |
| 12 | Объемы топографо-геодезических работ | 7.0 га |
| 13 | Стадии проектирования | Проектная и Рабочая документация |
| 14 | Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов | В один этап, без выдачи промежуточных материалов. |
| 15 | Категория сложности инженерно-геодезических условий | II категория |
| 16 | Уровень ответственности зданий и сооружений | II Нормальный. Коэффициент надежности по ответственности – 1,0 согласно Федеральному закону от 20.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» |
| 17 | Вид строительства | --- |
| 18 | Сведения и данные о проектируемых объектах | Отсутствуют |
| 19 | Сведения о наличии ранее выполненных изысканий | --- |
| 20 | Год начала строительства объекта | --- |
| 21 | Характеристика ожидаемых воздействий объектов на природную среду | По результатам инженерных изысканий. |
| 22 | Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геодезические изыскания | 1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» 2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Москва, 1997г. 3. СП 11-104-97 часть II. «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства» 4.ГОСТ 21.301-2021 «СПДС. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям». 5.Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». 6.ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения». 7. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 « Москва Недра»1989 г. 8. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. |
| 23 | Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик | В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 |
| 24 | 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. |
| 25 | Требования к программе производства работ | Перед началом производства инженерных изысканий, составить программу производства работ и согласовать ее с Заказчиком. |
| 26 | Перечень приложений к | Ситуационный план участка |

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

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

| | | |
|----|--|---|
| | техническому заданию | |
| 27 | Основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды | Инженерные изыскания для проектирования инженерной защиты не предусмотрены. |
| 28 | Дополнительные требования к съемке подземных и наземных коммуникаций и сооружений | Отсутствуют |
| 29 | Данные по формированию ИЦММ | Отсутствуют |
| 30 | Требования к выполнению инженерно-гидрографических работ, включая требования к содержанию инженерно-топографических планов dna водных объектов | Отсутствуют |
| 31 | Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов; | Отсутствуют |
| 32 | Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов; | Отсутствуют |
| 33 | Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов и отчетной документации. | Отсутствуют |
| 34 | Перечень топографических и других плановых материалов, которые должны быть представлены Заказчику в результате выполненных работ на объекте: | По результатам выполненных работ подготовить и передать Заказчику документацию, оформленную в соответствии с действующими нормами и правилами в 1 экземпляре на электронном носителе. |

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

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

Приложение к техническому заданию по объекту:

"Земельный участок с кадастровым номером: 36:02:5400024:142,
расположенный по адресу: Воронежская область, р-н Бобровский,
северо-восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024"



Условные обозначения:

 - граница съемки.

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

Приложение Б

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»

Генеральный директор
ООО «Развитие-Липецк»



/ С.Ю. Боков /

М.П.

«22» мая 2023 г.



/ Н.Б. Сотникова /

М.П.

«22» мая 2023 г.

Программа

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

| № п/п | Содержание | Технические данные |
|-------|--|---|
| 1 | Наименование и адрес заказчика, ФИО, номер тел. отв. представителя | ООО "РЕГИОНЭКОПРОЕКТ" Юридический/почтовый адрес: 398050, г. Липецк, ул. М.И. Неделина, д. 1в, помещение 2, офис 1 ОГРН 1094823011425 ИНН 4826068962 КПП 482401001 р./счет 40702810024130000198 ЛИПЕЦКИЙ РФ АО "РОССЕЛЬХОЗБАНК" к./счет 30101810800000000756 БИК 044206756 e-mail: rosecoproekt@gmail.com Генеральный директор С.Ю. Боков |
| 2 | Вид строительства | Новое строительство |
| 2 | Наименование, цели и задачи выполняемых работ | Выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации. |
| 3 | Уровень ответственности | Нормальный. Коэффициент надежности по ответственности – 1,0 согласно Федеральному закону от 20.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» |
| 4 | Перечень нормативных документов | 1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». 2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». 3. 4.ГОСТ 21.301-2021 «СПДС. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям». Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». 4. ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения». 5. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Москва «Недра» 1989 г. 6. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | Лист 20 |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------------|

| | | |
|---|--|--|
| | | строительства. Часть II». ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. |
| 5 | Наименование и местонахождение объекта инженерно-геодезических изысканий | «Земельный участок с кадастровым номером: 36:02:5400024:142, расположенный по адресу: Воронежская область, р-н Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024», по адресу: Воронежская область, р-н Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024 |
| 6 | Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и по охране окружающей среды | Топографо-геодезические работы на объекте будут выполняться сотрудниками ООО «Развитие-Липецк», базирующейся в городе Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Перед началом работ необходимо провести внеочередной инструктаж по технике безопасности, проверить исправность рабочего инструмента, наличие дополнительной медицинской аптечки в автотранспорте, наличие сигнальных жилетов, средств индивидуальной защиты, 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, система координат и высот | Масштаб топографической съемки 1:500 со съемкой подземных коммуникаций, высота сечения рельефа 0,5м. Система координат – МСК-36 Система высот – Балтийская 1977 г. |
| 8 | Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и их использовании | Сведения о ранее выполненных инженерно-геодезических изысканиях на участке работ отсутствуют. |
| 9 | Требования к организации и производству инженерно-геодезических изысканий | Виды, методика и точность топографо-геодезических работ планируется определять в соответствии с требованиями технического задания и соответствующей нормативной документации. Полевые работы планируется выполнять в следующей последовательности: - рекогносцировочные работы с целью определения границ снимаемых участков - создание съемочной (планово-высотной) геодезической сети посредством спутниковых технологий, проложение тахеометрических ходов с использованием электронного тахеометра NIKON-NPL-332, а также спутниковыми высотными определениями с использованием аппаратуры геодезической спутниковой EFT M4 GNSS, - выполнение топографической съемки с использованием электронного тахеометра NIKON-NPL-332. |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | Лист |
| | | | | | | | 21 |

| | | |
|----|---|--|
| | | <p>Количество и густота пикетов, необходимых для полного отображения ситуации и рельефа местности на плане, определяется характером рельефа, наличием твердых контуров и масштабом съемки.</p> <p>Камеральные работы планируется выполнить после завершения комплекса полевых работ. В результате математической обработки будут получены координаты и высоты пунктов.</p> <p>По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий планируется составление цифрового инженерно- топографического плана участков работ в масштабах 1:500, с сечением рельефа 0,5 метра. Все топографические планы должны быть составлены в местной системе координат.</p> <p>Обработка результатов полевых измерений и составление плана планируется выполнить с использованием специализированного программного обеспечения Credo. Цифровые топографические планы необходимо составить в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Издание 1989 г., утвержденное ГУГК при Совете Министров СССР 25 ноября 1986 г.</p> <p>Работы будут проконтролированы и приняты исполнительным директором.</p> |
| 10 | Требования к съемке подземных коммуникаций | <p>На топографическом плане должны быть показаны все подземные коммуникации – согласно требованиям нормативных документов. Работы по съемке и обследованию существующих подземных сооружений планируется выполнять в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях в том числе и исполнительных съемок с составлением схемы расположения сетей; - рекогносцировка на местности, поиск и съемка выходов существующих подземных коммуникаций; - фиксация планового положения отыскиваемых трасс на углах поворота, на выходах подземных коммуникаций, колодцах, камерах, через 20 метров на прямолинейных участках. Координаты и высоты данных точек планируется определять электронным тахеометром NIKON-NPL-332, согласно техническому заданию. |
| 11 | Перечень и состав отчетных материалов, сроки их представления | <p>Технический отчет об инженерных изысканиях на каждый земельный участок, оформленный в соответствии с действующими нормами и правилами в 1 экземпляре на электронном носителе. Срок выполнения работ исчисляется с момента поступления авансового платежа на расчетный счет Подрядчика, и составляет 20 календарных дней.</p> |

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

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

Приложение В



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

4802004021-20230505-1626

(регистрационный номер выписки)

05.05.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью «Развитие-Липецк»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1164827065622

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

| | | |
|-----|---|--|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 4802004021 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя) | Общество с ограниченной ответственностью «Развитие-Липецк» |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ООО «Развитие-Липецк» |
| 1.4 | Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя) | 398059, Россия, Липецкая область, Липецк, улица Октябрьская, дом 32, пом.3 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Ассоциация "Объединение изыскателей "Альянс" (СРО-И-036-18122012) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | И-036-004802004021-0338 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 01.06.2017 |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения | |

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

| | | |
|---|---|--|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права) |
| Да, 01.06.2017 | Да, 01.06.2017 | Нет |



1

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | Лист |
| | | | | | | | 23 |

| 3. Компенсационный фонд возмещения вреда | | |
|--|--|---|
| 3.1 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 3.2 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства | |
| 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | | |
| 4.1 | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | 10.04.2019 |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса | Нет |
| 4.4 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров | |
| 5. Фактический совокупный размер обязательств | | |
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | Нет |

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



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

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

Приложение Д

Лист № 1 Всего листов: 2

Публично-правовая компания «Роскадастр»

ВЫПИСКА о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

от «20» февраля 2023 г.

№ 170-3916/2023-В

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «13» февраля 2023 г. № 170-3916/2023 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр», осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «20» февраля 2023 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в **МСК-36 Воронежская область, зона 2** о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети:

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

| В местной системе координат МСК-36 Воронежская область, зона 2 | | | | | | |
|--|---------------|---|--|------------|------------|---|
| № п/п | Индекс пункта | Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки | Класс | Координаты | | Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии) |
| | | | | x | y | |
| 1 | 282 | Сух.Березовка, сигн., 17.100 м, Центр 1, б/№ | Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГТС - 2 класса) | 451150.07 | 2148524.17 | - |
| 2 | 960 | Смыговка, сигн., 13.000м, Центр 1, б/№ | Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГТС - 2 класса) | 448423.73 | 2139818.89 | - |
| 3 | 922 | Азовка, сигн., 13.100 м, Центр 1, б/№ | Астрономо-геодезическая сеть 3 класса (ГТС - 3 класса) | 449415.89 | 2145188.96 | - |
| 4 | 241 | Бобров, сигн., 26.100 м, Центр 28, б/№ | Геодезическая сеть сгущения 1 класса (ГТС - 1 класса) | 448423.73 | 2139818.89 | - |
| 5 | 933 | Бобров, пож.вышка, б/№ | Астрономо-геодезическая сеть 4 класса (ГТС - 4 класса) | 451150.07 | 2148524.17 | - |

Заместитель начальника управления предоставления, анализа и развития услуг

М. А. Веденева



| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|------------------|-------|
| Взам. инв. № | Подл. и дата | Инв. № подл. | | | | | 163-23- ИГДИ - Т | Лист |
| | | | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | | Подп. |

Приложение Е

Точность определения планово-высотного положения пунктов

Название проекта:

«Земельный участок с кадастровым номером: 36:02:5400024:142, расположенный по адресу: Воронежская область, р-н Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024»

Линейные единицы: Meters

Угловые единицы: DMS

Projection: 48

Сух.Березовка

| Векторы GPS | | | | | |
|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|-------------------|
| Имя | dN (м) | dE (м) | dHt (м) | СКО в плане (м) | СКО по высоте (м) |
| Вр1—Сух.Березовка | -6584.416 | -2443.073 | 2.992 | 0.001 | 0.005 |
| Вр2—Сух.Березовка | -6480.024 | -2124.925 | 3.116 | 0.003 | 0.001 |
| Вр2—Вр1 | 104.392 | 318.148 | 0.124 | 0.001 | 0.004 |
| Вр2—Сух.Березовка | -6480.016 | -2124.933 | 3.122 | 0.002 | 0.001 |
| Вр3—Сух.Березовка | -6336.584 | -2332.105 | 3.626 | 0.001 | 0.004 |
| Вр3—Вр2 | 143.432 | -207.172 | 0.504 | 0.004 | 0.003 |
| Вр4—Сух.Березовка | -6311.416 | -2329.263 | 3.482 | 0.005 | 0.005 |
| Вр5—Сух.Березовка | -6421.614 | -2496.435 | 3.556 | 0.004 | 0.004 |
| Вр5—Вр4 | -110.198 | -167.172 | 0.074 | 0.003 | 0.003 |

Смыговка

| Векторы GPS | | | | | |
|--------------|-----------|-----------|---------|-----------------|-------------------|
| Имя | dN (м) | dE (м) | dHt (м) | СКО в плане (м) | СКО по высоте (м) |
| Вр1—Смыговка | -9310.765 | -11148.35 | 1.195 | 0.001 | 0.005 |
| Вр2—Смыговка | -9206.366 | -10830.22 | 1.323 | 0.004 | 0.004 |
| Вр2—Вр1 | 104.399 | 318.136 | 0.128 | 0.003 | 0.005 |
| Вр2—Смыговка | -9206.365 | -10830.21 | 1.325 | 0.005 | 0.002 |
| Вр3—Смыговка | -9062.926 | -11037.4 | 1.833 | 0.004 | 0.001 |
| Вр3—Вр2 | 143.439 | -207.184 | 0.508 | 0.003 | 0.004 |
| Вр4—Смыговка | -9037.765 | -11034.54 | 1.685 | 0.002 | 0.003 |
| Вр5—Смыговка | -9147.956 | -11201.73 | 1.763 | 0.001 | 0.002 |
| Вр5—Вр4 | -110.191 | -167.184 | 0.078 | 0.004 | 0.005 |

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

Азовка

| Векторы GPS | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|---------|-----------------|-------------------|
| Имя | dN (м) | dE (м) | dHt (м) | СКО в плане (м) | СКО по высоте (м) |
| Вр1—Азовка | -8318.606 | -5778.276 | 8.092 | 0.003 | 0.003 |
| Вр2—Азовка | -8214.195 | -5460.147 | 8.228 | 0.004 | 0.002 |
| Вр2—Вр1 | 104.411 | 318.129 | 0.136 | 0.004 | 0.005 |
| Вр2—Азовка | -8214.206 | -5460.136 | 8.222 | 0.001 | 0.005 |
| Вр3—Азовка | -8070.755 | -5667.327 | 8.738 | 0.004 | 0.001 |
| Вр3—Вр2 | 143.451 | -207.191 | 0.516 | 0.003 | 0.004 |
| Вр4—Азовка | -8045.606 | -5664.466 | 8.582 | 0.002 | 0.004 |
| Вр5—Азовка | -8155.785 | -5831.657 | 8.668 | 0.005 | 0.001 |
| Вр5—Вр4 | -110.179 | -167.191 | 0.086 | 0.005 | 0.004 |

Бобров

| Векторы GPS | | | | | |
|-------------|-----------|------------|---------|-----------------|-------------------|
| Имя | dN (м) | dE (м) | dHt (м) | СКО в плане (м) | СКО по высоте (м) |
| Вр1—Бобров | -9310.753 | -11148.349 | 15.481 | 0.002 | 0.005 |
| Вр2—Бобров | -9206.361 | -10830.202 | 15.613 | 0.001 | 0.004 |
| Вр2—Вр1 | 104.392 | 318.147 | 0.132 | 0.004 | 0.003 |
| Вр2—Бобров | -9206.353 | -10830.209 | 15.611 | 0.005 | 0.002 |
| Вр3—Бобров | -9062.921 | -11037.382 | 16.123 | 0.004 | 0.001 |
| Вр3—Вр2 | 143.432 | -207.173 | 0.512 | 0.003 | 0.004 |
| Вр4—Бобров | -9037.753 | -11034.539 | 15.971 | 0.002 | 0.003 |
| Вр5—Бобров | -9147.951 | -11201.712 | 16.053 | 0.001 | 0.002 |
| Вр5—Вр4 | -110.198 | -167.173 | 0.082 | 0.004 | 0.005 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

пож.вышка Бобров

| Векторы GPS | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|---------|-----------------|-------------------|
| Имя | dN (м) | dE (м) | dHt (м) | СКО в плане (м) | СКО по высоте (м) |
| Вр1—Бобров п.в. | -6584.413 | -2443.069 | 16.471 | 0.002 | 0.005 |
| Вр2—Бобров п.в. | -6480.021 | -2124.922 | 16.603 | 0.001 | 0.004 |
| Вр2—Вр1 | 104.392 | 318.147 | 0.132 | 0.004 | 0.003 |
| Вр2—Бобров п.в. | -6480.013 | -2124.929 | 16.601 | 0.003 | 0.002 |
| Вр3—Бобров п.в. | -6336.581 | -2332.102 | 17.113 | 0.002 | 0.001 |
| Вр3—Вр2 | 143.432 | -207.173 | 0.512 | 0.005 | 0.004 |
| Вр4—Бобров п.в. | -6311.413 | -2329.259 | 16.961 | 0.005 | 0.003 |
| Вр5—Бобров п.в. | -6421.611 | -2496.432 | 17.043 | 0.001 | 0.004 |
| Вр5—Вр4 | -110.198 | -167.173 | 0.082 | 0.004 | 0.004 |

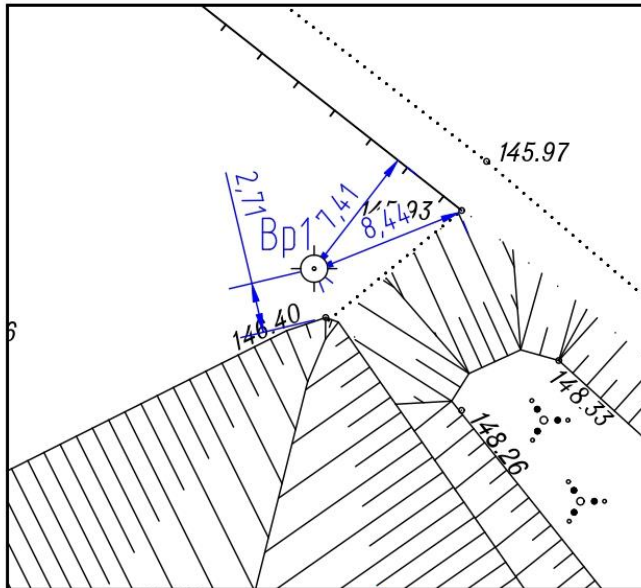
| Средние значения | | | | |
|------------------|-----------|------------|-------------|-----|
| Имя | Ось х (м) | Ось у (м) | Отметка (м) | Код |
| Вр1 | 457734.49 | 2150967.24 | 146.21 | |
| Вр2 | 457630.09 | 2150649.1 | 146.08 | |
| Вр3 | 457486.65 | 2150856.28 | 145.57 | |
| Вр4 | 457461.49 | 2150853.43 | 145.72 | |
| Вр5 | 457571.68 | 2151020.61 | 145.64 | |

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

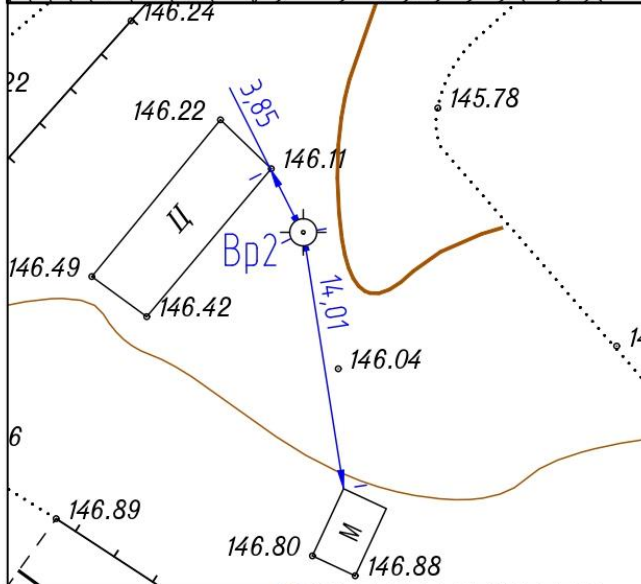
| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

Приложение Ж

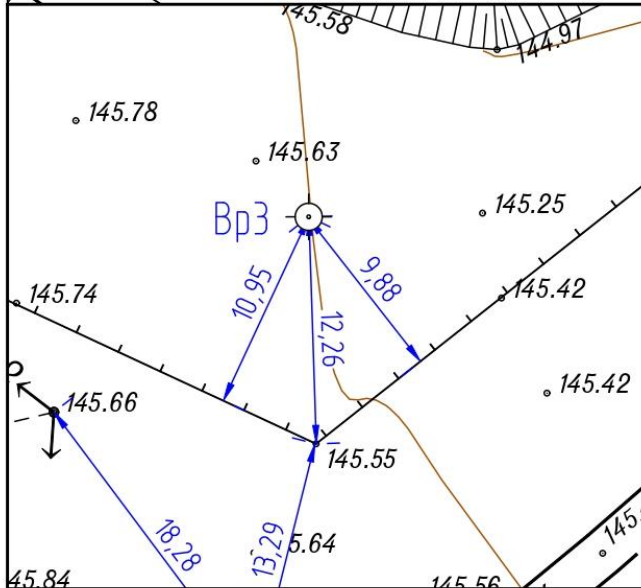
Кроки точек Вр1, Вр2, Вр3, Вр4, Вр5 долговременного закрепления



| | |
|---|-----------|
| Вр1 | |
| Знак расположен к востоку от с. Сухая Березовка Бобровского р-на Воронежской области, в 7.41 м к юго-западу от металлического ограждения, в 8.44 м к юго-западу от угла металлического ограждения, в 2.71 к северу от края откоса | |
| Наружное оформление | Тип знака |
| Окопка | Грунтовый |
| Сторожок желтого цвета | |



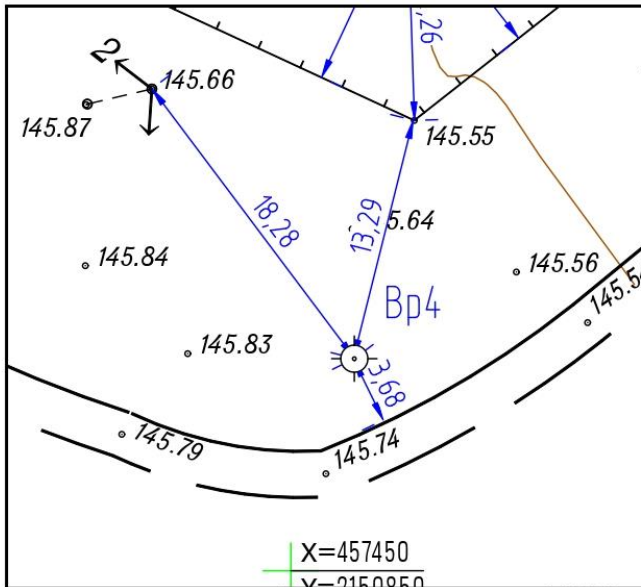
| | |
|---|-----------|
| Вр2 | |
| Знак расположен к востоку от с. Сухая Березовка Бобровского р-на Воронежской области, в 3.85 м к юго-востоку от угла цементированной площадки, в 14.01 м к северу от угла металлического строения | |
| Наружное оформление | Тип знака |
| Окопка | Грунтовый |
| Сторожок желтого цвета | |



| | |
|--|-----------|
| Вр3 | |
| Знак расположен к востоку от с. Сухая Березовка Бобровского р-на Воронежской области, в 9.88 м к северо-западу и в 10.95 м к северо-востоку от металлического ограждения, в 12.26 м к северу от угла металлического ограждения | |
| Наружное оформление | Тип знака |
| Окопка | Грунтовый |
| Сторожок желтого цвета | |

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

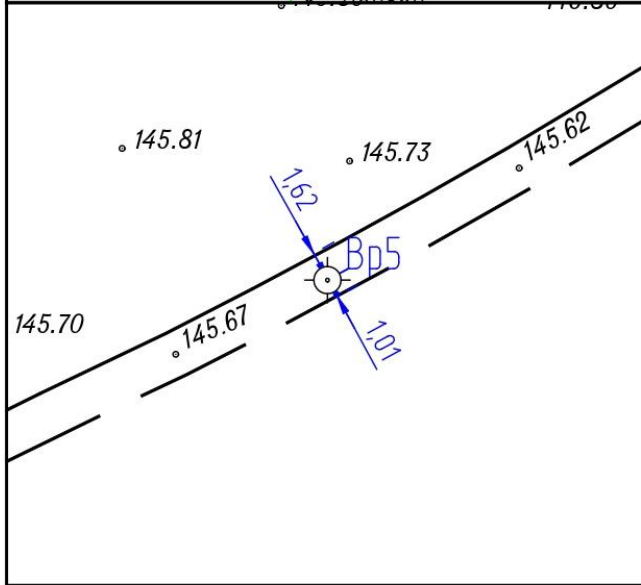
| | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |



Vp4

Знак расположен к востоку от с. Сухая Березовка Бобровского р-на Воронежской области, в 18.28 м к юго-востоку от н/в опоры ЛЭП, в 13.29 м к юго-западу от угла металлического ограждения, в 3.68 м к северо-западу от грунтовой дороги

| | |
|------------------------|-----------|
| Наружное оформление | Тип знака |
| Окопка | Грунтовый |
| Сторожок желтого цвета | |

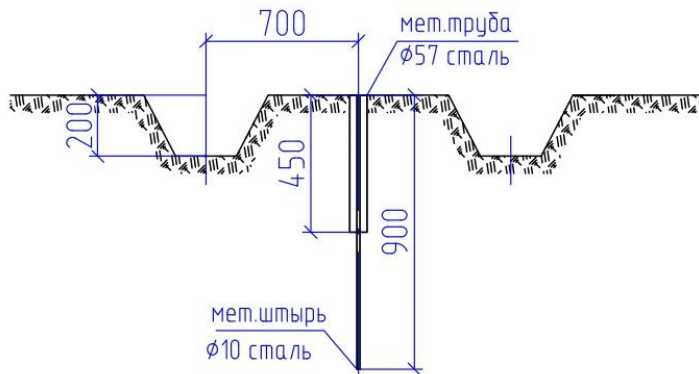


Vp5

Знак расположен к востоку от с. Сухая Березовка Бобровского р-на Воронежской области, в 1.62 м к юго-востоку от грунтовой дороги, в 1.01 м к северо-западу от грунтовой дороги

| | |
|------------------------|-----------|
| Наружное оформление | Тип знака |
| Окопка | Грунтовый |
| Сторожок желтого цвета | |

Разрез знака
тип - грунтовый



Сул

Выполнил Савохин С.Н.

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

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

Приложение И
АКТ № 34

Подлежит постоянному хранению

о сдаче знаков долговременного закрепления для наблюдения за сохранностью

«26» мая 2023 г. 398059, г. Липецк, ул. Октябрьская, 32, пом.3

ООО «Развитие-Липецк»

Мы, нижеподписавшиеся:

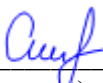
Савохин С.Н., инженер-геодезист геодезического отдела ООО «Развитие-Липецк», 398059, г. Липецк, ул. Октябрьская, 32, пом.3, с одной стороны, и генеральный директор ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ» С.Ю. Боков с другой стороны, составили настоящий акт в том, что первый сдал, а второй принял для наблюдения за сохранностью знаки долговременного закрепления, расположенные: Воронежская область, р-н Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024, в количестве 5 пунктов: Вр1, Вр2, Вр3, Вр4, Вр5.

Акт составлен в двух экземплярах.

Первый экземпляр акта вручен _____ С.Ю. Боков

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

Сдал


_____ (подпись)



Принял



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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | Лист |
| | | | | | | | 31 |

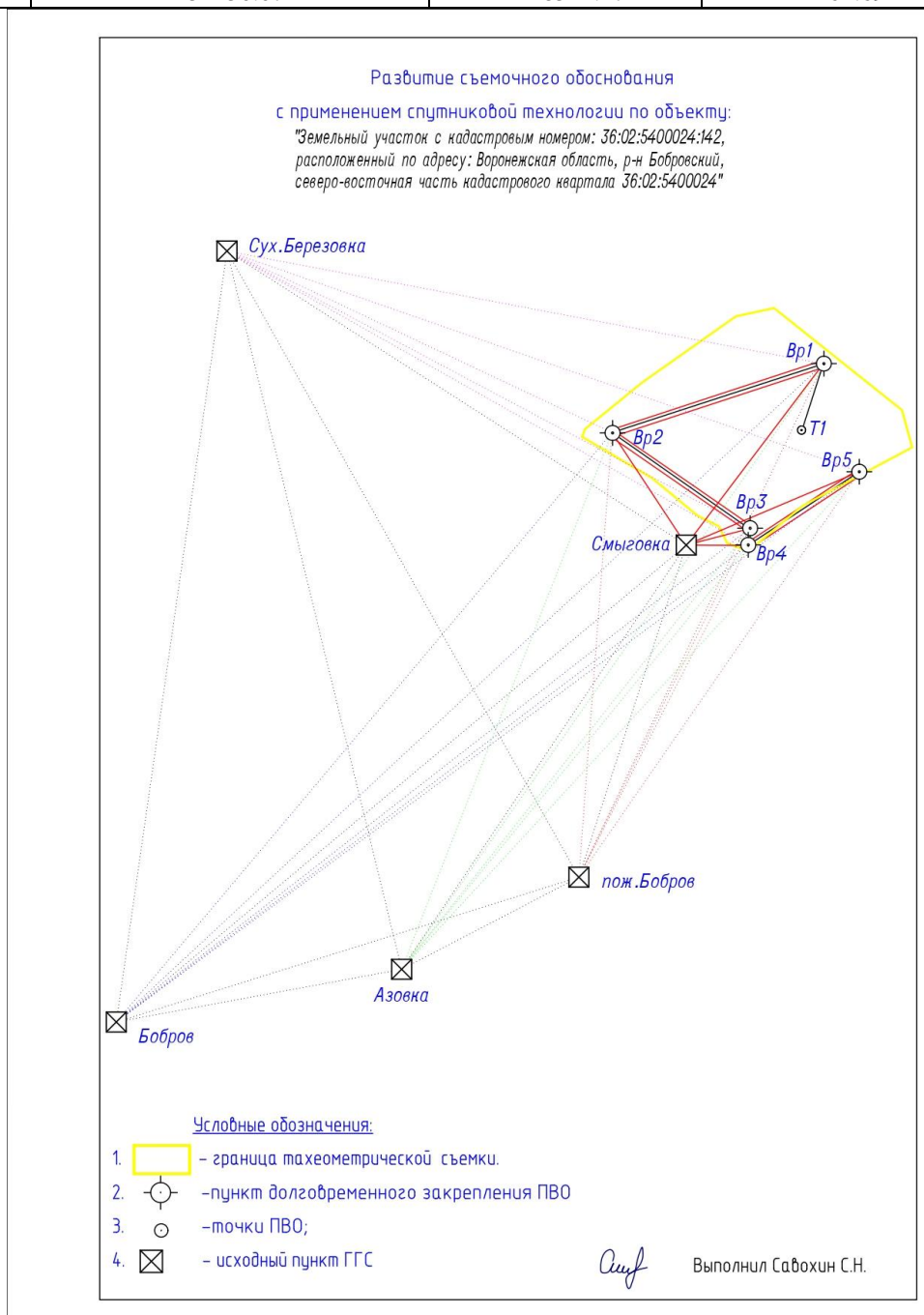
Приложение К

Каталог координат и высот планово-высотного обоснования

Проект: «Земельный участок с кадастровым номером: 36:02:5400024:142, расположенный по адресу: Воронежская область, р-н Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024»

Каталог координат и высот планово-высотного обоснования

| N | Имя пункта | X | Y | H |
|----------|---------------|-----------|------------|--------|
| Исходные | | | | |
| 1 | Сух.Березовка | 451150.07 | 2148524.17 | 149.20 |
| 2 | Смыговка | 448423.73 | 2139818.89 | 147.40 |
| 3 | Азовка | 449415.89 | 2145188.96 | 154.30 |
| 4 | Бобров | 448423.73 | 2139818.89 | 161.70 |
| 5 | Бобров п.в. | 451150.07 | 2148524.17 | 162.69 |



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

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

Приложение Л

Схема плано-высотного обоснования и картограмма топоработ




Схема плано-высотного обоснования

и картограмма топоработ по объекту:

"Земельный участок с кадастровым номером: 36:02:5400024:142,
расположенный по адресу: Воронежская область, р-н Бобровский,
северо-восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024"



Условные обозначения:

1.  - граница тахеометрической съемки.
2.  - точки, долговременного закрепления, определенные GPS-приемниками
3.  - исходный пункт GPS

Синь

Выполнил Садохин С.Н.

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

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

Приложение М

СВЕДЕНИЯ

о состоянии геодезических пунктов,
использованных при производстве работ на объекте:
«Земельный участок с кадастровым номером: 36:02:5400024:142, расположенный
по адресу: Воронежская область, р-н Бобровский, северо-восточная часть
кадастрового квартала 36:02:5400024»

Полевые работы выполнены ООО «Развитие-Липецк» в 2023 году.

| Пункт | Тип и высота знака | Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты | Сведения о состоянии геодезического пункта, 2023 | | | Работы выполненные по возобновлению внешнего оформления |
|-------|--------------------|---|--|-----------|-------------------------|---|
| | | | центра | наружного | ориентировочных пунктов | |
| 1 | Центр 1, 17.1 м | Сух.Березовка, сигн, 2 класс | центр сохранился | - | - | - |
| 2 | Центр 1, 13.0 м | Смыговка, сигн, 2 класс | центр сохранился | - | - | - |
| 3 | Центр 1, 13.1 м | Азовка, сигн, 3 класс | центр сохранился | - | - | - |
| 4 | Центр 28, 26.1 м | Бобров, сигн, 1 класс | центр сохранился | - | - | - |
| 5 | - | Бобров, пож. вышка, 4 класс | центр сохранился | - | - | - |

Составил: геодезист



Савохин

Савохин Д.С.

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | Лист |
| | | | | | | | 34 |

Приложение Н



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

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

163-23- ИГДИ - Т

Приложение О

1. Свидетельство о поверке тахеометра электронного Nikon NPL -332



ФИФ ОЕИ

ПОДДЕРЖКА

Войти в личный кабинет

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 25017-03 |
| Тип СИ | Nikon NPL-332, Nikon NPL-352 |
| Наименование типа СИ | Тахеометры электронные |
| Заводской номер СИ | 042996 |
| Модификация СИ | Nikon NPL-332 |

Сведения о поверке

| | |
|---|---|
| Наименование организации-поверителя | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА") |
| Условный шифр знака поверки | ГСХ |
| Владелец СИ | ООО "Развитие-Липецк" |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 09.08.2022 |
| Поверка действительна до | 08.08.2023 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МИ 001-44-95 |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-ГСХ/09-08-2022/177553164 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

44753.10.1P.00153834; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; без модификации; 102; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта 26 ноября 2018 года № 2482

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Закреть

| | | | | | | |
|---------------|------|--------|------|--------|-------|------|
| Взам. инв. № | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Подп. и дата | | | | | | |
| Инов. № подл. | | | | | | |

2. Свидетельство о поверке нивелира с компенсатором EFT DSZ 33

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|-------------------------------|--|
| Регистрационный номер типа СИ | 52653-13 |
| Тип СИ | EFT AL 20, EFT AL 24, EFT AL 28, EFT AL 32, EFT DSZ 33 |
| Наименование типа СИ | Нивелиры с компенсатором |
| Заводской номер СИ | 021268 |
| Модификация СИ | EFT DSZ 33 |

Сведения о поверке

| | |
|---|---|
| Наименование организации-поверителя | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА") |
| Условный шифр знака поверки | ГСХ |
| Владелец СИ | ООО "Развитие-Липецк" |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 10.06.2022 |
| Поверка действительна до | 09.06.2023 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МП АПМ 47-13 |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-ГСХ/10-06-2022/163122602 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

44753.10.1P.00153834; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; без модификации; 102; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта 26 ноября 2018 года № 2482

Доп. сведения

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

Закреть

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

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-------|------|----|------------------|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | | | | | | | | 163-23- ИГДИ - Т | Лист |
| | | | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 37 | | |

3. Свидетельство о поверке аппаратуры геодезической спутниковой ГНСС EFT RS1

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

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

Сведения о поверке

| | |
|---|---|
| Наименование организации-поверителя | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА") |
| Условный шифр знака поверки | ГСХ |
| Владелец СИ | ИП Стрельцов Александр Вячеславович |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 18.11.2022 |
| Поверка действительна до | 17.11.2023 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МИ 2408-97 |
| СИ пригодно | да |
| Номер свидетельства | С-ГСХ/18-11-2022/202796693 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Доп. сведения

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

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | Лист |
| | | | | | | | 38 |

4. Свидетельства о поверке аппаратуры геодезической спутниковой EFT M4 GNSS

Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 82541-21 |
| Тип СИ | EFT M4 GNSS |
| Наименование типа СИ | Аппаратура геодезическая спутниковая |
| Заводской номер СИ | SJ13683352 |
| Модификация СИ | EFT M4 GNSS |

Сведения о поверке

| | |
|---|---|
| Наименование организации-поверителя | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА") |
| Условный шифр знака поверки | ГСХ |
| Владелец СИ | ООО "Развитие-Липецк" |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 25.01.2023 |
| Поверка действительна до | 24.01.2024 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МП АПМ 66-20 |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-ГСХ/25-01-2023/218087884 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Закреть

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

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | Лист |
| | | | | | | | 39 |

Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 82541-21 |
| Тип СИ | EFT M4 GNSS |
| Наименование типа СИ | Аппаратура геодезическая спутниковая |
| Заводской номер СИ | SG13683144 |
| Модификация СИ | EFT M4 GNSS |

Сведения о поверке

| | |
|---|---|
| Наименование организации-поверителя | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА") |
| Условный шифр знака поверки | ГСХ |
| Владелец СИ | ООО "Развитие-Липецк" |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 25.01.2023 |
| Поверка действительна до | 24.01.2024 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МП АПМ 66-20 |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-ГСХ/25-01-2023/218087883 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

Средства поверки

Эталоны единицы величины

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Закреть

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

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

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

Приложение П



СЕРТИФИКАТ

Пользователя программы для ЭВМ

АО «Нанософт» подтверждает, что

ООО "РАЗВИТИЕ-ЛИПЕЦК"

ИНН: 4802004021

является пользователем лицензионной версии программы для ЭВМ

Право на использование программы:

nanocAD Геоника 20.0 (локальная)

Серийный номер: NCGC200-50096

Разрешенное количество рабочих мест: 1

Лицензия действительна бессрочно

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

АО "Нанософт", ИНН 7731592193



- В случае изменения каких-либо из указанных данных сертификат подлежит замене в обязательном порядке.
- Сертификат действителен в течение срока действия исключительного права на указанную программу.
- Сертификаты, ранее выданные на данный серийный номер, недействительны.

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

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

**Приложение Р
АКТ**

**внутреннего контроля и приёмки топографо-геодезических изысканий
по объекту:**

**«Земельный участок с кадастровым номером: 36:02:5400024:142,
расположенный по адресу: Воронежская область, р-н Бобровский, северо-
восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024»**

26 мая 2023 г.

Комиссией в составе:

Председатель комиссии:

Начальник отдела ИГДИ

Н.А. Шаталова

Член комиссии:

Топографо-геодезические работы выполнены бригадой геодезиста
Савохина С.Н.

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

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

1 Камеральный контроль

При камеральном обследовании качества инженерно-геодезических изысканий проверялось:

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

2 Полевой контроль

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

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

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|------------------|------|
| | | | | | | | | | | 163-23- ИГДИ - Т | Лист |
| | | | | | | | | | | | 42 |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | |

При контроле съемки получены следующие результаты:

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

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

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

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

3 Выводы комиссии

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

Председатель комиссии:

Начальник отдела ИГДИ



Handwritten signature of N.A. Shatalova

Н.А. Шаталова

Член комиссии:

Геодезист

Handwritten signature of S.N. Savokhin

С.Н. Савохин

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


| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | Лист |
| | | | | | | | 43 |

Приложение С

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Правильности нанесения подземных коммуникаций На топографический план М 1:500

ОБЪЕКТ: «Земельный участок с кадастровым номером: 36:02:5400024:142, расположенный по адресу: Воронежская область, р-н Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала 36:02:5400024»

Коммуникации нанесены верно

| Наименование владельцев инженерных коммуникаций | Ответственный за согласование, телефон | Подпись, печать владельца коммуникаций, земли (земле пользователя) |
|---|---|--|
| <i>Фирма ОАО "Газпром газораспределение Воронеж" г. Боброве</i> | <i>главный инженер фирмы 8 906 673 66 11 А.Н. Конисов</i> |  |
| | | |

| Наименование владельцев инженерных коммуникаций | Ответственный за согласование, телефон | Подпись, печать владельца коммуникаций, земли (земле пользователя) |
|---|---|---|
| <i>ООО "Водоканал" г. Бобров</i> | <i>И.О. главного инженера Трощинков А.Ю 8 952 545 75 84</i> |  |
| | | |

Исполнитель работ



геодезист Савохин С.Н.

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | Лист |
| | | | | | | | 44 |

Графическая часть

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|------------------|------|
| Инв. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 163-23- ИГДИ - Т | |

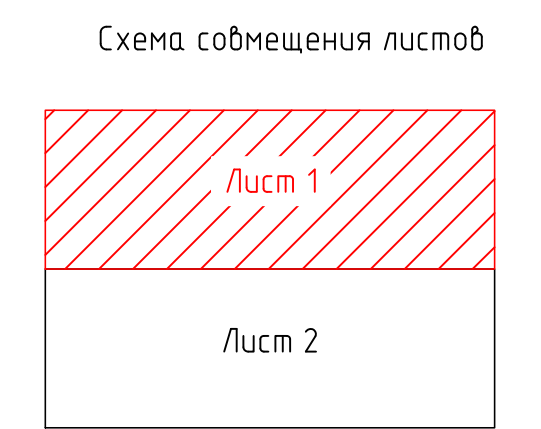
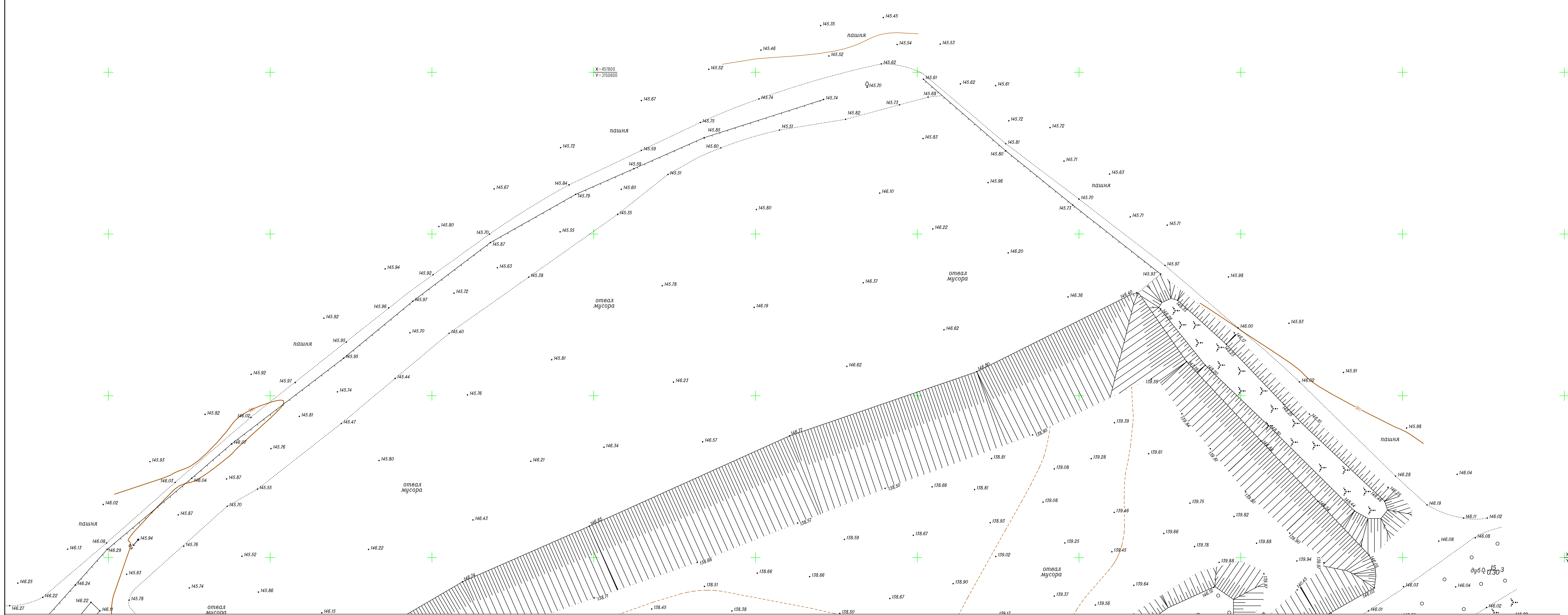


Схема совмещения с листом 2

Схема совмещения с листом 2

Примечание:
 Система координат - МСК-36
 Система высот - Балтийская

| | | | | | | |
|------------|------------|-----------|---------|---|------|---------|
| | | | | 163-23-ИГДИ | | |
| | | | | Земельный участок с кадастровым номером: 36.02.54.00024.142, расположенный по адресу: Воронежская область, г-н Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала 36.02.54.00024. | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Угол | Повр. | Дата | |
| Выполнил | Составил | Проверил | Сметчик | Инженер | Дата | |
| Начитована | Составлена | Проверена | Сметчик | Инженер | Дата | |
| | | | | Топографический план 1:500 | | Стандия |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | Листов |
| | | | | ООО "РЕГИОНЭКОПРОЕКТ" | | 1 |
| | | | | ООО "Разумие-Лицей" | | 2 |

Схема совмещения с листом 1

Схема совмещения с листом 1

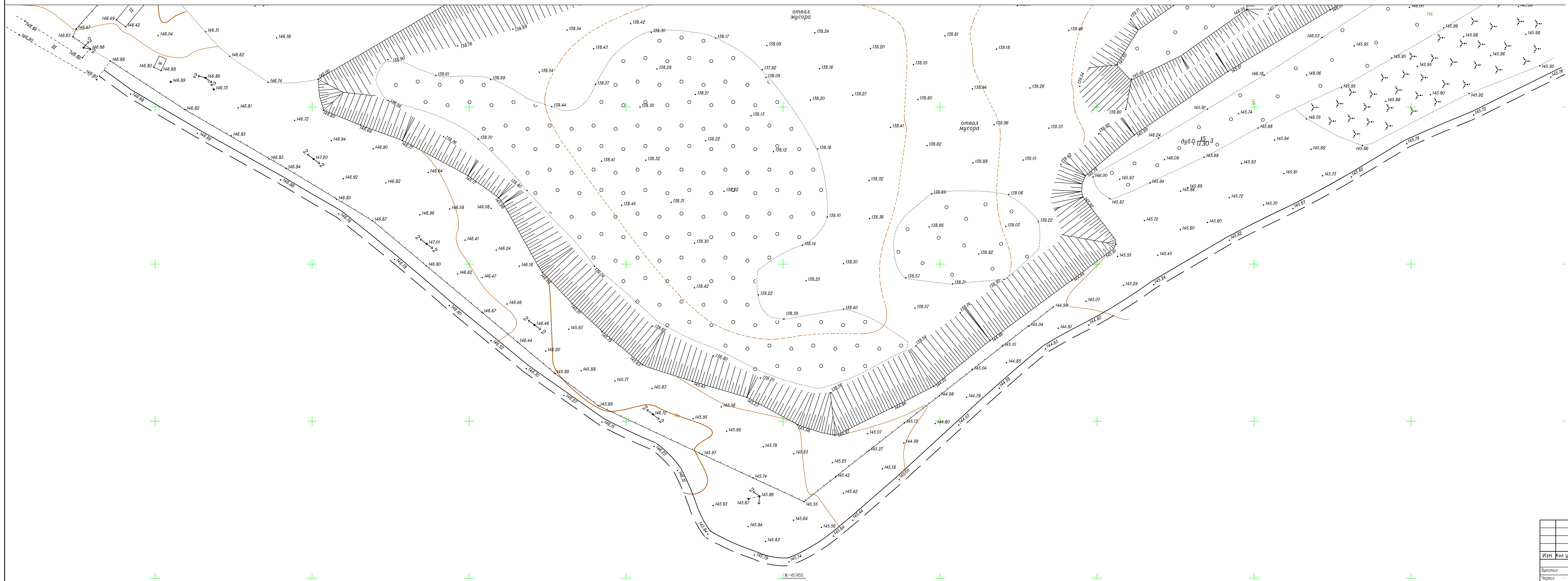
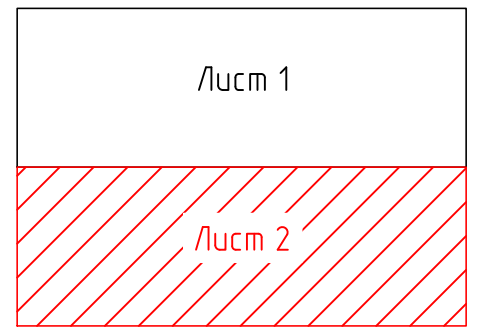


Схема совмещения листов



Примечание:
 Система координат - МСК-36
 Система высот - Балтийская

| | | | | |
|---|----------|----------|--------|------|
| 163-23-ИГДИ | | | | |
| Земельный участок с кадастровым номером: 36.02.54.00024.142, расположенный по адресу: Воронежская область, р-н Бобровский, северо-восточная часть кадастрового квартала 36.02.54.00024. | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Листов | Дата |
| Выполнил | Составил | Проверил | Дата | |
| Начителю | Составил | Проверил | Дата | |
| Топографический план 1:500 | | | | |
| ООО "РЕГИОНЭКСПРОКЕТ" | | | | |
| ООО "Разумие-Лицей" | | | | |
| Формат А3x4 | | | | |