"Липецкгеодезия"

ООО «ЛИПЕЦКГЕОДЕЗИЯ"

СРО Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве»
Выписка №7568/2019 от 31.10.2019 г.

Заказчик – ООО «Районный отдел проектирования и оценки»

«Инженерно-геодезические изыскания под проект планировки и проект межевания территории квартала, ограниченного площадями Константиновой, Заводской и улицами Ушинского, Северная в городе Липецке площадью 1.74 га».

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

61-2022 ИГДИ

Липецк 2022 г.

"Липецкгеодезия"

ООО «ЛИПЕЦКГЕОДЕЗИЯ»

СРО Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве»
Выписка №7568/2019 от 31.10.2019 г.

Заказчик – ООО «Районный отдел проектирования и оценки»

«Инженерно-геодезические изыскания под проект планировки и проект межевания территории квартала, ограниченного площадями Константиновой, Заводской и улицами Ушинского, Северная в городе Липецке площадью 1.74 га».

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

61-2022 ИГДИ

Директор **Кукушкин В.Н.**

Отв. исполнитель **Трегубов В.Г.**

Липецк 2022 г.

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

Обозначения	Наименование	Стр
61-2022 ИГДИ - С	Содержание	2
	Текстовая часть	
61-2022 ИГДИ-Т	Общие сведения	3
61-2022 ИГДИ-Т	Краткая физико-географическая характеристика района работ	4-5
61-2022 ИГДИ-Т	Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий	6
61-2022 ИГДИ-Т	Сведения о методике и технологии выполненных работ	6
61-2022 ИГДИ-Т	Сведения о проведении технического контроля и приёмки работ	7
61-2022 ИГДИ-Т	Заключение	7
	Приложения	
61-2022 ИГДИ -Т Приложение А	Техническое задание	8-13
61-2022 ИГДИ -Т Приложение Б	Программа работ	14-16
61-2022 ИГДИ –Т Приложение В	Акт приёмки полевых топографо-геодезических работ	17-18
61-2022 ИГДИ-Т Приложение Г	Акт проверки и приёмки камеральных работ	19
61-2022 ИГДИ-Т Приложение Д	Выписка из реестра членов СРО	20-22
61-2022 ИГДИ -Т Приложение Е	Заявление о регистрации работ	23
	Графическая часть	
61-2022 ИГДИ-Г	Топографический план М 1:500 в СК г. Липецка	24
61-2022 ИГДИ-Г	Топографический план М 1:500 в МСК-48	25

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	61-2022 ИГДИ - С		
Исполн.		Трегубов			05.22	Содержание	Стадия	Лист	Листов
									1
Проверил		Кукушкин			05.22		ООО «Липецкгеодезия»		

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Комплексные инженерно-геодезические изыскания, по созданию топографического плана масштаба 1:500 по объекту: «Инженерно-геодезические изыскания под проект планировки и проект межевания территории квартала, ограниченного площадями Константиновой, Заводской и улицами Ушинского, Северная в городе Липецке площадью 1.74 га», выполнены бригадой инженера-геодезиста ООО «ЛИПЕЦКГЕОДЕЗИЯ» Трегубова В.Г. на основании технического задания на производство работ, выданного ООО «Районный отдел проектирования и оценки» (приложение А), договора № 61 с ООО «Районный отдел проектирования и оценки» от 18.05.2022 г., программы производства работ (приложение Б).

Цель выполнения инженерно-геодезических изысканий - обеспечение объекта надежной геодезической информацией, необходимой для качественного проектирования, получение необходимых и достаточных сведений о ситуации местности, формах рельефа, о наличии и пересечениях с инженерными коммуникациями.

Участок проводимых изысканий расположен на территории г. Липецка.

Система координат местная г. Липецка.

Система высот местная г. Липецка.

Съемку и обследование существующих подземных и наземных коммуникаций выполнил инженер – геодезист Трегубов В.Г.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице №1:

Таблица №1

№ п/п	Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
		ед. изм.	количество	
1	Корректировка топографической съёмки М 1:500.Высота сечения р-фа 0,5 м	га	1.74	

Сроки выполнения работ – май 2022 г.

Топографо-геодезические и картографические работы выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

1. СП 47. 13330. 2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства» – М.: ПНИИС Госстроя России, 1996.
2. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
3. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. изд. М.,1982.

4. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.

5. Временная инструкция по обследованию и восстановлению пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирной сети СССР. М., РИО ВТС, 1970.

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

8. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). М.,1991.

9. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 утверждены 25.11.1986 г.

10. Постановление Правительства РФ от 31 марта 2017 г. N 402 "Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. N 20" (с изменениями и дополнениями).

2 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.

Участок топоработ расположен в северной части г. Липецка, ограниченного площадями Константиновой, Заводской и улицами 40 лет Октября, Северная. Из строений и сооружений на участке расположены многоэтажные жилые дома, гаражи, автодороги с твёрдым покрытием, ограждения. Наземные инженерные сети на участке топоработ представлены ВЛ-0.4кВ, подземные сети – водопроводами, газопроводами, канализацией, теплотрассой, электрокабелями низкого и высокого напряжения. Рельеф участка ярко выражен. Максимальная высота составила 131.18 м, минимальная 121.10 м.

Климатические характеристики участка работ приведены по ближайшей метеостанции «Липецк»

1. Средняя температура воздуха по месяцам, в °С.

АМСГ Липецк	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
(пер-д осреднения 1980-2019 г.г)	-7,7	-7,7	-2,4	7,2	14,4	17,9	19,9	18,4	12,8	5,9	-1,2	-5,6	6,0
(пер-д осреднения 1961-1990 г.г)	-9,5	-8,7	-3,2	6,9	14,4	17,9	19,2	17,9	12,3	5,5	-1,0	-5,9	5,5

2. Среднемесячное количество атмосферных осадков (в мм) по месяцам и за год.

АМСГ Липецк	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
(пер-д осреднения 1980-2019г.г)	35	28	26	35	44	65	67	55	47	48	41	36	527
(пер-д осреднения 1961-1990 г.г)	38	30	31	37	49	62	71	54	51	43	51	50	567

3. Среднегодовая роза ветров повторяемость направлений (%) и штилей (по 8 румбам)

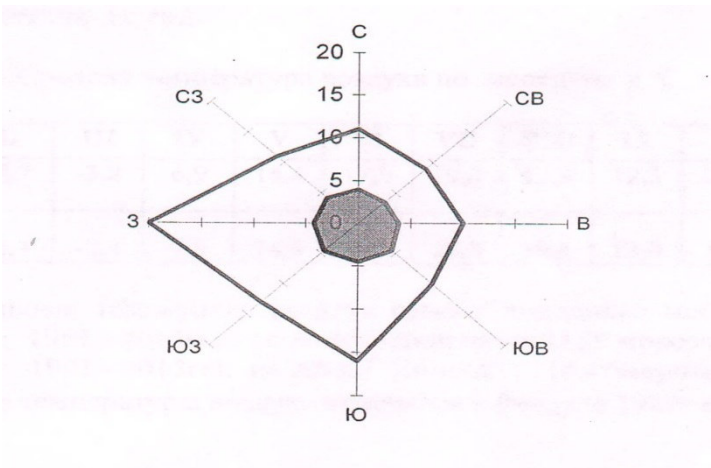
АМСГ Липецк	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штилей
(пер-д осреднения 1985-2019 г.г)	12	9	10	10	16	12	20	11	3
(пер-д осреднения 1966-2006 г.г)	12	8	10	10	17	12	20	11	6

В последние годы (1985-2020г.г.) в зимнее время прослеживается преобладание ветров юго-западной четверти.

4. Скорость ветра по месяцам (м/сек)

АМСГ Липецк	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
(пер-д осреднения 1990-2019 г.г)	4,9	5,1	4,9	4,5	4,3	3,9	3,6	3,6	3,9	4,3	4,5	4,9	4,4
(пер-д осреднения 1966-2006 г.г)	4,4	4,4	4,3	4,0	3,7	3,3	3,1	3,1	3,3	3,9	4,1	4,4	3,8

5. Скорость ветра 5% обеспеченности - 9м/сек.
6. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы -160;
   Поправка на рельеф местности -1.
7. Роза ветров по АМСГ Липецк 1985г. – 2019г.



3 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

На участок топоработ существует геодезическая подоснова в виде планшетов М 1:500 по г. Липецку Л-XVII-3,4; М-XVII-15,16.

4 СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ.

Виды, методика и точность топографо-геодезических работ определялись в соответствии с требованиями технического задания и соответствующей нормативной документации.

4.1 Топографическая съёмка.

Топографическая съёмка в масштабе 1:500 выполнена с привязкой к твердым контурам зданий и сооружений (закоординированные в процессе выполнения предыдущих съемок углы КН, КЖ и др.), тахеометрическим методом с определением пикетов в плановом и высотном положении электронным тахеометром TOPCON GPT3105N (зав.№ 8V2818). Сведения о поверке на сайте ФГИС "АРШИН"- С-ГСХ/25-05-2021/66072197 https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-66072197. Максимальное удаление от прибора до нечетких контуров и рельефа составило 70 м, до четких контуров и рельефа составило 24 м. Рельеф отображен сплошными горизонталями, высота сеч. рельефа 0,5 м.

4.2 Съемка и обследование существующих коммуникаций.

Работы по съемке и обследованию существующих подземных инженерных сооружений выполнялись в следующей последовательности:

- сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях;
- рекогносцировка на местности, поиск и съемка выходов, указателей существующих подземных коммуникаций;
- фиксация планового положения отыскиваемых трасс выполнялась на выходах подземных прокладок. На участке работ присутствует подземные электрокабели, газопровод, теплотрасса, водопровод, канализация, сети связи.

Нанесение на план подземных коммуникаций выполнено в масштабе 1:500 в соответствии с условными знаками с отображением всех общеобязательных технических характеристик сетей.

4.3 Камеральная обработка.

По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий составлен цифровой инженерно-топографический план участка работ в М 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5 метра на площади 1.74 га. Обработка результатов полевых измерений и составление плана выполнено с использованием специализированного программного обеспечения Credo, классификатор которого соответствует условным знакам для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» утверждены 25.11.1986 г.

5 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЁМКИ РАБОТ

Технический контроль и приемка материалов камеральной обработки выполнены по завершении отдельных стадий работ и приняты директором ООО «Липецкгеодезия» Кукушкиным В.Н.. По результатам выполненного контроля работ установлено:

- работа на объекте выполнена в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Топографический план может быть использован по целевому назначению;
- план топографической съёмки М 1:500 на площади 1.74 га выполнен согласно СП 47. 13330. 2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, Своду правил 11-104-97, части I,II «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500» утверждены 25.11.1986 г. и может использоваться для дальнейшего проектирования. Акт полевого контроля и приёмки топографо-геодезических работ, акт проверки и приёмки камеральных работ, приложены к техническому отчету (приложение В,Г).

6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполненного комплекса работ получен топографический план в М 1:500 в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500» утверждены 25.11.1986 г. Результаты выполненных инженерно-геодезических изысканий оформлены в соответствии с требованиями нормативных технических документов в области инженерно-геодезических изысканий, в том числе к электронному виду материалов инженерных изысканий. Составлен технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям. В техническом отчёте представлены следующие материалы:

- картограмма топографо-геодезической изученности;
- топоплан М 1:500;
- выписка из реестра СРО № 7568 от 31.10.2019 г.(приложение Д).
- заявление о регистрации работ.(приложение Е).

Все изменения и дополнения вычерчены на планшеты существующей геодезической подосновы Л-XVII-3,4; М-XVII-15,16 и сданы в архив отдела архитектуры по г. Липецку.

Инженерно-геодезические работы на объекте по техническим показателям и результатам контроля удовлетворяют требованиям технического задания, программы производства работ и требованиям СП 47. 13330. 2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 и Своду правил 11-104-97, части I,II «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

Материалы могут служить топографической основой для разработки проектной документации.

Составил: инженер-геодезист Трегубов В.Г.

май 2022 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Приложение 2
к приказу управления строительства и
архитектуры Липецкой области
04.04.2022 № 117

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории

1.Общие положения.

1.1. Основные сведения об объекте инженерных изысканий.

Наименование: проект внесения изменений в проект планировки и проект межевания территории квартала, ограниченного площадями Константиновой, Заводской и улицами Ушинского, Северная в городе Липецке, утвержденные постановлением администрации города Липецка от 14.09.2017 №1831[1] (далее – территория).

Местоположение: город Липецк, территория, ограниченная улицами 40 лет Октября, Северная, Восточная.

1.2. Основание для выполнения инженерных изысканий:

Градостроительный кодекс Российской Федерации («Российская газета», 2004, № 290);

постановление Правительства РФ от 31.03.2017 №402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. №20» («Собрание законодательства Российской Федерации», 2017, №15 (Часть VII);

1.3. Заказчик: областное бюджетное учреждение «Управление градостроительства Липецкой области»

ИНН 4826143384

ОГРН 1204800003165.[2]

1.4. Источник финансирования: средства бюджета Липецкой области[3].

1.5. Виды инженерных изысканий: инженерно-геодезические изыскания[4].

1.6. Цель выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории (далее – инженерные изыскания):

подготовка проекта планировки и межевания[5] территории.

1.7. Задачи инженерных изысканий.

---

[1] Указывается вид элемента планировочной структуры в соответствии с приказом Минстроя России от 25.04.2017 № 738/пр.

[2] Указывается наименование, ИНН, ОГРН юридического лица, ФИО физического лица (в случае, если оно дало согласие на обработку и т.п. персональных данных) или фраза «Физическое лицо, по инициативе которого принимается решение о подготовке документации по планировке территории».

[3] Указывается в зависимости от вида финансирования.

[4] Указываются виды инженерных изысканий в соответствии с пунктом 1 Перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, утвержденного постановлением Правительства РФ от 31.03.2017 № 402.

[5] Указывается в зависимости от вида документации по планировке территории.

1.7.1. Выделение элементов планировочной структуры территории[6] и установление границ земельных участков, на которых предполагается расположить объекты капитального строительства, включая линейные сооружения[7].

1.7.2. Разработка мероприятий инженерной защиты от опасных природных процессов и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния, подготовка предложений и рекомендаций для принятия решений по организации и такой защиты.

1.7.3. Ведение государственного фонда материалов и данных инженерных изысканий и формирования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности всех уровней.

1.7.4. Получение материалов:

о природных условиях территории и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, прогнозов их изменения для обеспечения рационального и безопасного использования территории;

необходимых для обоснования проведения мероприятий по организации поверхностного стока вод, частичному или полному осушению территории и других подобных мероприятий, инженерной защиты и благоустройство;

необходимых для установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, уточнения их предельных параметров[8], установления границ земельных участков[9];

для выделения границ территорий с особыми условиями использования (зон затопления и водоохранных зон) и границ территорий, подверженных риску воздействия опасных гидрометеорологических процессов и явлений[10];

об экологическом состоянии территории, необходимых для принятия оптимальных градостроительных решений, выделения элементов планировочной структуры и границ территорий с особыми условиями использования[11].

1.7.5. Формирование цифровой модели местности[12].

1.8. Перечень нормативных правовых актов и документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания:

Федеральный закон от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» («Российская газета», 2016, № 1);

постановление Правительства РФ от 31.03.2017 № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20» («Собрание законодательства Российской Федерации», 2017, № 15 (Часть VII));

---

[6] Указывается в случае подготовки проекта планировки.
[7] Указывается в случае подготовки проекта межевания.
[8] Указывается в случае подготовки проекта планировки.
[9] Указывается в случае подготовки проекта межевания.
[10] Указывается в случае выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий.
[11] Указывается в случае выполнения инженерно-экологических изысканий.
[12] Указывается при необходимости, определяемой заказчиком.

постановление Правительства РФ от 22.04.2017 № 485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их представления» («Собрание законодательства Российской Федерации», 2017, № 18);

СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», утвержденный приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (М.: Стандартинформ, 2017) (далее – СП 47.13330.2016);

СП 317.1325800.2017 «Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», утвержденный приказом Минстроя России от 22.12.2017 № 1702/пр (М., 2017).

1.9. Этапы выполнения инженерных изысканий:

I этап: ознакомление исполнителя с территорией (рекогносцировочное обследование) и изучение исходных материалов;

II этап: разработка исполнителем программы инженерных изысканий и её утверждение заказчиком;

III этап: выполнение инженерных изысканий;

IV этап: составление и передача заказчику результатов инженерных изысканий.

1.10. Перечень передаваемых во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований и иных исходных материалов:

1.10.1. Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)[13].

1.10.2. Предполагаемые опасные природные процессы и явления, многолетнемерзлые и специфические грунты на территории[14].

1.10.3. Сведения о принятой системе координат и высот[15].

Инженерно-топографический план выполняется в системе координат МСК-48.

1.10.4. Данные о границах и площадях участков, на которые создаются (обновляются) инженерно-топографические планы[16].

1.10.5. Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды[17].

1.10.6. Общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта[18].

1.10.7. Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации[19].

---

[13] Указываются в случае подготовки документации по планировки территории в отношении линейного объекта.
[14] Указываются при наличии.
[15] Указывается в случае выполнения инженерно-геодезических изысканий.
[16] Указывается в случае выполнения инженерно-геодезических изысканий.
[17] Указывается в случае выполнения инженерно-экологических изысканий.
[18] Указывается в случае выполнения инженерно-экологических изысканий.

2. Основные требования к материалам и результатам инженерных изысканий

2.1. Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями нормативных документов обязательного применения[20].

2.2. Требования к формированию цифровой модели местности[21].

2.3. Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов[22].

2.4. Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов[23].

2.5. Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документации[24].

2.6. Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий.

2.6.1. Исполнитель инженерных изысканий (далее – исполнитель) обязан обеспечивать внутренний контроль качества выполнения и приемку полевых, лабораторных и камеральных работ. Задача внутреннего контроля качества – проверка исполнителем соответствия выполняемых или выполненных работ требованиям задания, программы и нормативных технических документов.

Для обеспечения внутреннего контроля качества работ исполнитель обязан иметь систему контроля качества и приемки инженерных изысканий. Система контроля качества инженерных изысканий разрабатывается в виде стандарта организации или положения о системе контроля качества, и должна содержать требования к организации контроля и приемки работ, и соответствующие формы актов.

2.6.2. Внешний контроль качества выполнения инженерных изысканий осуществляется застройщиком, техническим заказчиком (далее – заказчик). Заказчик осуществляет контроль качества инженерных изысканий собственными силами или с привлечением независимых организаций. Задача контроля качества со стороны заказчика – проверка соответствия выполненных или выполняемых исполнителем работ и их результатов, требованиям задания, программы, нормативных технических документов.

2.7. Проведение дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов обязательного применения[25].

2.8. Состав результатов инженерных изысканий:

---

[19] Указывается в случае выполнения инженерно-экологических изысканий.
[20] Указываются в случае необходимости.
[21] Указывается в случае выполнения инженерно-геодезических изысканий, если создание такой модели предусмотрено заданием (см. пункт 1.7.6).
[22] Указывается в случае выполнения инженерно-геодезических изысканий (при подготовке документации по планировки территории в отношении линейного объект).
[23] Указывается в случае выполнения инженерно-геодезических изысканий (если территория включает в себя районы развития опасных природных и техногенных процессов).
[24] Указываются в случае необходимости.
[25] Указываются в случае необходимости.

технический отчет по результатам инженерных изысканий в общем виде, содержащий разделы и сведения в соответствии с пунктом 4.39 СП 47.13330.2016;

предложения и рекомендации для принятия решений по организации инженерной защиты территории от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния;

инженерно-топографический план[26];

технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий должен содержать разделы и сведения в соответствии с пунктами 4.39, 5.1.23 СП 47.13330.2016[27];

качественная и количественная оценка имеющихся фондовых материалов в соответствии с пунктом 5.2.6 СП 47.13330.2016[28];

технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий должен содержать разделы и сведения в соответствии с пунктом 6.2.2.3 СП 47.13330.2016[29].

2.9. Форма, формат результатов инженерных изысканий и порядок их передачи.

Материалы и результаты инженерных изысканий представляются для размещения в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, федеральной государственной информационной системе территориального планирования, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнений на бумажных и электронных носителях в формате, позволяющем обеспечить их размещение в указанных информационных системах.

Графические материалы и результаты инженерных изысканий представляются в форме векторной и (или) растровой модели.

Информация в текстовой форме представляется в форматах DOC, DOCX, TXT, RTF, XLS, XLSX и ODF.

Информация в растровой модели представляется в форматах TIFF, JPEG и PDF.

Информация в векторной модели представляется в обменных форматах GML и SHP.

В случае невозможности представления данных в вышеуказанных форматах могут быть использованы обменные форматы MIF/MID, DWG и SXF (совместно с файлами описания RSC).

Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Инженерно-топографический план выполняется в масштабе 1:500.

Высота сечения рельефа по отдельным площадкам, включая требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений:[30]

---

[26] Указывается в случае выполнения инженерно-геодезических изысканий.
[27] Указывается в случае выполнения инженерно-геодезических изысканий.
[28] Указывается в случае выполнения инженерно-геодезических изысканий.
[29] Указывается в случае выполнения инженерно-геологических изысканий
[30] Указывается при необходимости.

Приложение 2
к техническому заданию

Схема границ территории проекта внесения изменений в проект планировки и проект межевания территории квартала, ограниченного площадями Константиновой, Заводской и улицами Ушинского, Северная в городе Липецке, утвержденные постановлением администрации города Липецка от 14.09.2017 №1831

Условное обозначение

- граница территории утвержденного проекта

- граница территории разработки проекта внесения изменений

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

СОГЛАСОВАНО:
подпись
ООО «РОПО»
наименование организации
директор Борисенко Т.В.
должность
«18» 05 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО «Липецкгеодезия»
В.Н. Кукушкин
«18» 05 2022г.

ПРОГРАММА
на выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектирования и строительства

№ п/п	Содержание	Технические данные
1	Наименование и адрес заказчика, ФИО и номер тел. отв. представителя	*ООО «Районный отдел проектирования и оценки»* *Юр. адрес: 641920, Курганская область, Каргапольский район, р.п. Каргаполье, ул. Гагарина, д.6а, офис 1.* *Адрес: 628181 Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Нягань, ул. Ленина 17, строение 1, офис 102*
2	Наименование объекта	*Инженерно-геодезические изыскания под проект планировки и проект межевания территории квартала, ограниченного площадями Константиновой, Заводской и улицами Ушинского, Северная в городе Липецке площадью 1,74 га.*
3	Вид строительства	*Новое строительство*
4	Цель и виды инженерных изысканий	*Инженерно-геодезические изыскания для разработки проектной документации*
5	Перечень нормативных документов	*1. СП 47.13330.2016 актуализированная редакция СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Москва, 2013.* *2. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть I. ПНИИИС Госстрой России.1997.* *3. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства 2002.* *4. ГКИНП (ОНТА) – 02-262-02. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. М., ЦНИИГАиК, 2002.* *5. ГКИНП (ГНТА) 17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. Москва, 1999.* *6. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 утверждены 25.11.1986 г. .* *7. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. М. «Недра». 1991.*
6	Местоположение участка инженерно-геодезических изысканий	*Г. Липецк, ул. Ушинского.*
7	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и по охране окружающей среды	*Топографо-геодезические работы на участке топоработ будут выполняться бригадой ООО «Липецкгеодезия» базирующейся в городе Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться автотранспортом. Перед началом работ необходимо провести внеочередной инструктаж по технике безопасности. Проверить исправность шансового инструмента. 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.*
8	Масштаб топографической съемки	*Масштаб топографической съемки 1:500 со съемкой подземных коммуникаций, высота сечения рельефа 0,5 м.*
9	Система координат и высот	*Система координат Местная (г.Липецк), МСК-48 система высот Балтийская.*
10	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	*На участок топоработ ранее выполненная геоподоснова присутствует.*

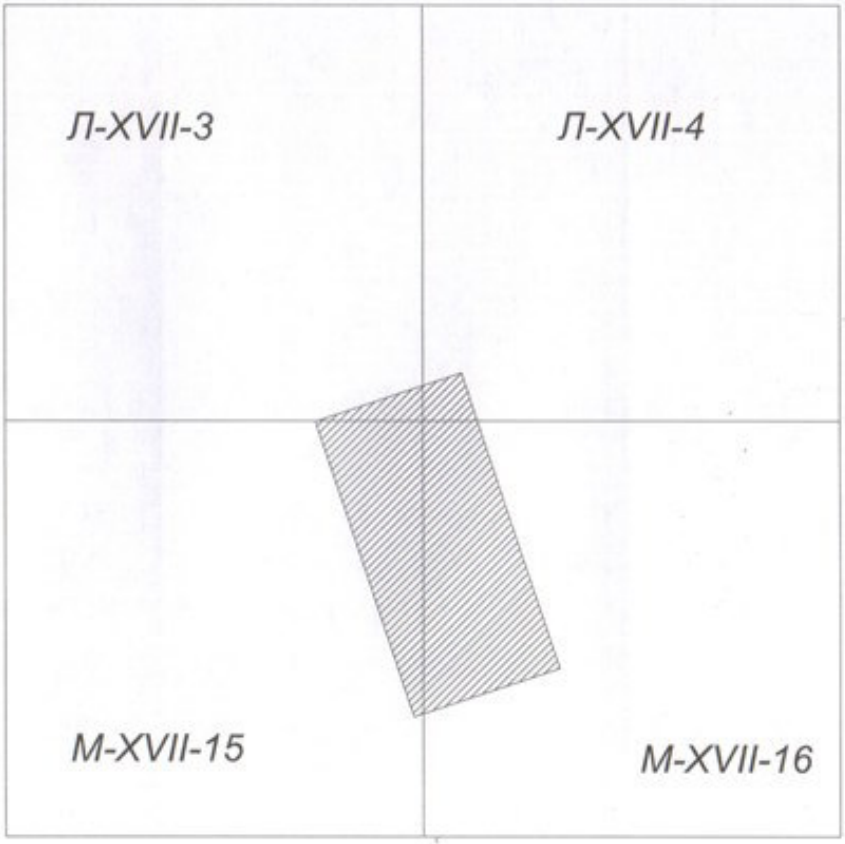
11	Требования к производству инженерно-геодезических изысканий	*Виды, методика и точность топографо-геодезических работ определяем в соответствии с требованиями технического задания и соответствующей нормативной документации.* *Полевые работы выполняем в следующей последовательности:* *- рекогносцировочные работы, обследование исходных пунктов;* *- развитие ПВО и выполнение топографической съёмки.* *Рекогносцировочные работы будут выполнены с целью определения границ снимаемого участка и ближайших исходных пунктов.* *Так как на участке работ имеется топографическая съемка, то выполняется съемка текущих изменений. Недостающая ситуация наносится привязкой к твердым контурам местности (углы кж, кн и др.) и с пунктов полигонометрии с применением электронного тахеометра. Угловые и линейные измерения при выполнении топографической съемки выполняем электронным тахеометром Sokkia Set-510 с записью результатов измерений в регистрирующее устройство тахеометра. Полевые поверки геодезического инструмента необходимо выполнять ежедневно. Топографическая съемка М 1:500 будет выполнена тахеометрическим методом электронным тахеометром Sokkia Set-510. На каждой съемочной точке необходимо выполнять контроль сохранения ориентирования лимба. Камеральные работы по окончательному уравниванию геодезической сети выполняем после завершения комплекса полевых работ. Уравнивание линейных и угловых измерений ПВО выполняем в программе Credo DAT 3.1 параметрическим способом по критерию минимизации суммы квадратов поправок в измерения. По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий будет составлен цифровой инженерно-топографический план участка работ в М 1:500, сечение рельефа через 0,5 метра. Обработка результатов полевых измерений и составление плана выполняется с использованием специализированного программного обеспечения Credo, классификатор которого соответствует условным знакам для топографических планов М 1:5000,1:2000,1:1000 и 1:500» утв. 25.11.1986 г. .*
12	Требования к съемке подземных коммуникаций	*На топографическом плане должны быть показаны все подземные коммуникации согласно требованиям нормативных документов.* *Работы по съемке и обследованию существующих подземных сооружений будут выполнены в следующей последовательности:* *- 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 поземных коммуникаций, колодцах, камерах через 20 метров на прямолинейных участках.* *Координаты и высоты данных точек определяем электронным тахеометром с точек ПВО.* *Нанесение на план подземных коммуникаций выполняем в М 1:500 в соответствии с условными знаками с отображением всех общеобязательных технических характеристик сетей.*
13	Требования к составу, форме и срокам представления технической документации	*Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях в 2-х экземплярах сдать Заказчику. Все материалы должны быть предоставлены как на бумажных носителях, так и в электронном виде (формат файлов.dxf AutoCad. 2007-2012)*

Программу составил:
Геодезист

В.Г. Трегубов
18.05. 2022 г.

КАРТОГРАММА РАБОТ

Инженерно-геодезические изыскания под проект планировки и проект межевания территории квартала, ограниченного площадями Константиновой, Заводской и улицами Ушинского, Северная в городе Липецке площадью 1,74 га.



Составил: Трегубов В.Г.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Акт полевого контроля и приёмки топографо-геодезических работ

«31» мая 2022 г. Липецкая область
(место составления акта)

Мы, нижеподписавшиеся: директор ООО «Липецкгеодезия» Кукушкин В.Н., инженер-геодезист Трегубов В.Г. составили настоящий акт о том, что 31.05.22 г. проведены контроль и приёмка полевых топографо-геодезических работ, выполненных в мае 2022 г. на объекте: «Инженерно-геодезические изыскания под проект планировки и проект межевания территории квартала, ограниченного площадями Константиновой, Заводской и улицами Ушинского, Северная в городе Липецке площадью 1.74 га».

1. Контрольный набор пикетов при съёмке: М 1:500.

2. Промеры и контроль характеристик элементов ситуации.

3. Контрольные замеры числовых характеристик подземных коммуникаций.

I. Виды и объёмы выполненных работ

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объём
1	Топографическая съёмка М 1:500, сечение рельефа 0,5 м	га	1.74

II. Результаты полевого контроля

а) расхождение контуров в плане

Масштаб съёмки	Площадь съёмки(га)	Между твёрдыми контурами		Отн. точек и пунктов обоснования	
		Кол. пикетов	Ср. расх. (м)	Кол. пикетов	Ср. расх. (м)
1:500	1.74	35	0,03	10	0,02

б) расхождение рельефа по высоте

Масштаб съёмки	Площадь Съёмки (га)	Количество пикетов	Среднее Расхождение (м)
1:500	1.74	10	0,03

***в)* При визуальном сличении плана с местностью**

Ситуация отображена правильно. Формы рельефа показаны верно. Пропусков не обнаружено.

III. Общее качество работы и замечания.

Работа на объекте выполнена в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Шрифты топоплана соответствуют Условным знакам для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 утверждены 25.11.1986 г Топографические планы могут быть использованы по целевому назначению.

Работу сдал: Трегубов В.Г.

Работу принял: Кукушкин В.Н.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Акт проверки и приёмки камеральных работ

«31» мая 2022 г. г. Липецк

Камеральная обработка материалов инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Инженерно-геодезические изыскания под проект планировки и проект межевания территории квартала, ограниченного площадями Константиновой, Заводской и улицами Ушинского, Северная в городе Липецке площадью 1.74 га» выполнена по договору № 61 от 19.05.2022 г. с ООО «Районный отдел проектирования и оценки» в мае 2022 г.

В результате работ изготовлен топографический план участка проектирования М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м.

Объёмы выполненных работ представлены в таблице.

Масштаб	Количество листов	Площадь
1:500	1	1.74 га
Всего:	1	1.74 га

Планы топографической съёмки выполнены согласно СП 47. 13330. 2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, Своду правил 11-104-97, части I,II «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500» утверждены 25.11.1986 г. и могут использоваться для дальнейшего проектирования.

Выполнил-сдал: Трегубов В.Г.

Проверил-принял: Кукушкин В.Н.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

17.06.2022 (дата) 4256/2022 (номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей («АИИС»)
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru; mail@oaiis.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-001-28042009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Общество с ограниченной ответственностью «Липецкгеодезия»
(фамилия, имя,(в случае, если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование заявителя-юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	**Общество с ограниченной ответственностью «Липецкгеодезия» (ООО «Липецкгеодезия»)**
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	**4813005588**
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1024800691156
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 398001, Липецкая обл., г. Липецк, пл. Победы, д. 8, офис 312
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	----------
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	**1574**
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов	02.04.2010

1

саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	02.04.2010 Протокол координационного совета «АИИС» №31
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	02.04.2010
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	----------
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----------

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания,** осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
02.04.2010	нет	нет

3.2. Сведения об **уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и **стоимости работ по одному договору**, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	**V**	**не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)**
б) второй		----------
в) третий		----------
г) четвертый		----------
д) пятый <*>		----------
е) простой <*>		в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения **об уровне ответственности члена саморегулируемой организации** по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, **заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров**, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	**V**	**не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)**
б) второй		----------
в) третий		----------
г) четвертый		----------
д) пятый <*>		----------

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	----------
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*> ---------- <*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	----------

Исполнительный директор
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Матросова А.В.
(инициалы, фамилия)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Начальнику Управления строительства
и архитектуры Липецкой области

ЗАЯВЛЕНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью "Липецкгеодезия"

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)

Инженерно-геодезические изыскания под проект планировки и проект межевания территории квартала, ограниченного площадями Константиновой, Заводской и улицами Ушинского, Северная в городе Липецке площадью 1,74 га.
(полное наименование объекта)

Заказчик: ООО «Районный отдел проектирования и оценки»
(полное наименование заказчика)

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью "Липецкгеодезия"
(полное наименование исполнителя)

Договор, на основании которого будут выполняться инженерные изыскания:
договор № 61__ от 18.05.2022 г.
(реквизиты контракта, договора)

Членство в СРО:
Некоммерческое партнёрство, саморегулируемая организация
"Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве",
Рег. номер члена СРО 1574, дата регистрации 02.04.2010г.
(кем выдано, номер и дата выдачи)

№	наименование видов работ по инженерным изысканиям	сроки выполнения работ		объём работ, га	стоимость работ, руб.
		начало	окончание		
1	Топографическая съемка в М 1:500, сечение рельефа 0,5 м.	18.05.2022г.	06.06.2022г.	1,74	48000,0

Приложения: копии:
1. техническое задание,
2. договор № 61__ от 18.05.2022 г.
3. программа выполнения изысканий
4. ситуационный план топоработ.

Руководитель заявителя _____ Кукушкин В.Н.

М.П.

Зарегистрировано № 258 от "06" 06 20 22 года

Управление строительства и архитектуры Липецкой области
398001, г. Липецк, ул. Ворошилова, 7

Примечания:
Система координат – Местная, г.Липецка
Система высот– Местная, г.Липецка

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнитель		Трегубов В.Г.			31.05
Проверил		Кукушкин В.Н.			31.05

61-2022-ИГДИ-Г

Инженерно-геодезические изыскания под проект планировки и проект межевания территории квартала, ограниченного площадями Константиновой, Заводской и улицами Ушинского, Северная в городе Липецке площадью 1.74 га.

Топографический план
М 1:500

Стадия	Лист	Листов
	1	1

Планшеты: Л-XVII-3,4
М-XVII-15,16

ООО "ЛИПЕЦКГЕОДЕЗИЯ"

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Формат А2

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Примечания:
Система координат – МСК–48
Система высот– Балтийская 1977 г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнитель		Трегубов В.Г.			31.05
Проверил		Кукушкин В.Н.			31.05

61–2022–ИГДИ–Г

Инженерно–геодезические изыскания под проект планировки и проект межевания территории квартала, ограниченного площадями Константиновой, Заводской и улицами Ушинского, Северная в городе Липецке площадью 1.74 га.

Топографический план
М 1:500

Стадия	Лист	Листов
	1	1

Планшеты: Л–XVII–3,4
М–XVII–15,16

ООО "ЛИПЕЦКГЕОДЕЗИЯ"

Формат А2