Р О С С И Я
Липецкая область. г. Липецк
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Геоград»
Выписка в реестре членов СРО №6285 от 16.08.2022 г
в СРО-И-035-26102012

ЗАКАЗЧИК — ООО СЗ «Строймастер»

«Многоквартирный жилой комплекс с объектами соцкультбыта, расположенный на земельном участке с к.н. 48:20:0014407:1769 в г. Липецке»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

96-22-ИГДИ

ИИ-1

Липецк, 2022 г

Р О С С И Я
Липецкая область. г. Липецк
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Геоград»
Выписка в реестре членов СРО №6285 от 16.08.2022 г
в СРО-И-035-26102012

ЗАКАЗЧИК — ООО СЗ «Строймастер»

«Многоквартирный жилой комплекс с объектами соцкультбыта, расположенный на земельном участке с к.н. 48:20:0014407:1769 в г. Липецке»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

96-22-ИГДИ

ИИ-1

Российская федерация Липецкая область город Липецк
Общество с ограниченной ответственностью
"Геоград"
ИНН 4824101999
ОГРН 1214800005420

Директор И.Р. Косолапова

ГИП Ю.В. Перепечаева

Липецк, 2022 г

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Стр.
96-22-ИГДИ-С	Содержание тома	3
96-22-ИГДИ-СП	Состав отчетной технической документации	5
96-22-ИГДИ-Т	**Текстовая часть**	
	1.Введение	6
	2. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	8
	3 Изученность территории	12
	4 Методика и технология выполнения работ	13
	5 Результаты инженерных изысканий	18
	6 Сведения о контроле качества и приемке работ	19
	7 Заключение	20
	8 Используемые документы и материалы	21
	Текстовые приложения	
	Приложение А. «Техническое задание»	22
	Приложение Б. «Программа инженерных изысканий»	26
	Приложение В. «Свидетельство о государственной регистрации юридического лица»	30
	Приложение Г «Заявление на регистрацию работ по инженерным изысканиям»	31
	Приложение Д. «Выписка из реестра членов саморегулируемой организации»	32
	Приложение Е. «Копия заявления о предоставление в пользование документов государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства»	34
	Приложение Ж. «Сведения о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте»	35
	Приложение И. «Акт передачи пунктов закрепления планово-высотного обоснования на местности проведения инженерно-геодезических изысканий»	36
	Приложение К. «Копии свидетельств метрологической аттестации средств измерений»	39
	Приложение Л. «Акт полевого и камерального контроля топографо-геодезических работ»	43
	Графическая часть	
	Картограмма участка работ	44

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Долгополова			12.2022
Проверил		Катаева			12.2022
Н. контр.		Катаева			12.2022
ГИП		Перепечаева			12.2022

96-22-ИГИ-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «Геоград»

Обозначение	Наименование	Стр.
96-22-ИГДИ-Г	Схема спутниковых построений. Схема планово-высотного обоснования.	45
	Топографический план М 1:500 в МСК-48	46

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Долгополова			12.2022
Проверил		Катаева			12.2022
Н. контр.		Катаева			12.2022
ГИП		Перепечаева			12.2022

96-22-ИГДИ-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «Геоград»

СОСТАВ ОТЧЁТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечания
ИИ-1	96-22-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Долгополова			12.2022
Проверил		Катаева			12.2022
Н. контр.		Катаева			12.2022
ГИП		Перепечаева			12.2022

96-22-ИГДИ-СОТД

Состав отчетной технической документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «Геоград»

1 Введение

Комплексные инженерно-геодезические изыскания по созданию топографических планов масштаба 1:500 по объекту: «Многоквартирный жилой комплекс с объектами соцкультбыта, расположенный на земельном участке с к.н. 48:20:0014407:1769 в г. Липецке», выполнены ООО «Геоград». Работы выполнены на основании технического задания на производство работ, выданного ООО СЗ «Строймастер» (Приложение А), программы на выполнение работ (Приложение Б) и договора № 96-22 от 18.11.2022 г на выполнение инженерных изысканий.

ООО «Геоград» имеет учредительные документы:

- свидетельство о государственной регистрации ООО «Геоград» (№1214800005420 от 06.05.2021 г.) (Приложение В);

Целью инженерно-геодезических изысканий являлось получения необходимых материалов комплексной оценки условий территории в объемах, необходимых и достаточных для разработки проектной документации объектов капитального строительства, планировки и благоустройства территории в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, нормативно-технических документов и Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Основная задача инженерно-геодезических изысканий - получение достоверной информации, топографо-геодезические материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия.

Вид градостроительной деятельности – новое строительство.

Стадия проектирования – проектная документация.

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

Уровень ответственности сооружений – нормальный.

Участок изысканий представляет собой территорию, отведенную под общественно-деловую застройку, расположенную по адресу: Российская Федерация, Липецкая область, город Липецк, на пересечении ул. В.Скороходова и ул. В. Неделина.

Границы участка работ обозначены в картограмме участка выполненных работ (Графическая часть).

Система координат – МСК-48.

Система высот – Балтийская 1977 г.

Подготовительные, полевые и камеральные работы при производстве инженерно-геодезических изысканий выполнены бригадой инженера – геодезиста Овчинникова Н.В. под общим руководством начальника отдела инженерных изысканий Катаевой А.А.

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

Полевые инженерно-геодезические работы проводились в декабре 2022 г. ООО «Геоград» и заключались в рекогносцировочном обследовании площадки работ, обследовании исходных пунктов ГГС, создании планово-высотной геодезической сети, выполнении топографической съемки масштаба 1:500, съемке и обследовании подземных коммуникаций.

Камеральная обработка полевых материалов выполнена с использованием ЭВМ, согласно действующим нормативным документам.

Право на проведение инженерно-геологических изысканий удостоверяет выписка №4824101999-20221220-1224 от 20.12.2022 г. из реестра членов саморегулирующей организации (приложение Д).

2 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Административные и техногенные условия участка

Участок изысканий представляет собой территорию, отведенную под общественно-деловую застройку, расположенную по адресу: Российская Федерация, Липецкая область, город Липецк, на пересечении ул. В. Скороходова и ул. В. Неделина.

Рельеф участка работ спланирован, имеет уклон к северо-западу. Максимальная высота составила 108.40 м, минимальная – 105.31 м.

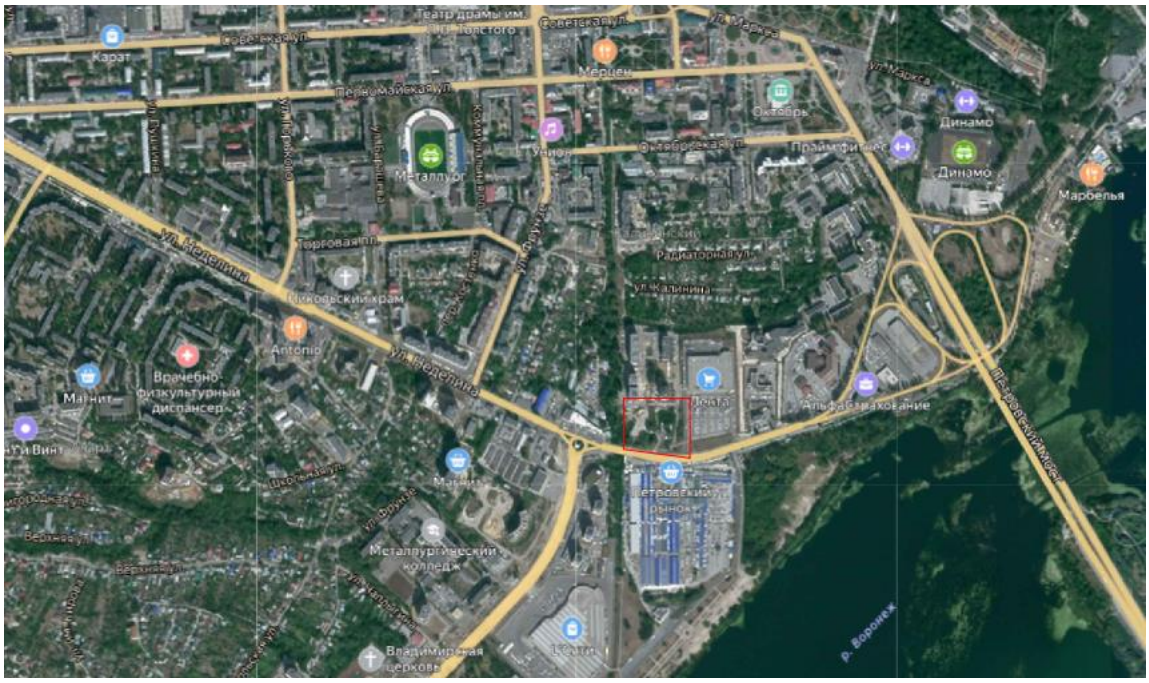


Рис. 1 Обзорная схема участка производства работ

На участке работ находятся: нежилые здания, автомойка, площадки и пешеходные дорожки с твердым покрытием, ограждения, элементы благоустройства территории, набережная р. Липовки.

Подземные коммуникации представлены водопроводом, напорной и самотечной канализацией, кабелем связи, электрокабелями низкого и высокого напряжения, теплосетью, газопроводом. Наземные коммуникации – ЛЭП 0,4 кВ.

Климатические характеристики района работ.

Климат г. Липецка умеренно-континентальный, с теплым летом и умеренно-холодной зимой. Число часов солнечного сияния 1875, из них около 80% приходится на период с апреля по сентябрь месяцы. Температурный режим характерен для умеренно-континентального климата (27,7°).

Таблица 1

Средняя месячная и годовая температура воздуха по метеостанции. г. Липецк

м/ст.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
г. Липецк	-10,3	-9,5	-4,4	5,5	13,8	18,0	20,2	18,5	12,5	5,5	-1,5	-7,1	5,1

Продолжительность зимнего периода составляет порядка 4 месяцев. На протяжении всего зимнего периода бывают дни с положительными температурами наружного воздуха. Продолжительность периода с устойчивыми морозами составляет около 110 дней. Минимальные температуры воздуха отмечаются в январе-феврале и декабре. Абсолютный минимум составляет -41.3°С. Средняя высота снежного покрова 32 см. Нормативная глубина промерзания почвы 120 см (в сильноморозные малоснежные годы – до 150см).

Лето сухое и жаркое, возможны возвраты холодов и даже заморозки. Теплый период года начинается с апреля месяца и продолжается по октябрь. Абсолютный максимум температур по Липецку +36.1°С.

Продолжительность безморозного периода равна 154 дням. Продолжительность сезона с температурой воды выше 17°С от 65 до 75 дней.

Среднегодовая многолетняя температура воздуха изменяется в пределах от +2.9 до +7.1°С. Относительная влажность воздуха характеризуется значениями от 48 до 90%. Максимум относительной влажности приходится на ноябрь - декабрь, минимум - на май-июнь.

По количеству осадков территория г. Липецка относится к зоне умеренного увлажнения. Годовое количество осадков в районе изменяется за многолетний период в пределах 388 – 788.1 мм. Максимальное их количество выпадает в июне-июле, октябре - декабре, минимальное - в январе - марте. Около 40% годового количества осадков приходится на холодный период года. За год в г. Липецке выпадает 547 мм влаги. Из них на теплый период приходится 365 мм, на холодный – 182 мм.

Величина годового слоя испарения за многолетний период составляет в среднем 250-450 мм или порядка 70% от общей суммы выпавших осадков.

Максимальное испарение наблюдается с мая по сентябрь, минимальное - в зимние месяцы.

Прогрев земной поверхности происходит под действием солнечной энергии, поступающей в виде прямой и рассеянной радиации. Максимальная интенсивность поступающей радиации приходится на летние месяцы, в зимние периоды величины составляющих радиационного баланса минимальны. Средняя величина суммарной радиации составляет 80-90 ккал/см2. Радиационный баланс положителен в течение восьми месяцев.

Сумма положительных температур периода вегетации растений (выше 10°С) - 2579,1°. Продолжительность периода активной вегетации 149 дней. Сумма осадков за период активной вегетации растений составляет 255-275 мм.

Таблица 2

Средняя месячная и годовая абсолютная влажность воздуха в Па по м/ст. г. Липецк

м/ст.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
г. Липецк	2,8	2,9	3,8	6,7	9,4	12,8	15,1	14,4	10,4	7,0	4,8	3,6	7,8

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 84%, наиболее жаркого месяца - 51%.

Таблица 3

Ветровой режим города характеризуется данными Липецкой м/ст.

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	10	8	10	17	12	17	12	14	4
VII	15	13	9	9	7	12	15	20	7
Год	12	10	8	13	11	15	15	16	5

В среднем за год преобладающими являются северо-западные – западные ветры. Повторяемость штилей всего 5%. На величину скорости ветра большое влияние оказывает высота местности над уровнем моря и характер подстилающей поверхности.

Средняя годовая скорость ветра 4,4 м/с, средняя скорость ветра в январе -5,2 м/с, в июле – 3,6 м/с.

В климатическом отношении территория города расположена в зоне комфорта для рекреационных целей и планировочных ограничений не вызывает.

Наиболее благоприятный период для пребывания отдыхающих на открытом воздухе с мая по октябрь с температурой между 14°С и 30°С, что соответствует нижнему и верхнему пределу комфортных условий. Продолжительность сезона купания до 80 дней с температурой воды выше 17°С.

По агроклиматическому районированию территория является благоприятной для возделывания основных сельскохозяйственных культур. Продолжительность безморозного периода (154 дня) позволяет выращивать теплолюбивые культуры.

Продолжительность отопительного периода составляет 199 дней. Расчетная температура наиболее холодной пятидневки -27°С.

Гидрография

Речная сеть района относится к бассейну реки Воронеж. Реки имеют преимущественно снеговое питание и полноводны лишь во время весеннего паводка. Подъем воды на реках во время половодья достигает 6,0 метров, а на временных водотоках до 1,5 метров.

Почвы и растительность

Город Липецк расположен в зоне лесостепи. Почвы — типичные чернозёмы, выщелоченные чернозёмы, по долинам и балкам — лугово-чернозёмные. Среди растительности преобладают сосново-дубовые леса, урбанофлора.

Сведения о наличии опасных природных и техногенных процессов.

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

3 Изученность территории

Согласно выпискам из каталога координат и высот исходных пунктов, полученной по результатам рассмотрения заявлений ООО «Геоград» о предоставлении в пользовании документов государственного фонда данных (Приложение Е). В непосредственной близости к участку топоработ расположены исходные пункты ГГС Липецкой области: п.п 4938, 1 разр, Центр 158, п.п.605, 1 разр, Центр 70, п.п 8282, кл. 4, Центр 158, п.п.6560, кл. 4, Центр 66, п.GPS 45195, кл. 4, которые были определены на местности, обследованы и в дальнейшем использованы в качестве исходных при построении и развитии планово-высотного съемочного обоснования ПВО.

В ходе сбора и анализа общедоступной информации было выявлено, что крупномасштабная съемка на участок работ отсутствует, в общем доступе сети интернет находятся материалы М 1:25000 (ресурс Sas.Planet), а так же космоснимки на различных специализированных ресурсах.

4 Методика и технология выполнения работ

В соответствии с п.4.7 СП 11-104-97 инженерно-геодезические изыскания по объекту «Многоквартирный жилой комплекс с объектами соцкультбыта, расположенный на земельном участке с к.н. 48:20:0014407:1769 в г. Липецке» были разделены на три этапа:

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

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 4.

Таблица № 4

№ п/п	Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
		ед. изм.	количество	
Подготовительные работы – работы по согласованию технического задания, сбору и обработке материалов инженерных изысканий прошлых лет на район изысканий, находящихся в государственных федеральных, территориальных и ведомственных фондах; подготовке программы (предписания) инженерно-геодезических изысканий; регистрации (получение разрешений) производства инженерно-геодезических изысканий.				
	Полевые работы			
1	Обследование пунктов ГГС	шт	5	
2	Закладка пунктов долговременного закрепления ПВО	шт	2	
3	Теодолитные ходы	км	0.29	проложен 1 «замкнутый» теодолитный ход
4	Нивелирные ходы	км	0.31	проложен 1 нивелирный ход
5	Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м	га	1.9	
Камеральные работы – работа по обработке результатов полевых измерений, составление топографического плана, составление технического отчета				

4.1 Рекогносцировочные работы

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

4.2 Обследование исходных пунктов

Бригадой инженера-геодезиста ООО «Геоград» Овчинникова Н.В. были обследованы пункты ГГС Липецкой п.п 4938, 1 разр, Центр 158, п.п.605, 1 разр, Центр 70, п.п 8282, кл.

4, Центр 158, п.п.6560, кл. 4, Центр 66, п.GPS 45195, кл. 4, которые были использованы при выполнении работ на объекте.

При обследовании пунктов были использованы топографические карты, атласы, навигационные спутниковые приёмники.

Результаты обследования предоставлены в приложении Ж.

4.3 Планово-высотная съемочная геодезическая сеть

Первоначально при проведении полевого этапа инженерно-геодезических изысканий выполнено построение спутниковой сети сгущения от пунктов ГГС.

Пункты закрепления ПВО временной сохранности т.1, т.2, представляют собой металлические дюбель-гвозди.

При определении мест закладки выполнялись следующие условия:

- выполнено условие временной сохранности;
- обеспечена необходимая открытость для выполнения спутниковых наблюдений.

Вышеуказанные пункты в дальнейшем были приняты как исходные для выполнения топографической съёмки.

Перед началом работ с использованием GPS-приёмников определялось спутниковое созвездие по эфимеридной информации о спутниках в районе производства инженерно-геодезических изысканий, что позволило выбрать оптимальный период времени для полевых работ и исключение наблюдений спутников, возвышение которых над горизонтом, составило менее 15 градусов, что увеличило точность спутниковых определений. Измерения выполнялись двухчастотными спутниковыми геодезическими GPS-приёмниками Galaxy G1 Plus 1несколькими перекрывающимися зонами отдельными сеансами в режиме «static»и «faststatic». Продолжительность сеансов составила не менее 15 мин. При перестановке между сеансами на месте оставалось, как минимум, два приёмника. Все пункты связаны статистическими измерениями.

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

Таблица № 5

Ограничения опорных точек

Название пункта	Fx max	Fy max	F абс.	Fh max
п.п 4938, 1 разр, Центр 158	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
п.п.605, 1 разр, Центр 70	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
п.п 8282, кл. 4, Центр 158	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
п.п.6560, кл. 4, Центр 66	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
п.GPS 45195, кл. 4	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное
т1	0.001	0.003	0.001	0.004
Т2	0.002	0.002	0.002	0.009

Пункты закрепления ПВО временной сохранности т.1, т8,т9 переданы Заказчику работ согласно акту передачи геодезических пунктов на местности проведения инженерно-геодезических изысканий (Приложение И).

Между пунктами закрепления ПВО проложены ход технического нивелирования. Характеристики хода технического нивелирования приведены в таблице №6.

Таблица №6

Ход	**Класс**	**Пункты**	**Число штативов**	**L Длина, км**	**N**	**Fh факт.**	**Fh доп. (тех. Нивелир.)**
1	Тех. Нивелир.	т.2,т.3, …т.1		0.31		0.015	0.027

Высотные отметки точек съемочного обоснования были определенны проложением ходов технического нивелирования.

Техническое нивелирование выполнено нивелиром CST/berger SAL32ND, в одном направлении с использованием трехметровых реек. Расхождение между значениями превышений на станции не превышает 5 мм. Максимальное расстояние от инструмента до реек не больше 154 м. Полевые поверки геодезического инструмента выполнялись непосредственно перед выполнением работ.

Максимально допустимая невязка в ходах считалась по формуле

Fh доп.≤50√L, где L – длина хода в км (при количестве станций на 1км не более 25).

Работы по развитию ПВО и топографическая съёмка выполнялись одновременно.

Развитие съемочной сети выполнено методом проложения на местности «замкнутого» теодолитного хода. Было проложено 1 теодолитный ход протяженностью 0.29 км.

Уравнивание теодолитного хода выполнено с помощью специализированного программного комплекса ГеоПро, характеристики приведены в таблице № 7:

Таблица № 7

Ход	Класс	Точки хода	Длина	N	N b	Fb факт.	Fb доп.	Невязки по уравн.дир.углам			
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	Теод.ход	т.2,т.3, …т.8	293.41	5		0°00'54"	0°02'14"	0.006	0.008	0.010	29341

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

4.4 Выполнение топографической съемки М 1:500

Топографическая съемка в масштабе 1:500 выполнена с пунктов долговременного закрепления ПВО и точек съемочного обоснования тахеометрическим методом с определением пикетов в плановом и высотном отношении электронном тахеометром: LeicaTPS1200. Максимальное удаление от прибора до нечетких контуров не превышало 150 м, до четких контуров – 126 м.

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

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

4.5 Съемка и обследование подземных коммуникаций

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

- сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях, в том числе и исполнительных съемок с составлением схемы расположения сетей;

- рекогносцировка;

- плановая и высотная съемка имеющихся выходов (колодцев, камер, сифонов, выпусков и т.п.) на поверхность земли;

-поиск подземных коммуникаций индукционными приборами (трубокабелеискателем, трассоискателем) и привязка выявленных точек;

- выявление неучтенных подземных коммуникаций (если о них имеется информация или они обнаруживаются в процессе съемки);

- составление плана (схемы) сетей подземных коммуникации с их техническими характеристиками, согласование полноты и точности нанесения коммуникаций с представителями организаций, обслуживающих данные коммуникации.

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

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

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

4.6 Камеральная обработка

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

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

По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий составлены:

- топографический план М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м на площади 1.9 га.

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

5 Результаты инженерных изысканий

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

По результатам работ получены следующие материалы:

-топографический план М 1:500 на территорию площадью 1,9 га;

-каталог координат и высот пунктов долговременной сохранности, карточки пунктов.

Полученные в результате обработки материалы переданы для проектирования объектов и коммуникаций.

Технический отчет составлен по СП 47.13330.2012,СП 47.13330.2016,СП 11-104-97.

Топографические планы и схемы составлены в системе координат МСК-48.

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

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

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

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

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

6 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

Технический контроль полевых топографо-геодезических работ производился систематически на протяжении всего периода изысканий на объекте и охватывал весь процесс работ в стадии его организации, производства и завершения.

При производстве контрольных проверок и обследований начальник отдела инженерных изысканий Катаева А.А руководствовалась общеобязательными техническими инструкциями по производству топографо-геодезических работ, инструкцией о государственном геодезическом надзоре, другими нормативно-техническими инструкциями и документами

Технический контроль и приемка материалов камеральной обработки выполнены по завершении отдельных стадий работ и приняты начальником отдела инженерных изысканий Катаевой А.А.. Акт полевого контроля и приемки работ приложен к техническому отчету (Приложение Л).

Контроль работ сопровождался инструктажами, в необходимых случаях, показом правильных приемов работ, проверок состояния инструментов, записи наблюдений, оформления полевых журналов и ведомостей вычислений.

7 Заключение

В результате выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий составлен цифровой инженерно-топографический план участка в масштабе 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0,5 м площадью 1,9 га, удовлетворяющий требованиям технического задания заказчика и руководящих нормативно-технических инструкций и документов.

8 Используемые документы и материалы

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

Приложение А

(обязательное)

Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий

Приложение №1.1 к договору № 96-22 от 18.11.2022 г

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Геоград»

_____ / И.Р. Онегина /
м.п.

«___» _____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО СЗ «Строймастер»

_____ / А.Н. Берестнев /
м.п.

«___» _____ 2022 г.

ЗАДАНИЕ
на производство инженерно-геодезических работ

N п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1	Наименование и вид объекта	«Многоквартирный жилой комплекс с объектами соцкультбыта, расположенный на земельном участке с к.н. 48:20:0014407:1769 в г. Липецке»
2	Месторасположение объекта изысканий.	Земельный участок с к.н. 48:20:0014407:1769 в районе пересечения ул. Фрунзе и ул. Неделина
3	Основание для выполнения инженерных изысканий	Задание Заказчика.
4	Наименование и адрес организации заказчика, фамилия, инициалы, телефон ответственного представителя	ООО СЗ «Строймастер» Юридический/фактический адрес: 398007, г. Липецк, ул. Ушинского, д.56 Тел/факс: (4742) 28-60-02
5	Исполнитель	ООО «Геоград» Юридический адрес: 398004, обл. Липецкая, г. Липецк, ул. Бунина, д. 9, кв. 24 Фактический адрес: 398043, обл. Липецкая, г. Липецк, пер. Учебный, д.4 Тел.89086042587 e-mail: geograd.lip@yandex.ru
6	Срок выполнения работ	14 календарных дней. В срок выполнения работ не входит время согласования топографической съемки в организациях-балансодержателях инженерных коммуникаций
7	Срок действия задания	В течение срока выполнения работ
8	Перечень изысканий	Инженерно-геодезические изыскания
9	Цель и назначение работ	Топографическая съемка М 1:500 сечение рельефа горизонталями через 0.5 м на площади 1 га. Получение необходимых и достаточных материалов для подготовки документации по планировке территории
10	Система координат	МСК-48
11	Система высот	Балтийская 1977 г
12	Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов	В один этап, без выдачи промежуточных материалов.
13	Категория сложности инженерно-геодезических условий	II категория
14	Уровень ответственности зданий и сооружений:	Нормальный.

15	Вид строительства	Новое строительство
16	Сведения и данные о проектируемых объектах	---------
17	Сведения о наличии ранее выполненных изысканий	----------
18	Год начала строительства объекта	2022-2023 г.
19	Характеристика ожидаемых воздействий объектов природную среду	По результатам инженерных изысканий.
20	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерно-геологические изыскания	- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; -СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; - ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»; - «Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Изд.:1989 г.; - ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»; - ГКИНП-17-002-93 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»; - ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации», Изд.:1984 г.; - «Инструкция об охране геодезических пунктов», Изд., 1984 г.
21	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик	В соответствии с требованиями СП 11-104-97
22	Специальные требования к изысканиям (требуется ли координировать и нивелировать цоколи и полы зданий, необходимо ли выполнить специальную съемку специальных веток и автодорог и в каком объеме и другие работы)	Отсутствуют.
23	Требования к программе производства работ	Перед началом производства инженерных изысканий, составить программу производства работ и согласовать ее с Заказчиком.
24	Перечень приложений к техническому заданию	1. Ситуационный план участка
25	Основные требования к инженерной защите и охране окружающей среды	Инженерные изыскания для проектирования инженерной защиты не предусмотрены.
26	Дополнительные требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений;	Отсутствуют
27	Данные по формированию ИЦММ	Отсутствуют

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

Приложение 1

Ситуационный план

- участок работ

Приложение Б

(обязательное)

Программа работ на проведение инженерно-геодезических изысканий

Приложение №1.2 к договору № 96-22 от 18.11.2022 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Геоград»

_____ / И.Р. Онегина /
м.п.

«___» _____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО СЗ «Строймастер»

_____ / А.Н. Берестнев /
м.п.

«___» _____ 2022 г.

ПРОГРАММА
на выполнение инженерно-геодезических изысканий
для проектирования и строительства

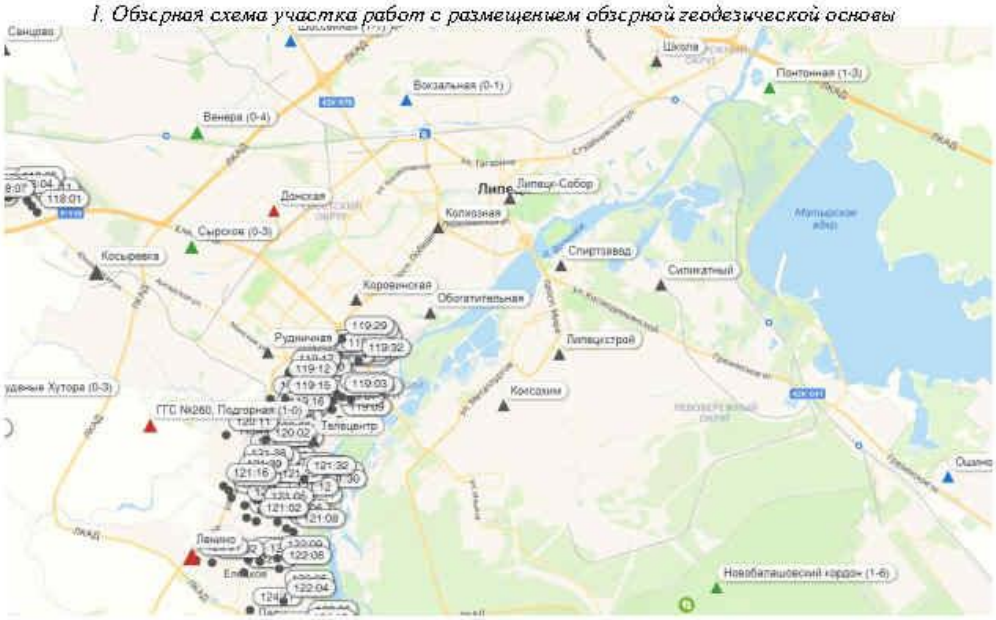
№ п/п	Содержание	Технические данные
1	Наименование и адрес заказчика, фамилия, инициалы и номер тел. ответственного представителя	*ООО СЗ «Строймастер» Юридический/фактический адрес: 398007, г. Липецк, ул. Ушинского, д.56 Тел/факс: (4742) 28-60-02*
2	Наименование объекта	*«Многоквартирный жилой комплекс с объектами соцкультбыта, расположенный на земельном участке с к.н. 48:20:0014407:1769 в г. Липецке»*
3	Цель и виды инженерных изысканий	*Инженерно-геодезические изыскания для подготовки проектной документации*
4	Перечень нормативных документов	*- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; -СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; - ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»; - «Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Изд.:1989 г.; - ПТБ-88 «Правила по техники безопасности на топографо-геодезических работах»; - ГКИНП-17-002-93 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»; - ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации», Изд.:1984 г.; - «Инструкция об охране геодезических пунктов», Изд., 1984 г.- «Правила безопасности эксплуатации автомобильного транспорта на полевых топографо-геодезических работах» ТОИ-Р-85110-004-96.*
5	Местоположение участка инженерно-геодезических изысканий	*Земельный участок с к.н. 48:20:0014407:1769 в районе пересечения ул. Фрунзе и ул. Неделина*
6	Краткая характеристика природных и техногенных условий	*Участок изысканий представляет собой частично застроенную территорию, расположенную в границах земельного участка с к.н. 48:20:0014407:1769 в районе пересечения ул. Фрунзе и ул. Неделина в г. Липецк Опасность возникновения опасных природных и техногенных процессов отсутствует.*
6	Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и по охране	*Топографо-геодезические работы на участке топоработ будут выполняться бригадой ООО «Геоград», находящейся в городе Липецке. Доставка персонала к месту работ будет выполняться*

	окружающей среды	*автотранспортом. Перед началом работ необходимо провести внеочередной инструктаж по технике безопасности. Проверить исправность шанцевого инструмента (лопаты, пилы, вёдра, молотки), наличие дополнительной медицинской аптечки в автотранспорте, наличие сигнальных жилетов, средств индивидуальной защиты (рукавиц, пылезащитных очков и т.д.).* *Проверить средства крепления вспомогательного инструмента в автомобиле во избежание травм персонала во время переезда к месту работ и обратно, а также на участке работ. Строго соблюдать требования ПТБ-88.*
7	Масштаб топографической съемки	*Масштаб топографической съемки 1:500 со съемкой подземных коммуникаций, высота сечения рельефа 0,5 метра.*
8	Система координат и высот	*Система координат – МСК-48, система высот – Балтийская 1977 г.*
9	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	*Отсутствуют.*
10	Требования к производству инженерно-геодезических изысканий	*Виды, методика и точность топографо-геодезических работ планируется определять в соответствии с требованиями задания и соответствующей нормативной документации.* *Полевые работы планируется выполнять в следующей последовательности:* *- рекогносцировочные работы, обследование исходных пунктов;* *-закрепления двух пунктов ПВО долговременной сохранности и определение их планово- высотного положения с помощью GPS-технологии;* *- развитие ПВО и выполнение топографической съемки.* *Рекогносцировочные работы (I этап): Определить, на местности, местоположение участка топоработ, обследовать исходные пункты. По результатам обследования составить и ввести в технический отчет: «Сведения о состоянии геодезических пунктов». Перед началом работ с использованием GPS-приёмников планируется определять спутниковое созвездие по эфимеридной информации о спутниках в районе производства инженерно-геодезических изысканий, что позволит выбрать оптимальный период времени для полевых работ и исключение наблюдений спутников, возвышение которых над горизонтом, составит менее 15 градусов, что увеличит точность спутниковых определений. Измерения планируется выполнять 2-х частотными спутниковыми геодезическими GPS-приёмниками GNSS приемник EFT M1 отдельными сеансами в режиме «static». Продолжительность сеансов не менее 15 мин. При перестановке между сеансами на месте должно оставаться, как минимум, два приёмника. Все пункты должны быть связаны статистическими измерениями.* *Предварительная обработка должна быть выполнена непосредственно на объекте с последующей приёмкой начальником отдела ИИ.* *В журналах наблюдений обязательное фиксирование начала и конца наблюдений, названия пункта, номера сеанса, высоты антенны (с указанием как мерилась высота и какая: вертикальная или наклонная). Журналы должны быть приняты непосредственно на объекте начальником отдела ИИ.* *Дальнейшее развитие планово-высотного обоснования проектируется выполнить проложением теодолитных ходов с контролем первоначального положения лимба и ходов технического нивелирования. Выполнение угловых и линейных измерений планируется выполнить электронным тахеометром Sokkia SET530RK3, техническое нивелирование- нивелиром Н3. Длина тахеометрического хода не должна превышать 1,2 км между исходными пунктами, 0,8 км между исходными и узловыми пунктами. Предельная абсолютная невязка теодолитного хода*

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

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

1. Обзорная схема участка работ с размещением обзорной геодезической основы



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	96-22-ИГДИ-Т	Лист 24

Приложение В

(обязательное)

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица

Форма № 1-1-Учет
Код по КНД 1121007

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОГРАД"

(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)

ОГРН | 1 | 2 | 1 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 2 | 0 |

поставлена на учет в соответствии с
Налоговым кодексом Российской Федерации **06.05.2021**
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения **Инспекция Федеральной налоговой службы по Октябрьскому району г.Липецка** | 4 | 8 | 2 | 4 |

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен
ИНН/КПП | 4 | 8 | 2 | 4 | 1 | 0 | 1 | 9 | 9 | 9 | / | 4 | 8 | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |

Заместитель начальника Межрайонной инспекции Федеральной налоговой службы № 6 по Липецкой области

МП

Д. Л. Поливкина

Приложение Г

(обязательное)

Заявление на регистрацию работ по инженерным изысканиям

Начальнику
управления строительства и
архитектуры Липецкой области
А.П. Болгову

Заявление
ООО «Геоград»
(полное наименование заявителя)

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

«Многоквартирный жилой комплекс с объектами соцкультбыта, расположенный на земельном участке с к.н. 48:20:0014407:1769 в г. Липецке»
(полное наименование объекта)

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

Исполнитель: ООО «Геоград»
(полное наименование исполнителя)

Договор, на основании которого будут выполняться инженерные изыскания:
№96-22 от 18.11.2022г.
(реквизиты контракта, договора)

Номер свидетельства о допуске: № 3876
регистрационный номер: Ассоциация СРО «МРИ» СРО-И-035-26102012 от 27.05.2021

(кем выдано, номер и дата выдачи)

№ п.п.	Наименование видов работ по инженерным изысканиям	Сроки выполнения работ	Объем работ	Стоимость работ, руб
1.	инженерно-геодезические изыскания (М 1:500)	15 календарных дней	1.9	**20000**

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

Директор
ООО «Геоград» Косолапова И.Р.

Зарегистрировано №_____ от «___» _____ 20____ года

Приложение Д

(обязательное)

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

НОПРИЗ

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

4824101999-20221220-1224 (регистрационный номер выписки)

20.12.2022 (дата формирования выписки)

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

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

Общество с ограниченной ответственностью "Геоград"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1214800005420
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	4824101999
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Геоград"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Геоград"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	398004, РОССИЯ, Липецкая область, г. Липецк, ул. Бунина, д. 9, кв. 24
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "МежРегионИзыскания" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-004824101999-3036
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	24.05.2021
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (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, 24.05.2021	Нет	Нет

1

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	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский

2

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

Приложение Е

(обязательное)

Сведения о состоянии геодезических пунктов,

использованных при производстве работ на объекте

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

Заинтересованное лицо ООО «Геоград»
Ф.И.О. физического лица (полностью) или наименование юридического лица (полностью)

Документ, удостоверяющий личность физического лица
Титеева Виктория Валерьевна
(наименование, серия, номер, кем и когда выдан)
4220261121 выдан УМВД России по Липецкой области 01.09.2020

Адрес постоянного места жительства или преимущественного пребывания Липецкая область, г. Данков, ул.Липецкая, д.10, кВ.1
(область, город, улица, дом, корпус, квартира, телефон; в случае временной регистрации указать также ее полный адрес)

Документ, подтверждающий регистрацию юридического лица
ОГРН 1214800005420 от 06.05.2021 г, ИНН 4824101999
(дата и место государственной регистрации, номер документа, подтверждающий факт внесения записи о юридическом лице в ЕГРП)
398004,обл.Липецкая, г.Липецк, ул. Бунина, д.9, кв. 24
(адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа юридического лица, в случае его отсутствия - иного органа или лица, имеющих право действовать от имени юридического лица без доверенности)

Документ, подтверждающий полномочия доверенного лица
доверенность б/№ от 20.08.2021
(наименование, номер, дата)

Прошу предоставить документы: координаты и высоты геод. пунктов в г. Липецке: 4214; 605; 4929; 45195; 4938; 6560; 8282
(при наличии указать кадастровый номер земельного участка)

Документ, подтверждающий право на получение сведений ограниченного доступа приказ ООО «Геоград» №6 от 20.08.2021 г
(наименование, номер, дата, кем и когда выдан)

Объем запрашиваемых документов 1

Подпись заявителя _____ дата 24.08.2021

Контактный телефон

_____, Манотина Т.А
Ф.И.О., подпись сотрудника, принявшего заявление

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
N 95
"24" 08 2021 г.

Приложение Ж

(обязательное)

Сведения о состоянии геодезических пунктов,

использованных при производстве работ на объекте

«Многоквартирный жилой комплекс с объектами соцкультбыта, расположенный на земельном участке с к.н. 48:20:0014407:1769 в г. Липецке»

Россия, Липецкая область, трапеция N-37-XXXIV

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

Полевые работы выполнены *ООО «Геоград»* в 2022 году

№ пп	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			
			центра	наружного	ориентирных пунктов	Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
1	2	3	4	5	6	7
1	п.п.	п.п 4938, 1 разр, Центр 158	центр сохранился	-	-	-
2	п.п.	п.п.605, 1 разр, Центр 70	центр сохранился	-	-	-
3	п.GPS	п.п 8282, кл. 4, Центр 158,	центр сохранился	-	-	-
4	п.п.	п.п.6560, кл. 4, Центр 66	центр сохранился	-	-	-
5	п.GPS	п.GPS 45195, кл. 4	центр сохранился	-	-	-

Составил: Н.В. Овчинников

Проверил: И.Р. Косолапова

Приложение И

(обязательное)

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

АКТ

передачи геодезических пунктов на местности проведения инженерно-геодезических изысканий

г.Липецк «22» декабря 2022 г

Объект: Многоквартирный жилой комплекс с объектами соцкультбыта, расположенный на зе-мельном участке с к.н. 48:20:0014407:1769 в г. Липецке

Мы, нижеподписавшиеся, представитель

ООО "Геоград" Овчинников Н.В. инженер-геодезист

(название организации) (фамилия) (должность)

с одной стороны и представитель

ООО СЗ "Строймастер"

(название организации) (фамилия) (должность)

с другой стороны

составили настоящий акт о передаче 2 пунктов: т.1, т.2.

В ходе передачи произведен осмотр пунктов сети сгущения в натуре.

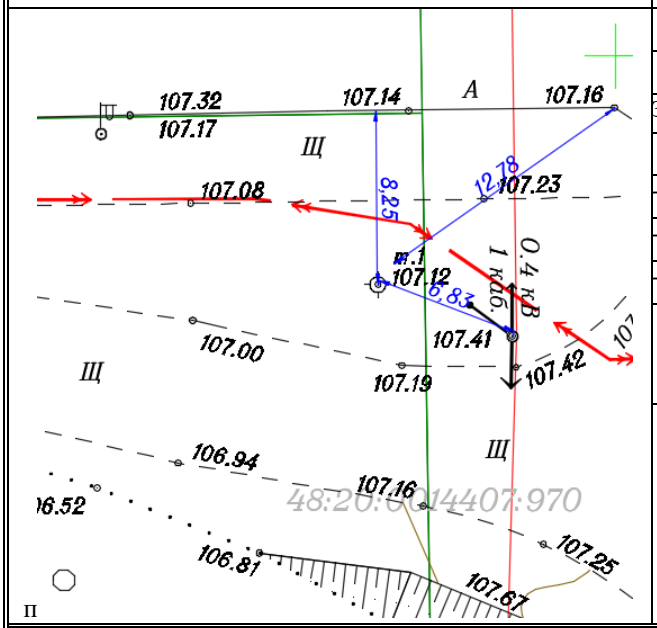
Для сохранности вокруг установленных реперов рекомендуется установить ограждения.

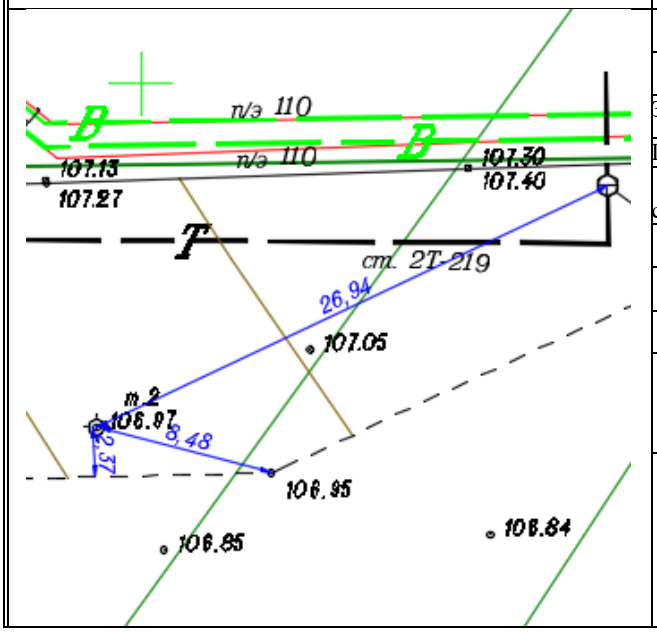
Карточки, каталог координат и высот пунктов прилагаются.

Сдал:_____Овчинников Н.В.

Принял:_____

Карточки закрепления реперов на местности

АБРИС	ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТА		т.1
			
	Знак расположен в Липецкой области, г. Липецке		
	Пересечение ул. В.Скороходова и В. Неделина		
	- 12.78м к ЮЗ от края твердого покрытия;		
	- 8.25 м к Ю от края твердого покрытия;		
	- 6.83 м к СЗ от опоры ЛЭП б/н;		
	тип центра _вр.репер_ высота верхней марки над уровнем земли		Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр Новый центр Год закладки _2022__
	+	-	

Абрис	Описание местоположения пункта		т.2
			
	Знак расположен в Липецкой области, г. Липецке		
	Пересечение ул. В.Скороходова и В. Неделина		
	- 26.94 м к ЮЗ от центра смотрового колодца на теплосети;		
	- 8.48 м к СЗ от края твердого покрытия;		
	- 2.37 м к С т края твердого покрытия;		
	тип центра _вр.репер_ высота верхней марки над уровнем земли		Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Старый центр Новый центр Год закладки _2022__
	+	-	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	96-22-ИГДИ-Т	Лист 32

Каталог координат и высот пунктов

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

N	Имя пункта	X	Y	H
1	т.1	417489.18	1325638.70	107.12
2	т.2	417483.63	1325547.89	106.97

Составил: Н.В. Овчинников

Проверил: И.Р. Косолапова

Приложение К

(обязательное)

Копии свидетельств метрологической аттестации средств измерений

НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ *С-ГСХ/03-02-2022/128939149*

Действительно до

02 февраля 2023 г.

Средство измерений *Аппаратура геодезическая спутниковая*
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
EFT M1 GNSS, рег. номер 53818-13
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер *10222436*,
в составе -,
номер знака предыдущей поверки -,
поверено *в полном объеме*
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
в соответствии с *МИ 2408-97*
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
,
с применением эталонов: *3.2.ГСХ.0007.2017*
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: *температура -5 °С,*
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 78 %, атм. давление 745 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений
и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано пригодным к применению.
ненужное зачеркнуть
https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-128940767
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ
Знак поверки: 2 2 ГСХ
Поверитель Петров М.А.

Директор
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица
подпись
Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки
03 февраля 2022 г. *№ 2201950*

Сведения о результатах поверки СИ

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

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ИП Стрельцов Александр Вячеславович
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	02.06.2022
Поверка действительна до	01.06.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	ГОСТ Р 8.793-2012
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/02-06-2022/160818891
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

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/01-12-2021/113852354

Действительно до «30» ноября 2023 г.

Средство измерений Нивелир оптический
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
CST/berger SAL32ND, рег. номер 44548-10
в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 108000333

в составе ———

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа
наименования единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с Раздел "Методика поверки" руководства по
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
эксплуатации, согл. ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в декабре 2009 г.

с применением эталонов: эталон единицы плоского угла 1 разряда
регистрационный номер и (или) наименование, тип
№3.2.ГСХ.0010.2018
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +22.4°С
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 63 %, давление 748 мм.рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~ж~~ ~~ичной~~ (периодической) поверки признано пригодным к применению.
ненужное зачеркнуть

Знак поверки: 11 2 м 2 ГСХ

Директор — Уткин С. Ю.
должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица — подпись — фамилия, имя и отчество

Поверитель — Петров М. А.
подпись — фамилия, имя и отчество

МСХ 19010373186

Дата поверки «01» декабря 2022 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	96-22-ИГДИ-Т	Лист 36

РСТ МЕТРОЛОГИЯ | ФИФ ОЕИ | ПОДДЕРЖКА | Войти в личный кабинет

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	38064-08
Тип СИ	TPS1200+ мод. TC, TCR, TCRM, TCA, TCP, TCRA, TCRP
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	875203
Модификация СИ	TPS1200+ TCR1202+ R1000

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М"(ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	Авдошкин Роман Александрович
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	02.12.2022
Поверка действительна до	01.12.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2798-2003
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/02-02-2021/34108532
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет
Ф.И.О. поверителя	Хренов Михаил Владимирович

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.АЦМ.0010.2014; Эталона единицы плоского угла 1 разряда в диапазоне измерений горизонтальных углов от 0° до 90° и вертикальных углов от -30° до +30°

Средство измерения, применяемое в качестве эталона

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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Закрыть

Разработка и сопровождение ФГУП "ВНИИМС". 2019-2021.
e-mail: fgis2@gost.ru

Приложение Л

(обязательное)

Акт полевого и камерального контроля топографо-геодезических работ

Акт приемки работ

22.12.2022 г г. Липецк

Составлен начальником отдела инженерных изысканий Катаевой А.А. в присутствии инженера геодезиста Овчинникова Н.В. на приемку инженерно-геодезических изысканий по созданию топографического плана М 1:500 по объекту: «Многоквартирный жилой комплекс с объектами соцкультбыта, расположенный на земельном участке с к.н. 48:20:0014407:1769 в г. Липецке». В процессе проверки установлено:

1.Выполнены следующие виды и объемы работ: горизонтальная и вертикальная топографическая съемка на площади до 1.9 га.

2. Исходные пункты для построения съемочного обоснования: пункты долговременного закрепления ПВО т.1, т.2.

3. Закрепление точек рабочего обоснования: металлические дюбель-гвозди.

4. Точность съемочного обоснования: соответствует техническому заданию.

При проверке полевых работ взяты контрольные промеры, связки на объекты съемки, а всего сделано 43 контрольных измерений.

Объект проверки	Всего взято контрольных измерений	Имеют допустимые совпадения	Имеют недопустимые расхождения	Примечание
Четкие контуры	33	33	нет	
Капитальные здания	10	10	-	

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

7. Состояние полевой технической документации – удовлетворительное.

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

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

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

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

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

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

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

Начальник отдела инженерных изысканий **Катаева А.А.**

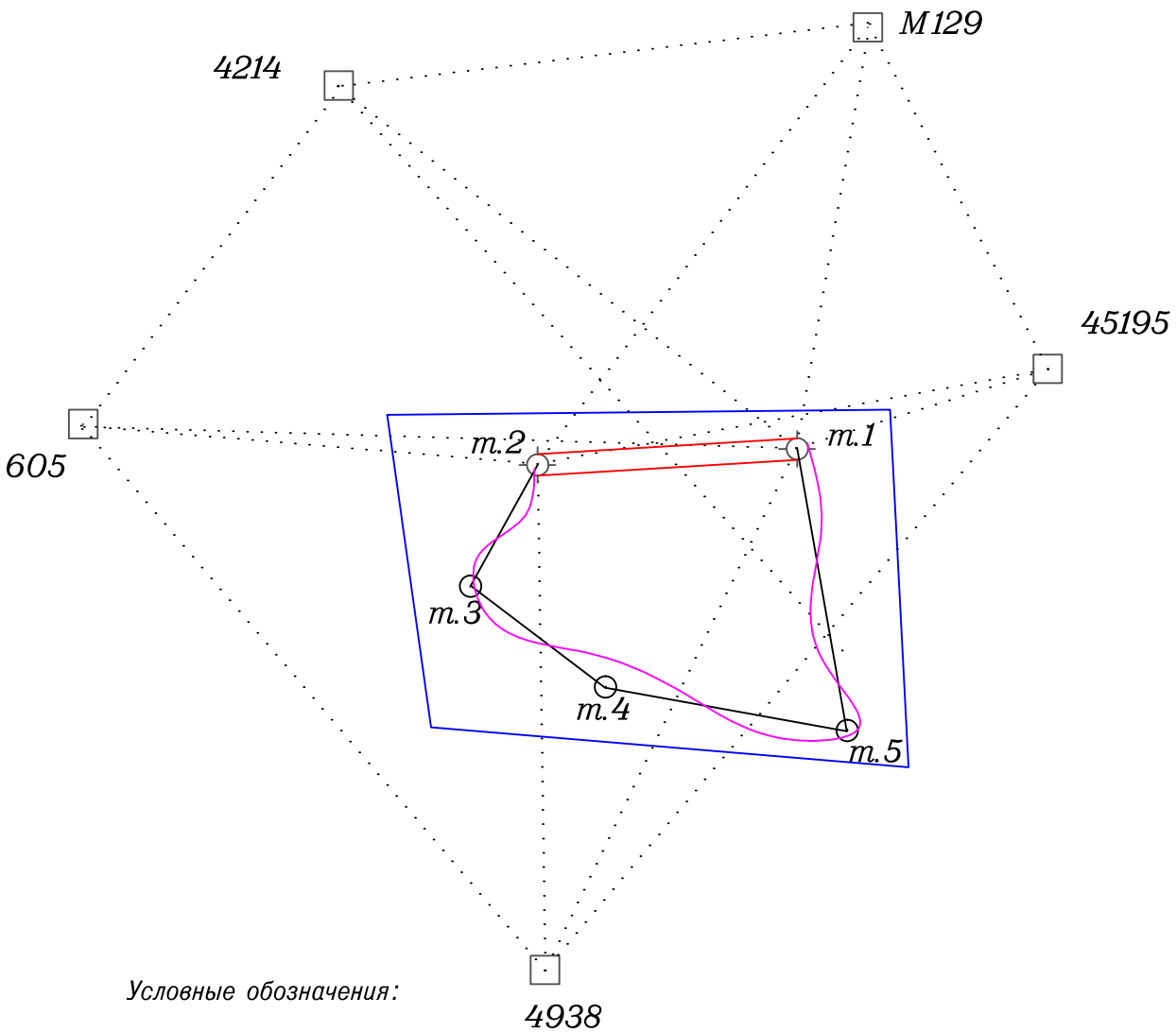
Инженер-геодезист **Овчинников Н.В.**

						96-22-ИГДИ.Г		
						Российская Федерация, Липецкая область,г. Липецк		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Разраб.						«Многоквартирный жилой комплекс с объектами соцкультбыта, расположенный на земельном участке с к.н. 48:20:0014407:1769 в г. Липецке»	Стадия	Лист	Листов
инж.-геод.		Овчинников Н.В.			12.2022		РП	1	1
директор		Косолапова И.Р.			12.2022				
						Картограмма участка работ	ООО "Геоград"		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения:

-исходный пункт ГГС;

-пункт долговременного закрепления ПВО;

-точки ПВО;

-линия теодолитного хода;

-секция нивелирного хода;

-участок топоработ.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	96-22-ИГДИ.Г
						Российская Федерация, Липецкая область, г.Липецк
Разраб.						"Многоквартирный жилой комплекс с объектами соцкультбыта, расположенный на земельном участке с к.н. 48:20:0014407:1769 в г. Липецке"
инж.-геод.		Овчинников Н.В.			12.2022	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
директор		Косолапова И.Р.			12.2022	Схема планово-высотного съемочного обоснования к привязкой к пунктам ГГС
						ООО "Геоград"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

По состоянию на 14.12.2022 прокладка наружных сетей газораспределения и газопотребления соответствует действительности. До начала производства работ уровень пересечения с Филиалом АО "Газпром газораспределение Липецк" в г. Липецке по телефону 8(4742) 254-288 для дальнейшего проектирования сетей газораспределения и газопотребления в данном районе.

Гл. в.а. Черноусова
инженер ПТАО
14.12.2022

Российская Федерация
Липецкая область
Филиал АО «Газпром газораспределение Липецк» в г. Липецке
398037, г. Липецк, ул. Стушинского, д. 109

СОГЛАСОВАНО!
Линейно-кабельный цех
Липецкого ГЦТЭТ
Липецкий филиал
ПАО "Ростелеком"
«01» декабря 2022 г.

Сети филиала ПАО "Россети Центр" - "Липецкэнерго" нанесены верно.
С.Ф.Долгов 5014
Первый заместитель директора-гл. инженер
Н.В. Зимин

Примечание:
Система координат – МСК-48
Система высот – Балтийская 1977г.
——кадастровая граница участка

Изм.	Кол.уч	Лист	N&ок.	Подпись	Дата	96-22-ИГДИ.Г		
						Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк		
Разраб.						Многоквартирный жилой комплекс с объектами социальной сферы, расположенный на земельном участке с к.н. 48:20:0014407:1769 в г. Липецке	Стадия	Лист	Листов
Инж.-геод.		Овчинников Н.В.			12.2022			1	1
Директор		Косолапова И.Р.			12.2022				
						Топографический план М 1:500	ООО "Геоград"		