

**Общество с ограниченной ответственностью
«Трест инженерно-строительных изысканий Липецк»**

Член саморегулируемой организации «Центральное объединение организаций
по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» рег.номер
СРО-И-003-14092009

Заказчик – ОАО трест «Липецкстрой»

**ЗАСТРОЙКА МИКРОРАЙОНОВ №30, 31 В Г. ЛИПЕЦКЕ.
МНОГОКВАРТИРНОЕ ЖИЛОЕ ЗДАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЙ №5
С НЕЖИЛЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ**

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

1950-22-ИГДИ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Общество с ограниченной ответственностью
«Трест инженерно-строительных изысканий Липецк»**

Член саморегулируемой организации «Центральное объединение организаций
по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» рег.номер
СРО-И-003-14092009

Заказчик – ОАО трест «Липецкстрой»

**ЗАСТРОЙКА МИКРОРАЙОНОВ №30, 31 В Г. ЛИПЕЦКЕ.
МНОГОКВАРТИРНОЕ ЖИЛОЕ ЗДАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЙ №5
С НЕЖИЛЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ**

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

1950-22-ИГДИ

Главный инженер



Г.А.Аленкина

Начальник отдела

Л.А.Дикова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

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

Список исполнителей:

Главный инженер	Г.А. Аленкина
Начальник ОИГДИ	Л.А.Дикова
Ведущий геодезист	М.С.Телегин
Геодезист	Г.В.Косенко

Список лиц, принимавших участие в работах по объекту:

ТЕЛЕГИН М.С., КОСЕНКО Г.В., ДИКОВА Л.А. - полевые работы;
ТЕЛЕГИН М.С., ДИКОВА Л.А., МУХОРТОВА О.Н. - камеральные работы.

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1950-22-ИГДИ-С	Содержание	с. 1
	Текстовая часть	
1950-22-ИГДИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	с. 2
	Графическая часть	
1950-22-ИГДИ-Г лист 1	Топографический план 1:500	с. 43

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

						1950-22-ИГДИ-С			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Дикова			08.22	«Застройка микрорайонов №30, 31 в г.Липецке. Многоквартирное жилое здание строительный №5 с нежилыми помещениями» Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Косенко			08.22			1	1
							ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»		
Вед.геодез		Телегин			08.22				

						1950-22-ИГДИ-Т			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	«Застройка микрорайонов №30, 31 в г.Липецке. Многоквартирное жилое здание строительный №5 с нежилыми помещениями» Инженерно-геодезические изыскания	Статья	Лист	Листов
Разраб.		Дикова			08.22			1	39
Проверил		Косенко			08.22				
Вед.геодез		Телегин			08.22				
							ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»		

1 Введение

Инженерно-геодезические изыскания (ИГДИ) для разработки проектной документации «Застройка микрорайонов №31,31 в г.Липецке. Многоквартирное жилое здание строительный №5 с нежилыми помещениями», выполнены на основании технического задания (приложение А), выданного ОАО трест «Липецкстрой» (договор 1950-22 от 02.08.2022г) и в соответствии с программой инженерно-геодезических изысканий (приложение Б).

Выполнение работ по инженерно-геодезическим изысканиям зарегистрировано в Управлении строительства и архитектуры Липецкой области (приложение В).

Право на проведение инженерно-геодезических изысканий удостоверяет выписка из реестра членов СРО №2917 от 22.08.2022г. (приложение Г)

Целью инженерно-геодезических изысканий является получение топографо-геодезических материалов, данных о ситуации и особенностях рельефа местности, существующих зданиях, сооружениях (наземных, подземных и надземных), коммуникациях, наличии зеленых насаждений, дорожной инфраструктуре и других элементов планировки. Полученные материалы геодезических исследований необходимы для разработки проектной документации.

- Месторасположение участка работ: г.Липецк, в районе 30-31 микрорайонов
- Система координат: Местная, г.Липецка
- Система высот: Балтийская

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

Полевые инженерно-геодезические изыскания выполнялись бригадой геодезиста М.С.Телегина инженерно-геодезического отдела ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК» в период с 08.08.22г. по 09.08.22г.

Камеральная обработка материалов изысканий производилась геодезистом М.С.Телегиным в период с 10.08.22г. по 12.08.22г.

Перечень выполненных видов работ приведен в таблице 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ваниями действующих нормативно-технических документов.																							
			Полевые инженерно-геодезические изыскания выполнялись бригадой геодезиста М.С.Телегина инженерно-геодезического отдела ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК» в период с 08.08.22г. по 09.08.22г.																							
			Камеральная обработка материалов изысканий производилась геодезистом М.С.Телегиным в период с 10.08.22г. по 12.08.22г. Перечень выполненных видов работ приведен в таблице 1.																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1950-22-ИГДИ-Т		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					
								2																		

Таблица 1-Перечень выполненных видов работ

Наименование видов работ	Объем работ в натуральном выражении		Примечание
	ед. изм.	кол-во	
Отыскание пунктов полигонометрии	знак	5	
Топографическая съемка на застроенной территории в масштабе 1:500 с высотой сечения 0,5 м	га	1,0	
Определение координат аппаратурой геодезической спутниковой	тчк	2	

2 Изученность территории

2.1 На территории г.Липецка имеется развитая сеть полигонометрии 4 класса, 1, 2 разрядов.

2.2 Проведению полевых топографо-геодезических работ предшествовало изучение и сбор информации о наличии картографического материала прошлых лет. В результате сбора и систематизации топографических материалов установлено, что на участок работ, предусмотренным заданием для производства инженерных изысканий, имеется топографическая съемка М 1:500 на жестких планшетах в системе координат г.Липецка, корректированная разными организациями в разное время.

2.3 Заказчиком предоставлена схема расположения участка работ.

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Участок топографической съемки, расположенный северо-западной части г.Липецка в районе микрорайонов №30, №31, представляет собой площадку с незастроенной территорией. Участок находится в 2.5км к северо-западу от р.Воронеж, 4.8км к юго-западу от окружной автодороги Р-119. Древесная растительность отсутствует. Рельеф местности равнинный, с общим уклоном к юго-востоку. Абсолютные отметки колеблются от 178,43м до 182,98м.

г. Липецк расположен в полосе умеренно-континентального климата с теплым летом и морозной зимой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Участок топографической съемки, расположенный северо-западной части г.Липецка в районе микрорайонов №30, №31, представляет собой площадку с незастроенной территорией. Участок находится в 2.5км к северо-западу от р.Воронеж, 4.8км к юго-западу от окружной автодороги Р-119. Древесная растительность отсутствует. Рельеф местности равнинный, с общим уклоном к юго-востоку. Абсолютные отметки колеблются от 178,43м до 182,98м. г. Липецк расположен в полосе умеренно-континентального климата с теплым летом и морозной зимой.					
			1950-22-ИГ ДИ-Т					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
								3

По данным метеостанции АМСГ Липецк:

1. Средняя из минимальных температур воздуха самого холодного месяца - января (период осреднения 1961г-2020г) составляет: - 11,7° мороза.
2. Абсолютный минимум температуры воздуха за год, (период осреднения 1909 - 2020 гг) составил - 38,4° мороза и отмечался в январе 1929 г.
3. Средняя из максимальных температур воздуха самого теплого месяца - июля (период осреднения 1961 -2020г) составляет: + 25,6° тепла.
4. Абсолютный максимум температуры воздуха за год, (период осреднения 1961г - 2020г) составил +40,7° тепла и отмечался в августе 2010 г

Таблица №1 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
(период осреднения 1980-2020гг)	35	28	26	35	44	65	67	55	47	48	41	36	527
(период осреднения 1961-1990гг мног. норма)	38	30	31	37	49	62	71	54	51	43	51	50	567

Таблица №2- Среднегодовая роза ветров повторяемость направлений (%) и штилей (по 8 румбам)

АМСГ Липецк	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
(период осреднения 1985-2020гг)	12	9	10	10	16	12	20	11	3
(период осреднения 1966-2020гг)	12	8	10	10	17	12	20	11	6

В Липецком области в течение года преобладают ветры западного направления. В последние годы (1985-2020г.) в зимнее время прослеживается преобладание ветров юго-западной четверти.

Таблица №3- Скорость ветра по направлениям (м/с) (период осреднения 1985-2020гг.)

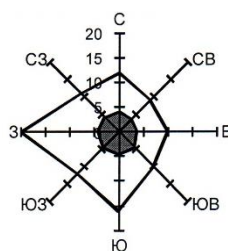
АМСГ Липецк	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
(период осреднения 1985-2020гг)	4,0	3,6	3,8	4,5	4,5	4,6	4,2	4,2

Таблица №4- Скорость ветра по месяцам (м/с)

АМСГ Липецк	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
(период осреднения 1990-2020гг.)	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
(период осреднения 1966-2006гг.)	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

Максимальной толщины снежный покров достигает в среднем 20–34 см и залегает в продолжение 125–135 дней.

Роза ветров по АМСГ Липецк за 1985-2020г.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1950-22-ИГДИ-Т	Лист
							4

Территория Липецкой области относится к зоне интенсивности и вероятности сотрясений в баллах сейсмической шкалы MSK-64, ≤ 5 (в соответствии с картой сейсмического районирования России). Опасных природных и техноприродных процессов не наблюдается.

4 Методика и технологии выполненных работ

4.1 Планово-высотная съемочная геодезическая сеть

Исходные пункты для развития планово-высотного обоснования: грунтовые пункты полигонометрии (4 класс, 1 разряд) №6548, №M062, №0390, №4864, №6002. Пункты T1, T2 определены аппаратурой геодезической спутниковой Sokkia GCX3 методом статических измерений.

Выписка из каталога координат исходных пунктов – приложение Д. Каталог координат и высот планово-высотного обоснования – в приложении Е.

Средние погрешности положения пунктов (точек) плановой съемочной геодезической сети относительно пунктов опорной геодезической сети не превышают 5 см. Уравнивание измерений аппаратурой геодезической спутниковой осуществлен с использованием программы MAGNET, TopconTools, лицензия TTOOLSCOMPLETE 4140-0015 Rev.A, характеристика определения координат

При проведении измерений аппаратурой геодезической спутниковой соблюдались условия:

- маска возвышения - 15° ;
- максимальное значение PDOP 4
- количество одновременно наблюдаемых спутников не менее 6.

Высота приёмника определялась с помощью металлической измерительной рулетки от верха пункта до высотной метки на приёмнике.

1,0 га топографической съемки М 1:500 обеспечивается 2 точками ПВО.

Ведомость обследования геодезических пунктов приведена в приложении И. Состояние исходных геодезических пунктов хорошее, привязки к твердым контурам и кроки соответствуют фактическим длинам линий. Сведения о состоянии геодезических пунктов – приложение К. Пункты планово-высотного обоснования

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1950-22-ИГДИ-Т	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

закреплены на местности металлическими штырями. Акт о сдаче закрепленных геодезических пунктов, каталог координат и высот, кроки –приложения Л, М, Н.

4.2 Топографическая съемка

Топографическая съемка выполнена в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м. Картограмма топоработ и ситуационный план приведены в приложениях П, Р. Состав выполненных работ:

Состав выполненных работ:

- Топографическая съемка на застроенной территории.

Применяемые приборы и инструменты:

- тахеометр электронный GeoMaxZoom 10 заводской № H233412;
- аппаратура геодезическая спутниковая Sokkia GCX3, заводской №1387-12958;
- веха 5520-30 телескопическая.

Все инструменты юстированы и поверены согласно действующим нормативным документам и инструкциям по эксплуатации. Свидетельства о поверке геодезического инструмента приведены в приложении С. Договор на предоставление корректирующей и измерительной информации – приложение Т.

Топографическая съемка (текущих изменений) на застроенной территории производилась по материалам съемки ранее выполненных работ. Топографическая съемка вновь появившихся объектов капитального строительства, элементов ситуации, зданий, сооружений и рельефа местности в местах их изменений произведена методом горизонтальной и высотной съемки с пунктов ПВО полярным способом. Съемка выполнена электронным тахеометром с регистрацией и накоплением результатов измерений. По окончании работы на станции контролировалось ориентирование лимба тахеометра. Отклонение от первоначального ориентирования не более 1,5'. На каждой станции составлялся абрис, в нем показывались пикеты, ситуация, элементы рельефа местности.

Обработка информации выполнена в программе CREDO_DAT-4.1, составление топографического плана выполнено в программе CREDO_ТОПОПЛАН, согласно "Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500" издания 1989г."

План выдан на бумажном и электронном носителях информации.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	1950-22-ИГДИ-Т						Лист
									6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

4.3 Съёмка подземных и надземных коммуникаций

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

Съёмка существующих подземных и надземных коммуникаций выполнена в сочетании с топографической съёмкой участка. Объектами съёмки являются центры люков колодцев и камер, выходы на поверхность труб и кабелей у вводов в здания. При обследовании подземных коммуникаций определялось назначение колодцев, диаметры прокладок и соединения их между собой. Нивелировалась обечайка колодца, верх труб в колодце водопровода. При обследовании надземных коммуникаций линий электропередач определялось направление и количество проводов на опорах. Все заснятые подземные и надземные коммуникации нанесены на план и вычерчены в соответствующих условных знаках, согласно "Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500" издания 1989г."

Полнота и правильность нанесения подземных коммуникаций согласована с соответствующими эксплуатирующими службами, на балансе которых они находятся.

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Средние погрешности положения пунктов (точек) плановой съёмочной геодезической сети относительно пунктов опорной геодезической сети не превышают 5см. Точность сети сгущения соответствует полигонометрии 1 разряда.

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

Топографический план составлен в системе координат г.Липецка и в Балтийской системе высот.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1950-22-ИГДИ-Т			7

6 Сведения по контролю качества и приемке работ

С целью проверки соответствия результатов выполненных инженерно-геодезических изысканий требованиям нормативно-технических документов, ведущим геодезистом выполнялся текущий контроль производства работ, а по завершении – окончательный технический контроль в присутствии исполнителя, результаты которого отражены в «Акте внутреннего контроля и приёмки топографо-геодезических изысканий» (приложение У). Проверялось соответствие методов и объёмов работ по договору, правильность оформления технической документации, сличение элементов плана на местности, предельные погрешности во взаимном положении твердых контуров, выборочный контроль высотных пикетов, инструментальная проверка выходов подземных инженерных коммуникаций в плане и по высоте.

7 Заключение

1 По результатам выполненных работ составлен топографический план в цифровом виде (формат DWG для AutoCad 2007, PDF). План записан на электронном носителе, и распечатан на 1 листе в масштабе 1:500 на бумажном носителе (графическая часть 1950-22-ИГДИ-Г).

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

3 С целью предупреждения аварий на подземных коммуникациях при производстве строительных и земляных работ, в проектной документации рекомендуется сделать напоминание об оформлении специального "Разрешения-допуска" на производство земляных работ, а при размещении проектируемых объектов в непосредственной близости от подземных коммуникаций, заложить средства на выполнение шурфов для определения их точного расположения.

Составил:



Л.А. Дикова

Проверил:



М.С. Телегин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			1950-22-ИГДИ-Т							8
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

8 Перечень нормативно-справочных документов и технической литературы

- 1 «Градостроительный кодекс Российской Федерации», № 190-ФЗ.
- 2 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96).
- 3 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
- 4 ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
- 5 ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. «Основные требования к проектной и рабочей документации».
- 6 ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения».
- 7 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Москва «Недра» 1989 г.
- 8 Правила техники безопасности на топографо-геодезических работах. (утверждено Коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 № 2/21).
- 9 СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

Перечень принятых сокращений

ИГДИ	– инженерно-геодезические изыскания
ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»	– Общество с ограниченной ответственностью «Трест инженерно-строительных изысканий Липецк»
НП	– некоммерческое партнерство
СРО	– саморегулируемая организация
ПП	– пункт полигонометрии
ПВО	– планово-высотное обоснование

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							1950-22-ИГДИ-Т	
							Лист	
							9	

Приложение А (начало)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»

Генеральный директор
ОАО трест «Липецкстрой»



Т.А. Рошупкина



В.А. Сешенов

Задание

ООО" Трест инженерно – строительных изысканий Липецк " на производство инженерно- геодезических работ

1. **Наименование объекта:** Застройка микрорайонов №30,31 в г. Липецк.
Многokвартирное жилое здание строительный №5 с нежилыми помещениями
2. **Место расположение объекта (по административному делению)** Липецкая область,
город Липецк в районе микрорайонов №30,31
3. **Основание для выполнения работ:** Договор на выполнение инженерно-
геодезических изысканий
4. **Вид строительства:** Новое строительство
5. **Идентификационные сведения о заказчике:** ОАО трест «Липецкстрой»
6. **Идентификационные сведения об исполнителе:** ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»
7. **Цели и задачи инженерных изысканий:** Подготовка проектной и рабочей
документации объекта капитального строительства
8. **Стадии проектирования :** РП
9. **Ф.И.О., должность и номер телефона ответственного представителя заказчика по вопросу изысканий:** _____
10. **Основные виды и объемы заданных топо – геодезических работ (с указанием масштаба съёмки, сечения рельефа и т.д.)** М 1:500, сечение рельефа через 0,5м.

№ п/п	Виды работ	Един. измер.	Заданный объём	Примечание (указать системы координат и высот)
1	2	3	4	5
1	Топографическая съёмка в М 1:500 Создание топографического плана в М 1:500 с сечением рельефа через 0,5м.	га	по схеме в указанных границах	Система координат города Липецка Система высот Балтийская

11. **Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания:**
- а) Градостроительный кодекс Российской Федерации», № 190-ФЗ;
 - б) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1950-22-ИГДИ-Т

Лист

10

Приложение А (окончание)

- в) СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
 г) ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
 д) ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. «Основные требования к проектной и рабочей документации»
 е) ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения».
 ж) «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Москва «Недра» 1989 г.
 и) Правила техники безопасности на топографо-геодезических работах. (утверждено Коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 № 2/21).
 к) СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

12. Специальные требования к изысканиям: требуется ли координировать и нивелировать цоколя и полы зданий, необходимо ли выполнять специальную съемку ж-дор. веток и автодорог и в каком объеме и другие работы : нет

13. Перечень топографических и других плановых материалов, которые должны быть представлены в результате выполнения работ на объекте :

1. Топографический план в масштабе 1: 500 на бумажных носителях в 3-х экземплярах, в электронном виде в формате DWG -1 экземпляр;
2. Отчет - в бумажном виде 4 экземпляра, - в электронном -1 экземпляр в формате PDF

11. Очередность производства работ и выдача промежуточных материалов: в одну стадию

ПРИЛОЖЕНИЕ: (должны быть приложены)

1. Ситуационный план (схема) с указанием границ площадки топографической съемки

Главный инженер проекта _____

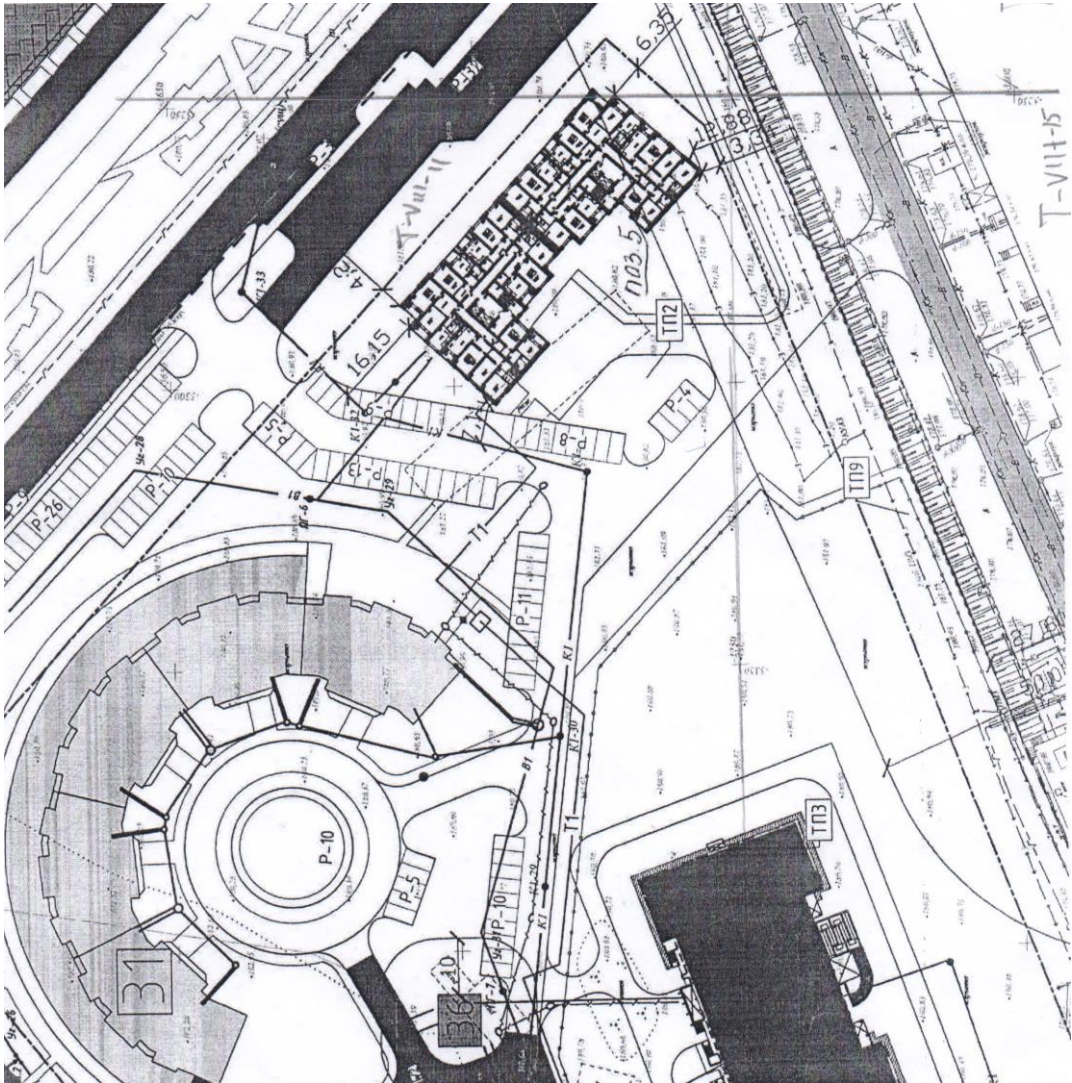
Телефон: _____

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1950-22-ИГДИ-Т	Лист
										11
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение А
(продолжение)

Приложение №1 к заданию

Ситуационный план



Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1950-22-ИГДИ-Т					Лист
					12

Приложение А
(окончание)

Приложение №2 к Заданию

ПРИЛОЖЕНИЕ I
Форма №1

Техническое описание зданий и сооружений

№ п/п	№ по эксплуатации	Класс ответственности здания, сооружения	Высота, м	Количество этажей	Размеры в плане (диаметр у основания сооружения башенного типа, м)	Типы фундаментов (ленточный, плита, свайный)	Нагрузки на пол ленты, свайного поля	на опору, (сваю) куст свай ты, кН, т/м2	Предполагаемая глубина заложения фундаментов или погружения свай от поверхности	Наличие подвалов, прямков, их глубина и назначение	Наличие мокрых технологических процессов	Наличие динамических нагрузок	Предполагаемые нагрузки на грунты, ктс/см2, кН	Прочие сведения
1	5	II (норм.)	55	19	по плану застройки 25х55	Фундаментная плита			5м	3,75м	-	-	3	здания из сборного ж/б с утеплением по фасаду

Иск ГИП Исковских О.П.

« 24 » *сентября* 2022 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Б (начало)

ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ОАО трест «Липецкстрой»

 В.А. Сешенов

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК»

 Г.А.Аленкина

Договор № 1950-22

ПРОГРАММА

инженерно-геодезических изысканий

для подготовки рабочей документации по объекту:

Застройка микрорайонов № 30, 31 в г. Липецке. Многоквартирное жилое
здание строительный №5 с нежилыми помещениями

2022

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1950-22-ИГДИ-Т						Лист
									14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

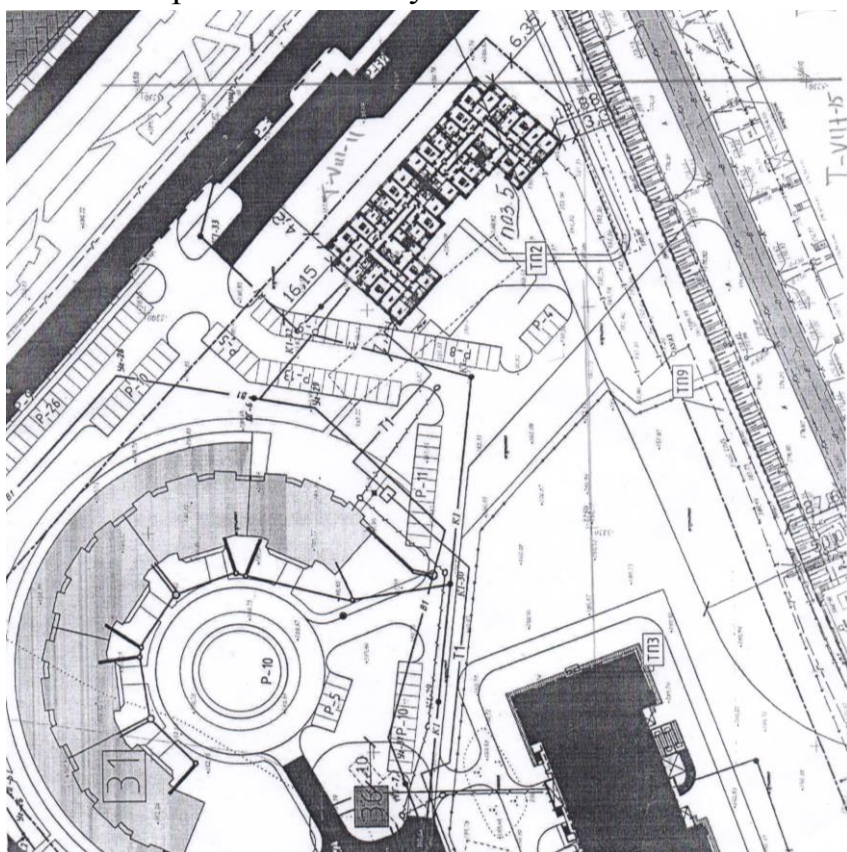
СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр
1	Общие сведения	2
2	Изученность территории	3
3	Краткая характеристика района работ	3
4	Состав и виды работ, организация их выполнения	3
5	Контроль качества и приемка работ	5
6	Используемые документы и материалы	5
7	Представляемые отчетные материалы	6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1
									Лист
			1950-22-ИГДИ-Т						15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1 Общие сведения

- 1.1 Объект: «Застройка микрорайонов №30,31 в г. Липецке. Многоквартирное жилое здание с нежилыми помещениями»
- 1.2 Местоположение: Липецкая область, г.Липецк, в районе микрорайонов №30,31
- 1.3 Заказчик: ОАО трест «Липецкстрой»
- 1.4 Исполнитель: ООО "ТИСИЗ ЛИПЕЦК"
- 1.5 Цель изысканий: создание топографического плана в масштабе М 1:500 с подземными инженерными сооружениями для разработки рабочей документации.
- 1.6 Идентификационные признаки объекта:
- 1.6.1 Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта: отсутствует;
- 1.6.2 Принадлежность к опасным производственным объектам: отсутствует;
- 1.6.3 Пожарная и взрывопожарная опасность: отсутствует. Уровень ответственности – II (нормальный)
- 1.7 Вид градостроительной деятельности: Новое строительство
- 1.8 Этап выполнения инженерных изысканий: Проектная и рабочая документация
- 1.9 Схема расположения участка изысканий:



- 1.10 Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: Участок находится в муниципальной собственности
- 1.11 Срок проведения инженерно-геодезических изысканий: согласно календарного графика.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1950-22-ИГДИ-Т				Лист
							16
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2 Изученность территории

2.1 На территории г.Липецка имеется развитая сеть полигонометрии 4 класса, 1, 2 разрядов.

2.2 Проведению полевых топографо-геодезических работ предшествовало изучение и сбор информации о наличии картографического материала прошлых лет. В результате сбора и систематизации топографических материалов установлено, что на участке работ, предусмотренным заданием для производства инженерных изысканий, имеется топографическая съемка М 1:500 на жестких планшетах в системе координат г. Липецка, корректированная разными организациями в разное время.

2.3 Заказчиком предоставлена схема расположения участка работ.

3 Краткая характеристика района работ

3.1 Участок топографической съемки, расположенный в северо-западной части г.Липецка в районе микрорайонов №30, №31, представляет собой площадку с незастроенной территорией. Участок находится в 2.5км к северо-западу от р.Воронеж, 4.8км к юго-западу от окружной автодороги Р-119. Древесная растительность отсутствует. Рельеф местности равнинный, с общим уклоном к юго-востоку.

3.2 г.Липецк расположен в полосе умеренно-континентального климата с теплым летом и морозной зимой. Средняя температура воздуха за год составляет $+(5,5-7,0)^\circ\text{C}$. Среднемесячная температура самого теплого месяца (июля) составляет $+(19,1-21,1)^\circ\text{C}$, среднемесячная температура самого холодного месяца (января) составляет минус $(7,0-9,5)^\circ\text{C}$. Абсолютный многолетний минимум температуры воздуха составляет минус $(38,5)^\circ\text{C}$, абсолютный максимум $+(41,1)^\circ\text{C}$. Теплый период года наступает в начале апреля и заканчивается в начале ноября. Общая продолжительность положительной температуры воздуха составляет 215–225 дней в году, а морозный период – 140–150 дней в году. Среднегодовое количество атмосферных осадков колеблется от 561 до 581 мм. За холодный период года (ноябрь-март) выпадает осадков 190–192 мм, за теплый - 371–389 мм. Максимальной толщины снежный покров достигает в среднем 20-34см и залегает в продолжение 125-130 дней.

3.3 Преобладающее направление ветра летом –западное; зимой – юго-западное. Скорость ветра составляет, в среднем 2,5 м/с.

3.4 Опасных природных и техноприродных процессов не наблюдается.

Участок работ находится на землях населенных пунктов.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 На основании технического задания Заказчика, выданного ОАО трест «Липецкстрой», решается задача по созданию топографического плана в М1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5м.

3

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

Геодезические изыскания выполнить по схеме в указанных границах, площадь съемки 1 га.

В состав инженерно-геодезических изысканий входят:

- сбор и анализ имеющихся материалов инженерно-геодезических изысканий прошлых лет на данную территорию, получение данных на исходные пункты полигонометрии;
- рекогносцировочное обследование местности (сверку современного состояния ситуации и рельефа с их изображением на плане);
- проверку полноты и правильности отображения подземных, наземных и надземных коммуникаций и сооружений, их характеристики;
- контрольные обмеры контуров ситуации и определение контрольных (характерных) точек рельефа местности относительно пунктов постоянного съемочного обоснования (люков колодцев, цоколей зданий и т. д.), других имеющихся геодезических пунктов, твердых контуров, в объеме не менее 10 % ситуации и рельефа местности, для установления количественных характеристик изменений местности или подтверждения их отсутствия.

Полевые работы:

- создание опорно-геодезической сети.
- топографическая съемка масштаба 1:500.

Камеральные работы:

- создание топографического плана.

Проведение необходимых согласований с эксплуатирующими службами, на балансе которых они находятся.

Составление технического отчета.

4.2 В качестве исходных пунктов, от которых развивается съемочное обоснование, следует использовать пункты полигонометрии.

4.3 4.3 Применяемые приборы и инструменты:

- тахеометр электронный GeoMaxZoom 10 заводской № H233412;
- аппаратура геодезическая спутниковая Sokkia GCX3, заводской №1387-12958;
- веха 5520-30 телескопическая.

Все инструменты юстированы и поверены согласно действующим нормативным документам и инструкциям по эксплуатации.

Выполнить топографическую съёмку (текущих изменений) на застроенной территории в М 1:500 с сечением рельефа через 0,5м. Топографическую съемку вновь появившихся объектов капитального строительства, элементов ситуации, зданий, сооружений и рельефа местности в местах их изменений произвести методом горизонтальной и высотной съемки электронным тахеометром с точек ПВО полярным способом.

4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1950-22-ИГДИ-Т	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

а) «Градостроительный кодекс Российской Федерации» № 190-ФЗ;
б) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
в) ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по

инженерным изысканиям»;

г) ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

д) ГОСТ 22268-76 «Геодезия. Термины и определения»;

е) «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» Москва «Недра» 1989г.;

ж) «Правила техники безопасности при топографо-геодезических работах. (утверждено Коллегией ГУГК СССР 09.02.1989 № 2/21)»;

и) Положение о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства (с изменениями на 19.07.2019 года), утвержденное постановлением Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20.

к) СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

л) Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020г. № 1431.

7 Представляемые отчетные материалы

7.1 Результаты работ должны быть оформлены в виде отчета в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

7.2 Выпуск предварительных материалов не предусмотрен.

7.3 Отчеты должны быть предоставлены:

а) Заказчику - в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в одном на электронном носителе.

б) Архив ООО «ТИСИЗ Липецк» - в одном экземпляре в электронном виде на электронном носителе и в одном на бумажном носителе.

Составил:



Г.В.Косенко

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					1950-22-ИГДИ-Т		Лист
									20
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Приложение В

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

Заявление

ООО «Трест инженерно-строительных изысканий Липецк» просит осуществить регистрацию выполнения перечисленных ниже видов работ по инженерным изысканиям для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по объекту:

"Застройка микрорайонов № 30, 31 в г. Липецке. Многоквартирное жилое здание строительный № 5 с нежилыми помещениями".
По адресу: г. Липецк, микрорайонов № 30, 31

Заказчик: ОАО трест "Липецкстрой"
(полное наименование заказчика)

Исполнитель: ООО «Трест инженерно-строительных изысканий Липецк».
(полное наименование исполнителя)

Договор, на основании которого будут выполняться инженерные изыскания Договор № 1950-22 от 02.08.2022г.
(реквизиты контракта, договора)

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации: № 2917 от 22.08.2022г.
Некоммерческое партнерство Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания» (НП «Центризыскания»)
(кем выдано, номер и дата выдачи)

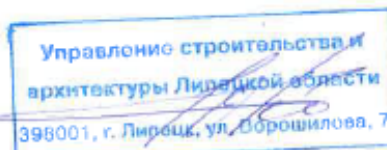
№ п.п.	Наименование видов работ по инженерным изысканиям	Сроки выполнения работ		Объем работ	Стоимость работ (руб.)
		начало	окончание		
1	Инженерно-геодезические М 1:500	02.08.2022г.	25.08.2022г.	1,5 га	205 500,00
2	Инженерно-геологические	---	---	150,0 п.м.	

Приложения:

- 1) договор
- 2) программа инженерных изысканий (геодезия, геология)
- 3) техническое задание (геодезия, геология)
- 4) ситуационный план

Генеральный директор Рощупкина Т.Т.

Зарегистрировано № 425 от « 21 » 09 2022 года.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1950-22-ИГДИ-Т	Лист
							21

Приложение Г (окончание)

2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	21.08.2012, Протокол №83	
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	21.08.2012	
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 <u>выполнять инженерные изыскания</u> , 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:		
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
21.08.2012	21.08.2012	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда <u>на выполнение инженерных изысканий</u> , 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:		
а) первый	☒	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	☐	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	☐	не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.
г) четвертый	☐	составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда <u>на выполнение инженерных изысканий</u> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	☒	не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	☐	не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	☐	не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	☐	составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
4. Сведения о приостановлении права <u>выполнять инженерные изыскания</u>, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует	
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует	

Заместитель генерального директора
по правовой работе
(по доверенности №12 от 28.02.2022 г.)



Н.А. АКИМОВ

Инв. № подл.						1950-22-ИГДИ-Т	Лист
							23
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

Заместитель генерального директора
по правовой работе
(по доверенности №12 от 28.02.2022 г.)



Н.А. Акимов

Приложение Е
(обязательное)

Каталог координат и высот планово-высотного обоснования

по объекту: «Застройка микрорайонов №30,31 в г. Липецке. Многоквартирное
жилое здание с нежилыми помещениями»

Проект: 1892-22

Ведомость координат

N	Имя пункта	X	Y	H
1	2	3	4	5
Планово-высотное обоснование				
1	T1	-3729.827	-5321.175	182.260
2	T2	-3733.215	-5234.863	180.630

Составил:

Г.В.Косенко

Проверил:

М.С.Телегин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1950-22-ИГДИ-Т

Приложение Ж

Характеристика определения координат аппаратурой геодезической спутниковой

ProjectReport Projectname: 1950-22

ttpCreationtime: 08.08.2022 10:45:19

Linear unit: Meters Angular unit: DMS

Projection: Калибровка Datum: РОССИЯ

Отчет об обработке базовых линий

Заключение по обработке

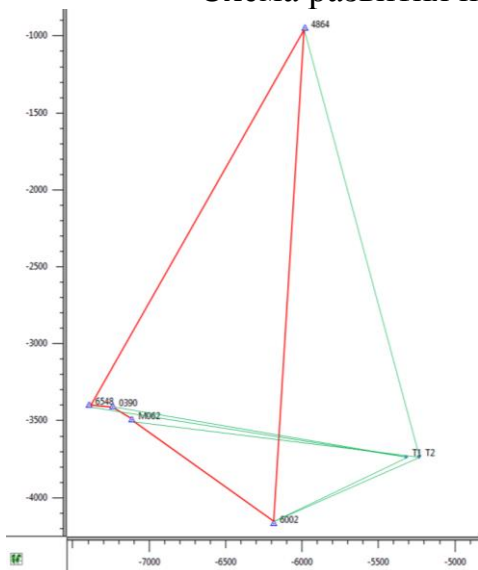
Измерение	От	До	Тип решения	П.Точн. (метр)	В.Точн. (метр)
6002– M062	6002	M062	Фиксированное	0,003	0,005
M062– 0390	M062	0390	Фиксированное	0,004	0,008
0390 –6548	0390	6548	Фиксированное	+0,002	0,003
6548– 4864	6548	4864	Фиксированное	0,007	0,009
4864– 6002	4864	6002	Фиксированное	0,003	0,004
T1– 6002	T1	6002	Фиксированное	0,006	0,005
T1–0390	T1	0390	Фиксированное	0,003	0,003
T1–M062	T1	M062	Фиксированное	0,007	0,008
T2– 6548	T2	6548	Фиксированное	-0,004	0,006
T2– 4864	T2	4864	Фиксированное	0,006	0,009
T2–6002	T2	6002	Фиксированное	0,005	0,010

Метод спутниковых определений	Число наблюдаемых в приеме спутников	Продолжительность приема, мин	Интервал регистрации, сек
статический	12	20	15
дискретность записи – 10сек допустимый коэффициент снижения точности PDOP -1.4 маска: 15°			

Расстояние до исходного пункта: наименьшее 2880.55м, наибольшее 967.41м.

Средние погрешности положения пунктов (точек) плановой съемочной геодезической сети относительно пунктов опорной геодезической сети не превышают 5см.

Схема развития планово-высотного обоснования



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

1950-22-ИГДИ-Т

Лист

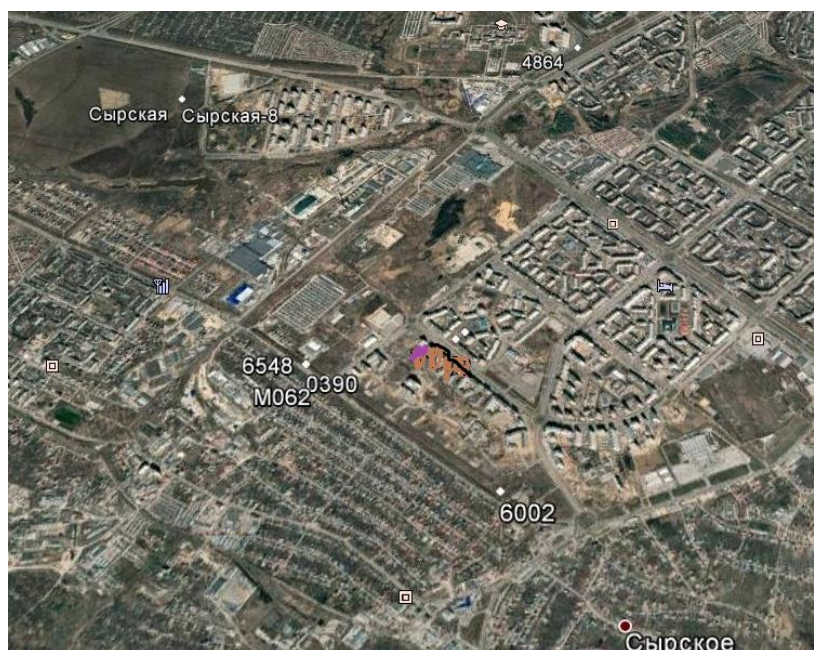
26

Приложение И

Ведомость обследования исходных пунктов

№ п/п	Название пункта, тип знака, тип центра, описание местоположения	Класс, разряд
1	6548, п.п. Центр 14 Липецк, гор., пос.Сырский, ул.Смирнова, в 19.44м к югу от юго-западного угла дома №21, в 2.74м к востоку от водоразборной колонки	4 класс
2	M062, п.п. Центр 14 Липецк, гор., пос.Сырский, на перекрестке улиц Минская и Кривенкова, в 0.74м к юго-западу от края асфальта, в 11.72м к востоку от угла забора по ул.Минская	4 класс
3	0390, п.п. Центр 158 Липецк, гор., 0.13км к северо-востоку от перекрестка улиц Минская и Кривенкова по ул.Минская, около дома №27	1 разряд
4	4864, п.п. Центр 158 Липецк, гор., 52.0м к северо-западу от ул.Московская, к юго-западу от областной больницы, 2.0м к юго-востоку от железнодорожного пути, в 23.0м к юго-востоку от столба ЛЭП	1 разряд
5	6002, п.п. Центр 66 Липецк, гор., к юго-западу от АЗС по ул.Минская, 1.0м к юго-западу от бетонного сторожка	1 разряд

Схема расположения геодезических пунктов



Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		1950-22-ИГДИ-Т	Лист
							27
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение К

СВЕДЕНИЯ

о состоянии геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте: «Застройка микрорайонов №30,31 в г. Липецке. Многоквартирное жилое здание с нежилыми помещениями»

Россия, г. Липецк, микрорайоны 30, 31

планшеты: У-III-8; У- III -12

Полевые работы выполнены ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК» в 2022г.

Пункт	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии геодезического пункта			Работы выполненные по возобновлению внешнего оформления
			центра	наружного	Ориентировочных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1	+0,05	6548	сохранился	-	2	-
2	0,00	M062	сохранился	зацементирован	2	-
3	-0,30	0390	сохранился	-	2	-
4	+0,06	4864	сохранился	-	1	прорисована указательная стрелка на железнодорожном рельсе
5	-0,30	6002	сохранился	окопка d= 1,5, сторожок	2	-

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								1950-22-ИГДИ-Т	Лист
											28
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Приложение Л

А К Т

о сдаче закрепленных геодезических пунктов на наблюдение за сохранностью

«10» августа 2022г.

г. Липецк

Мы, нижеподписавшиеся, представитель треста ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК» геодезист Г.В.Косенко с одной стороны и представитель Заказчика ОАО трест «Липецкстрой» с другой стороны, составили настоящий акт о том, что первый сдал, а второй принял закрепленные геодезические пункты в количестве 2шт. (Т1,Т2), установленные на объекте: «Застройка микрорайонов №30,31 в г. Липецке. Многоквартирное жилое здание с нежилыми помещениями», согласно схеме.

Акт составлен в двух экземплярах. Один экземпляр акта хранится в архиве ООО «ТИСИЗ ЛИПЕЦК», один экземпляр передан ОАО трест «Липецкстрой».



М.П. Сдал геодезист ООО «ТИСИЗ
ЛИПЕЦК»

Г.В.Косенко

М.П. Принял:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									29
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1950-22-ИГДИ-Т

Приложение М

КАТАЛОГ

координат и высот закрепленных геодезических пунктов

Система координат: Местная, г.Липецка

Система высот: Балтийская

№ п/п	Номер и название пункта	Тип центра	Координаты		Отметка верха штыря	Примечание
			X	Y		
1	2	3	4	5	6	10
1	T1	металлический штырь L=0.6м; d=0.01м	-3729.827	-5321.175	182.260	прокрашен красной краской
2	T2	металлический штырь L=0.6м; d=0.01м	-3733.215	-5234.863	180.630	прокрашен красной краской

Составил:

Г.В.Косенко

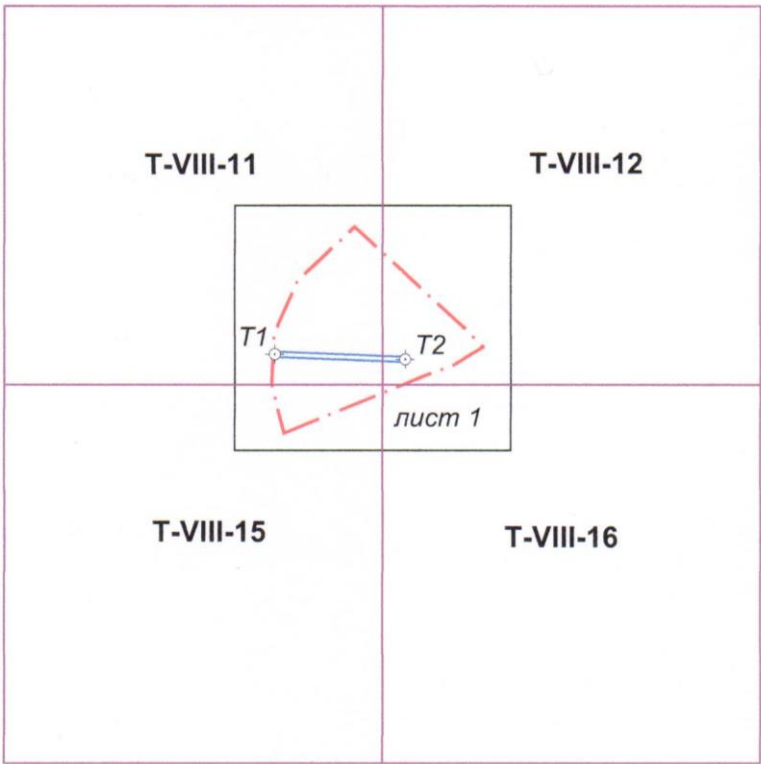
Проверил:

М.С.Телегин

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									30
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1950-22-ИГДИ-Т

Приложение П

Схема планово-высотного обоснования и картограмма топоработ
М 1:5 000

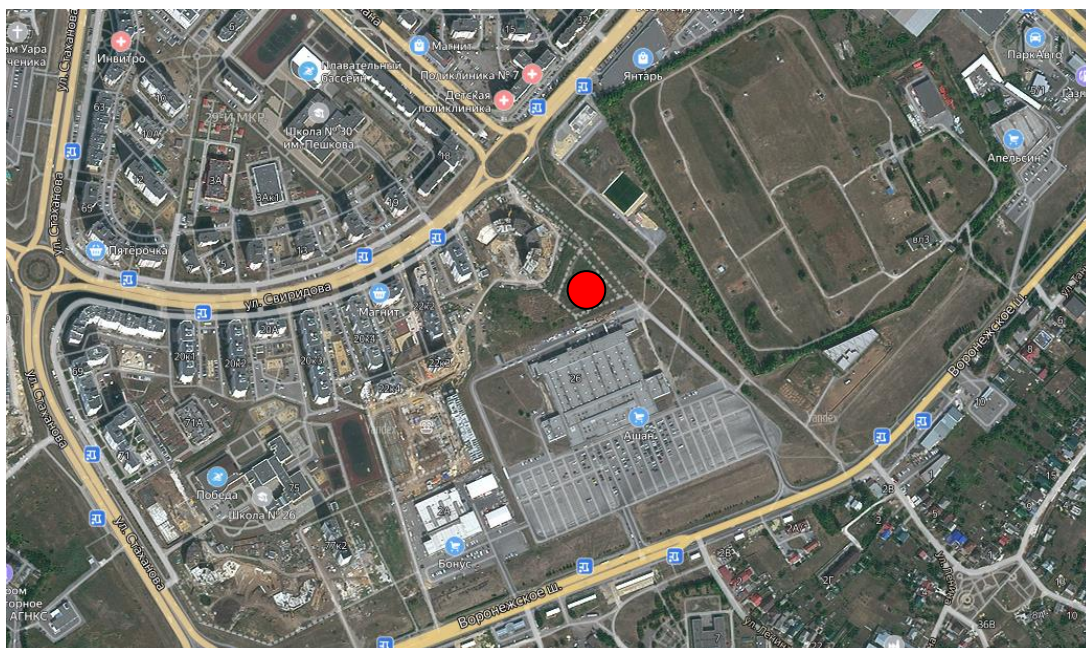


Условные обозначения:

-  - точка, определенная аппаратурой геодезической спутниковой
-  - топографическая съемка (текущих изменений)
- T-VIII-11 - номенклатура планшета
- лист 1 - номер листа

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1950-22-ИГДи-Т				
						Лист				
						32				

Приложение Р



Условные обозначения:

● - участок работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1950-22-ИГДи-Т				Лист
										33

Приложение С
(начало)

ФИФ ОЕИ

ПОДДЕРЖКА

Войти в личный кабинет

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	80522-20
Тип СИ	GeoMax Zoom10
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	H233412
Модификация СИ	Geomax Zoom10 5"

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "ГЕОСТРОЙПРИБОР"
Тип поверки	Первичная
Дата поверки СИ	07.12.2021
Поверка действительна до	06.12.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 14-20
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/07-12-2021/115272090
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

36469.07.3P.00256049; 36469-07; Ленты измерительные эталонные 3-го разряда; Нет данных; 50 м; 926/5; 2008; 3P; Эталон 3-го разряда; Приказ от 29 декабря 2018 года N 2840
44753.10.1P.00440613; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; Нет модификации; 011; 2011; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482
82995.21.1P.00475964; 82995-21; Тахеометр электронный; Leica TS30; Нет модификации; 364046; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
Заккрыть	

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

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

						1950-22-ИГДи-Т	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение С (окончание)



Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	68539-17
Тип СИ	GСХЗ
Наименование типа СИ	GNSS-приемники спутниковые геодезические многочастотные
Заводской номер СИ	1387-12958
Модификация СИ	нет модификации

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М"(ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	ООО "ТИСИЗ ЛИПЕЦК"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	06.12.2021
Поверка действительна до	05.12.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	ГОСТ Р 8.793-2012
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/06-12-2021/114910962
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[82995.21.1P.00475964; 82995-21: Тахеометр электронный: Leica TS30; Нет модификации; 364046-2012; 1P: Эталон 1-го разряда: Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Закрыть

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

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

1950-22-ИГДи-Т

Лист

35

Приложение Т

ДОГОВОР № 012-16/ПДДС возмездного оказания услуг по предоставлению корректирующей и измерительной информации

г. Москва

«14»марта 2016 г.

ООО "ТИСИЗ ЛИПЕЦК", именуемое в дальнейшем "ЗАКАЗЧИК", в лице Директора Щербакова Виктора Михайловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ЗАО «ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ», именуемое в дальнейшем «ИСПОЛНИТЕЛЬ», в лице Генерального директора Скалдиной Натальи Алексеевны, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Предметом Договора является предоставление **ИСПОЛНИТЕЛЕМ ЗАКАЗЧИКУ** корректирующей и измерительной информации (далее **УСЛУГИ**), получаемой от Сети Постоянно Действующих Дифференциальных Станций ГСИ (далее *Сеть*).

1.2. Зона покрытия *Сети* опубликована на официальном сайте topnet.gsi.ru

1.3. *Сеть* работает в автоматическом режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

2. СРОК ДЕЙСТВИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ДОГОВОРА

2.1. Договор вступает в силу с момента оплаты **ЗАКАЗЧИКОМ УСЛУГ** в порядке, установленном настоящим Договором.

2.2. Договор действует до полного исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору.

2.3. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами. Соответствующие подписанные дополнительные соглашения Сторон, являются неотъемлемой частью Договора.

3. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. **ЗАКАЗЧИК** осуществляет 100%-ную предоплату **УСЛУГ** по настоящему договору на основании выставленных **ИСПОЛНИТЕЛЕМ** счетов путем перечисления денежных средств на расчетный счет **ИСПОЛНИТЕЛЯ**.

3.2. Стоимость **УСЛУГ** определяется в зависимости от срока и объема (тарифного плана) предоставления **УСЛУГ** на основании Приложения № 1, которое является неотъемлемой частью настоящего договора.

3.3. В течение 5 рабочих дней после окончания отчетного месяца оказания услуг **ИСПОЛНИТЕЛЬ** составляет и передает **ЗАКАЗЧИКУ** Акт приемки-сдачи оказанных услуг (по форме Приложение № 2) в двух экземплярах и счет-фактуру.

3.4. В случае неподписания **ЗАКАЗЧИКОМ** Акта выполненных работ в течение 5 дней с момента его получения **ЗАКАЗЧИКОМ** и непредставления последним письменных возражений и претензий по выполненным работам, Акт выполненных работ считается подписанным и утвержденным **ЗАКАЗЧИКОМ**.

4. ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ

4.1. **УСЛУГИ** предоставляются на основании заявки **ЗАКАЗЧИКА**, содержащей желаемый срок и объем (тарифный план) пользования **УСЛУГАМИ**.

4.2. В течение двух рабочих дней после получения заявки **ЗАКАЗЧИКА** **ИСПОЛНИТЕЛЬ** выставляет **ЗАКАЗЧИКУ** счет, при необходимости формирует на сайте topnet.gsi.ru регистрационную информацию в виде комбинации логин и пароль и передает ее **ЗАКАЗЧИКУ** по электронной почте, указанной в заявке. Учетная запись



Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1950-22-ИГДи-Т Лист 36

Приложение У (начало)

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ООО "ТИСИЗ ЛИПЕЦК"
И.А. Аленкина
10 августа 2022г.



АКТ

внутреннего контроля и приёмки инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Застройка микрорайонов №30,31 в г. Липецке. Многоквартирное жилое здание с нежилыми помещениями»

Комиссией в составе:

Председатель комиссии:

Главный инженер

Г.А. Аленкина

Члены комиссии:

Начальник ОИГДИ

Л.А. Дикова

Геодезист

Г.В. Косенко

Топографо-геодезические работы выполнены бригадой геодезиста Телегина М.С. В ходе приемки были изучены и проанализированы материалы полевых измерений и их камеральной обработки:

1	Топографическая съемка М1:500 с сечением рельефа через 0,5 м, га	1,0
---	--	-----

1 Камеральный контроль

При камеральном обследовании качества инженерно-геодезических изысканий проверялось:

- соответствие выполненных работ техническому заданию;
- качество оформительских работ;
- правильность применения условных знаков;
- ведение полевой документации;
- выполнение камеральной обработки;
- проверка автоматической записи съемки электронного тахеометра и импортирование её в программный продукт CREDO-DAT-4.1.
- проверка измерений аппаратурой геодезической спутниковой.

Топографическая съемка (текущих изменений) на застроенной территории производилась по материалам съемки ранее выполненных работ. Топографическая съемка вновь появившихся объектов капитального строительства, элементов ситуации, зданий, сооружений и рельефа местности в местах их изменений произведена методом горизонтальной и высотной съемки электронным тахеометром с пунктов ПВО полярным способом.

Результаты инженерно-геодезических изысканий представляются в системе координат г.Липецка и Балтийской системе высот.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1950-22-ИГДИ-Т		Лист
								37

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1950-22-ИГДи-Т		Лист
								39

